



Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

29 | 2019

17.07.2019

3 509 410 - 3 512 323

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	17	I.	Published Applications	17	I.	Demandes publiées	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	238	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number	238	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	238
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	451	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	451	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	451
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	451	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	451	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	451
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	461	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	461	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	461
I.2	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	462	I.2	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	462	I.2	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	462
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	503	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	503	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	503
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	532	I.7	Date of filing of request for examination	532	I.7	Date de présentation de la requête en examen	532
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	550	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	550	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	550
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	551	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	551	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	551
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	553	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	553	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	553
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	557	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	557	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	557
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	558	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	558	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	558
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	558	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	558	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	558
I.11(1)	Lizenzen	558	I.11(1)	Licences	558	I.11(1)	Licences	558
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—

I.12	Änderungen und Korrekturen	559	I.12	Alterations and Corrections	559	I.12	Modifications et corrections	559
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	559	I.12(1)	International Patent Classification	559	I.12(1)	Classification internationale des brevets	559
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	598	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	598	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	598
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	599	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	599	I.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	599
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	672	I.12(7)	Title of the invention	672	I.12(7)	Titre de l'invention	672
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—	I.12(8)	Applicant (name/address)	—	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	693	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	693	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	693
I.12(10)	Erfinder	704	I.12(10)	Inventor	704	I.12(10)	Inventeur	704
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	716	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	716	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	716
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	716	I.12(13)	International application number, International publication number	716	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	716
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	716	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	716	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	716
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	718	I.12(16)	Separate publication of the European search report	718	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	718
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	718	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	718	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	718
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	718	I.12(19)	Date of filing of request for examination	718	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	718
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	718	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	718	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	718
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	718	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	718	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	718
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164 (2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	719	II.	Granted patents	719	II.	Brevets délivrés	719
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	719	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	719	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	719
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1017	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1017	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1017
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1021	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	1021	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	1021
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1021	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1021	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1021
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1044	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1044	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1044
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1044	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	1044	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	1044
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	—	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	—	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	—
II.6(1)	Einspruch	1044	II.6(1)	Opposition	1044	II.6(1)	Opposition	1044
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1049	II.6(2)	No opposition filed	1049	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1049
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	1082	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	1082	II.7(1)	Opposition réputée non formée	1082
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1083	II.7(3)	Revocation of the European patent	1083	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1083
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	1083	II.7(4)	Rejection of the opposition	1083	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1083
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1083	II.7(5)	Termination of opposition procedure	1083	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	1083
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	1085	II.12	Alterations and Corrections	1085	II.12	Modifications et corrections	1085
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	1085	II.12(1)	International Patent Classification	1085	II.12(1)	Classification internationale des brevets	1085
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	1085	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	1085	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	1085
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	1085	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	1085	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	1085
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1085	II.12(7)	Title of the invention	1085	II.12(7)	Titre de l'invention	1085
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—

II.12(9) Patentinhaber (Rechtsübergang)	1085	II.12(9) Proprietor of patent (transfer of rights)	1085	II.12(9) Titulaire du brevet (transfert de droits)	1085
II.12(10) Erfinder	1087	II.12(10) Inventor	1087	II.12(10) Inventeur	1087
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	1088	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	1088	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	1088
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)	1088	II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1088	II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	1088
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	1089	II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	1089	II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	1089
II.12(18) Einspruch	1116	II.12(18) Opposition	1116	II.12(18) Opposition	1116
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt	1117	II.12(19) No opposition filed	1117	II.12(19) Il n'a pas été fait opposition	1117
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20) Rejection of the opposition	—	II.12(20) Rejet de l'opposition	—
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21) Revocation of the European patent	—	II.12(21) Révocation du brevet européen	—
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24) Opposition réputée non formée	—
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	1118	III. Further details re patent applications and granted patents	1118	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	1118
III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	1118	III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	1118	III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	1118
III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129	1166	III.2 Public notification under Rule 129	1166	III.2 Signification publique, conformément à la règle 129	1166
III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen	1173	III.3 Reprints after corrections	1173	III.3 Réimpressions en raison de corrections	1173

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2

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

Abschnitt I.6

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

Abschnitt I.7

Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date de réception de la requête en examen

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

A01B 1/02 → (51) A01B 1/06	
(51) A01B 1/06 A01B 1/10 A01B 33/08 A01B 33/02	(11) 3 509 410 A2* A01B 1/02 A01B 39/08
(25) Tr	(26) En
(21) 17849884.6	(22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) TR 2017/050413	30.08.2017
(87) WO 2018/070966	2018/16 19.04.2018
(88) 14.06.2018	
(30) 08.09.2016 TR 201612860	
(54) • HACKMASCHINE • A HOEING MACHINE • BINEUSE	
(71) Anadolu Motor Üretim Ve Pazarlama A.S., Sekerpinar Mh. Albayrak Sk. No:4, Kocaeli, TR	
(72) USLU, Salih Güveng, Kocaeli, TR ALTAY, Mustafa, Kocaeli, TR AKAY, Baris, Kocaeli, TR	
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mah. Kudret Sok. Senyurt Is Merkezi No. 6 Daire: 8, 16110 Nilüfer/Bursa, TR	
A01B 1/10 → (51) A01B 1/06	
A01B 33/02 → (51) A01B 1/06	
A01B 33/08 → (51) A01B 1/06	
A01B 39/08 → (51) A01B 1/06	
(51) A01C 1/00 A01C 1/04 A01G 31/02 A01G 31/06	(11) 3 509 411 A1* A01G 31/00 A01G 31/04 E02B 3/04
(25) En	(26) En
(21) 17849796.2	(22) 12.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) US 2017/051233	12.09.2017
(87) WO 2018/049425	2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393566 P	
29.09.2016 US 201662401861 P	
18.11.2016 US 201662424383 P	
26.11.2016 US 201662426498 P	
09.06.2017 US 201762517176 P	
(54) • SAATGUTDECKEN • SEED QUILTS • MATELAS DE SEMENCES	
(71) Hamama, Inc., 58 Rockaway Avenue, San Francisco, California 94127, US	
(72) RICHMAN, Camille, Menlo Park, California 94025, US	
GOODMAN, Daniel, Menlo Park, California 94025, US	
(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE	

A01C 1/04 → (51) **A01C 1/00**

(51) A01D 41/14 A01D 75/28	(11) 3 509 412 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17768938.7	(22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) US 2017/050740	08.09.2017
(87) WO 2018/049202	2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201615262439	
(54) • KOPFHÖHENSTEUERUNGSSYSTEM MIT MEHREREN HÖHENSSENSOREN • HEADER HEIGHT CONTROL SYSTEM WITH MULTIPLE HEIGHT SENSORS • SYSTÈME DE COMMANDE DE HAUTEUR DE COLLECTEUR AVEC CAPTEURS DE HAUTEUR MULTIPLES	
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE	
(72) COOK, Joel, T., Lititz, PA 17543, US	
LONG, Zachary, Harleysville, PA 19438, US	
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE	

A01D 45/16 → (51) **A01D 46/02**

A01D 45/22 → (51) **A01D 46/02**

(51) A01D 46/02 A01D 45/16 A01D 45/22 A24B 5/06	(11) 3 509 413 A1* A01D 47/00 A01F 11/00
(25) En	(26) En
(21) 17849245.0	(22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) US 2017/041462	11.07.2017
(87) WO 2018/048503	2018/11 15.03.2018
(30) 10.09.2016 US 201615261894	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON MEDIZINISCHEM CANNABIS	

• SYSTEMS AND METHODS FOR MEDICINAL CANNABIS HARVESTING • SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE RÉCOLTE DE CANNABIS MÉDICINAL	
(71) Desmarais, Kerry, 4201 Sunnyside Mabton Highway, Sunnyside, WA 98944, US Carpenter, Thomas, 400 Carpenter Rd., Granger, WA 98932, US Carpenter, Craig, A., 400 Carpenter Rd., Granger, WA 98932, US Beechinor, Matthew, Ryan, PO Box 4014, Ketchum, ID 83340, US Frazer, Thomas, PO Box 5331, Ketchum, ID 83340, US Belcourt, Bill, 4232 Diana Way, Salt Lake City, UT 84124, US Bouchier, Evan, PO Box 1096, Issaquah, WA 98027, US	
(72) Desmarais, Kerry, Sunnyside, WA 98944, US Carpenter, Thomas, Granger, WA 98932, US Carpenter, Craig, A., Granger, WA 98932, US Beechinor, Matthew, Ryan, Ketchum, ID 83340, US Frazer, Thomas, Ketchum, ID 83340, US Belcourt, Bill, Salt Lake City, UT 84124, US Bouchier, Evan, Issaquah, WA 98027, US	
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB	

A01D 47/00 → (51) **A01D 46/02**

A01D 75/28 → (51) **A01D 41/14**

A01F 11/00 → (51) **A01D 46/02**

(51) A01G 3/025 (25) En (21) 17702369.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 509 414 A1* (26) En (22) 31.01.2017
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) EP 2017/052041	31.01.2017
(87) WO 2018/046141	2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 DE 102016010678	
(54) • ASTSCHERE • PRUNING TOOL • OUTIL D'ÉLAGAGE	
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE	
(72) KOHL, Peter, 89257 Illertissen, DE MÜLLER-BRAUN, Matthias, 89233 Neu-Ulm, DE	
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE	

A01G 3/08 (11) **3 509 415 A1***

(51) En (25) 17771837.6 (21) 07.09.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 509 415 A1* (26) En (22) 07.09.2017
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) GB 2017/052604	07.09.2017
(87) WO 2018/046918	2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 GB 201615290	
(54) • VERBESSERTE ASTSCHNEIDER • IMPROVED BRANCH CUTTER • ÉLAGUEUSE AMÉLIORÉE	
(71) Grey Technology Limited, Brindley Road, Warndon, Worcester WR4 9FB, GB	
(72) GREY, Nicholas Gerald, Warndon Worcester WR4 9FB, GB VAGGES, Christopher, Warndon Worcester WR4 9FB, GB	

(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1
South Lynn Gardens London Road, Shipston
on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

A01G 31/00 → (51) **A01C 1/00**

A01G 31/02 → (51) **A01C 1/00**

A01G 31/04 → (51) **A01C 1/00**

A01G 31/06 → (51) **A01C 1/00**

A01K 1/015 → (51) **E01C 11/26**

(51) **A01K 31/06** (11) **3 509 416 A1***
A01K 31/10 **F16B 2/10**

(25) En (26) En
(21) 17757550.3 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/071446 25.08.2017
(87) WO 2018/046318 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 GB 201615169
(54) • **VERBINDER FÜR GEFLÜGELSTALLS-**
TEM
• **POULTRY HOUSING SYSTEM**
CONNECTOR
• **RACCORD DE SYSTÈME DE LOGEMENT**
DE VOLAILLE

(71) Farmer Automatic GmbH & Co, Koingstrasse
51, 48366 Laer, DE

(72) WINTER, Arno, 48366 Laer, DE
FRAHLING, Henrick, 48366 Laer, DE

(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01K 31/10 → (51) **A01K 31/06**

A01K 61/10 → (51) **A01K 61/60**

(51) **A01K 61/60** (11) **3 509 417 A1***
A01K 61/10

(25) No (26) En
(21) 17849183.3 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NO 2017/050220 07.09.2017
(87) WO 2018/048310 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 NO 20161422
(54) • **SCHWIMMENDE ANORDNUNG ZUR**
WASSERBEHANDLUNG ODER ZÜCH-
TUNG VON MEERESTIEREN
• **FLOATING ARRANGEMENT FOR WATER**
TREATMENT OR FARMING OF MARINE
ANIMALS
• **AGENCEMENT FLOTTANT**

(71) Searas AS, Fjellgaten 2, 5003 Bergen, NO

(72) AGA, Morten, 5003 Bergen, NO

(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817
Bergen, NO

A01K 67/033 → (51) **A23L 33/00**

A01K 67/033 → (51) **C12N 15/10**

A01N 1/02 → (51) **C12N 5/0789**

(51) **A01N 25/00** (11) **3 509 418 A1***
A01N 25/08 **A01N 25/10**
A01N 31/06 **A01N 43/54**

A01N 47/40
A01P 5/00

(25) En (26) En
(21) 17734649.1 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064457 13.06.2017
(87) WO 2017/216193 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 GB 201610354
(54) • **SAATGUTBESCHICHTUNGEN MIT PESTI-**
ZID
• **SEED COATINGS COMPRISING**
PESTICIDE
• **ENROBAGES DE SEMENCES COMPRE-**
NANT UN PESTICIDE

(71) Exosect Limited, Leylands Business Park
Colden Common, Winchester, Hants SO21
1TH, GB

(72) DILLON, Aoife Bridget, Winchester
Hampshire SO21 1TH, GB
CURCIG, Igor, Winchester Hampshire SO21
1TH, GB

KNIGHT, Craig Martin, Winchester
Hampshire SO21 1TH, GB
NAYLOR, Rosie Elizabeth, Winchester
Hampshire SO21 1TH, GB

(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Cathe-
rine's Road, Littlehampton, West Sussex
BN17 5HS, GB

A01N 25/08 → (51) **A01N 25/00**

A01N 25/10 → (51) **A01N 25/00**

A01N 25/10 → (51) **C09D 5/14**

A01N 25/30 → (51) **A01N 43/40**

A01N 31/02 → (51) **A01N 37/36**

A01N 31/06 → (51) **A01N 25/00**

(51) **A01N 37/36** (11) **3 509 419 A1***
A01P 1/00 **A01N 31/02**

(25) En (26) En
(21) 17762105.9 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072127 04.09.2017
(87) WO 2018/046448 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 EP 16001946
(54) • **ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG**
• **ANTIMICROBIAL COMPOSITION**
• **COMPOSITION ANTIMICROBIENNE**
(71) Rottapharm SPA, Galleria Unione 5, 20122
Milan, IT
(72) ZANARDI, Andrea, 20156 Milano, IT
CERCACI, Alessandra, 10040 Rivalta de To-
rino, IT
MONTALDO, Ivan, 12050 Castagnito, IT
MAUS, Joachim, 63452 Hanau, DE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A01N 43/08 → (51) **C09D 5/14**

(51) **A01N 43/40** (11) **3 509 420 A1***
A01N 25/30 **A01P 5/00**

(25) En (26) En
(21) 17758873.8 (22) 31.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/071848 31.08.2017
(87) WO 2018/046381 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 EP 16187606
(54) • **FORMULIERUNGEN MIT FLUOPYRAM**
ZUR BEKÄMPFUNG VON NEMATODEN
• **FORMULATIONS CONTAINING**
FLUOPYRAM FOR THE CONTROL OF
NEMATODES
• **PRÉPARATIONS CONTENANT DU FLUO-**
PYRAM POUR LUTTER CONTRE LES
NEMATODES

(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Al-
fred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am
Rhein, DE

(72) MALCOLM, Faers, 40597 Düsseldorf, DE
FÜRSCHE, Helmut, 42799 Leichlingen, DE

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

A01N 43/54 → (51) **A01N 25/00**

A01N 43/80 → (51) **A01N 43/90**

(51) **A01N 43/90** (11) **3 509 421 A1***
A01N 43/80

(25) En (26) En
(21) 17849362.3 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/049914 01.09.2017
(87) WO 2018/048746 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662385148 P
(54) • **KRISTALLINE FORMEN THERAPEUTI-**
SCHER VERBINDUNGEN UND VERWEN-
DUNGEN DAVON
• **CRYSTALLINE FORMS OF THERAPEUTIC**
COMPOUNDS AND USES THEREOF
• **FORMES CRISTALLINES DE COMPOSÉS**
THERAPEUTIQUES ET LEURS UTILISA-
TIONS

(71) Kala Pharmaceuticals, Inc., 490 Arsenal
Way, Suite 120, Watertown, MA 02472, US

(72) NGUYEN, Minh, Ngoc, Dorchester, MA
02124, US

ONG, Winston, Zapanta, Stoneham, MA
02180, US

(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42,
10117 Berlin, DE

(51) **A01N 43/90** (11) **3 509 422 A1***
A01N 43/80

(25) En (26) En
(21) 17849363.1 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/049920 01.09.2017
(87) WO 2018/048747 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662385154 P
(54) • **KRISTALLINE FORMEN VON THERAPEU-**
TISCHEN VERBINDUNGEN UND VER-
WENDUNGEN DAVON
• **CRYSTALLINE FORMS OF THERAPEUTIC**
COMPOUNDS AND USES THEREOF

- *FORMES CRISTALLINES DE COMPOSÉS THÉRAPEUTIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Kala Pharmaceuticals, Inc., 490 Arsenal Way, Suite 120, Watertown, MA 02472, US
- (72) NGUYEN, Minh Ngoc, Dorchester, MA 02124, US
- ONG, Winston Zapanta, Stoneham, MA 02180, US
- (74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

(51) **A01N 43/90** (11) **3 509 423 A1***
A01N 43/80

- (25) En (26) En
(21) 17849365.6 (22) 01.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/049931 01.09.2017
(87) WO 2018/048750 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662385155 P
- (54) • *KRISTALLINE FORMEN VON THERAPEUTISCHEN VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CRYSTALLINE FORMS OF THERAPEUTIC COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *FORMES CRISTALLINES DE COMPOSÉS THÉRAPEUTIQUES ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) Kala Pharmaceuticals, Inc., 490 Arsenal Way, Suite 120, Watertown, MA 02472, US
- (72) NGUYEN, Minh, Ngoc, Dorchester, MA 02124, US
- ONG, Winston, Zapanta, Stoneham, MA 02180, US
- (74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

A01N 47/40 → (51) **A01N 25/00**

A01N 47/44 → (51) **C09D 5/14**

A01N 63/00 → (51) **C12M 3/00**

A01N 63/00 → (51) **C12N 1/20**

A01P 1/00 → (51) **A01N 37/36**

A01P 3/00 → (51) **A01N 25/00**

A01P 5/00 → (51) **A01N 25/00**

A01P 5/00 → (51) **A01N 43/40**

A01P 7/00 → (51) **A01N 25/00**

A22C 25/14 → (51) **A23L 3/40**

A22C 25/18 → (51) **A23L 3/40**

A22C 25/20 → (51) **A23L 3/40**

A23B 4/03 → (51) **A23L 3/40**

A23B 5/00 → (51) **A23L 15/00**

(51) **A23C 1/12** (11) **3 509 424 A1***
A23C 21/02

- (25) En (26) En
(21) 17761531.7 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/072504 07.09.2017
(87) WO 2018/046616 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 EP 16187886
- (54) • *SIRUP UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SYRUP AND USES THEREOF*
• *SIROP ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Imhof, Marco, Nordre Ringgade 2, 9330 Dronninglund, DK
- (72) IMHOF, Marco, 9330 Dronninglund, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **A23C 19/06** (11) **3 509 425 A2***
A23C 19/097

- (25) En (26) En
(21) 17857642.7 (22) 23.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) TR 2017/050402 23.08.2017
(87) WO 2018/070963 2018/16 19.04.2018
(88) 31.05.2018
(30) 08.09.2016 TR 201612819
22.08.2017 TR 201712516
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KLEINER PORTIONEN VON FETAKÄSE UND ULTRAFILTERTEM KÄSE*
• *PRODUCTION METHOD OF SMALL PORTION FETA CHEESE AND ULTRAFILTERED CHEESE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PETITES PORTIONS DE FÉTA ET FROMAGE À FROMAGE ULTRA-FILTRÉ*
- (71) Sütaş Süt Ürünleri Anonim Sirketi, Uluabat Köyü, Karacabey/Bursa, TR
- (72) ARAT, Murat, 16700 Karacabey/Bursa, TR

A23C 19/097 → (51) **A23C 19/06**

A23C 21/02 → (51) **A23C 1/12**

(51) **A23F 3/06** (11) **3 509 426 A1***
A23F 3/08

- (25) En (26) En
(21) 17758135.2 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/071356 24.08.2017
(87) WO 2018/046310 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 EP 16187380
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEEPRODUKTS*
• *A PROCESS FOR PRODUCING A TEA PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT À BASE DE THÉ*

- (71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB

- (84) CY GB IE MT
- (72) BASAVARAJU, Lokesh, Whitefield Bangalore 560 066, IN
- GUTTAPADU, Sreeramulu, Whitefield Bangalore 560 066, IN
- PALAGIRI, Swathy, Whitefield Bangalore 560 066, IN
- SINGH, Gurmeet, Whitefield Bangalore 560 066, IN
- (74) Warner, Guy Jonathan, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

A23F 3/08 → (51) **A23F 3/06**

(51) **A23F 5/32** (11) **3 509 427 A1***
A23L 3/44 **A61K 9/19**
F26B 5/06

- (25) En (26) En
(21) 17772173.5 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/050705 08.09.2017
(87) WO 2018/049179 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201615260539
- (54) • *ENERGIERÜCKGEWINNUNG IN EINEM GEFRIERTROCKNUNGSSYSTEM*
• *ENERGY RECOVERY IN A FREEZE-DRYING SYSTEM*
• *RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DANS UN SYSTÈME DE LYOPHILISATION*
- (71) SP Industries, Inc., 935 Mearns Road, Warminster, PA 18974, US
- (72) DERN, Charles, D., Doylestown PA 18902, US
- (74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

(51) **A23G 1/34** (11) **3 509 428 A1***
A23G 1/48

- (25) En (26) En
(21) 17849663.4 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/050786 08.09.2017
(87) WO 2018/049236 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385953 P
- (54) • *NATÜRLICHE KAKAOALTERNATIVE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NATURAL COCOA ALTERNATIVE AND METHODS OF PRODUCING SAME*
• *ALTERNATIVE AU CACAO NATUREL ET SES PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
- (71) International Agriculture Group, LLC, 106 LangTree Village Drive Suite 310, Mooresville, NC 28117, US
- (72) MORAGNE, Maurice, S.J., Mooresville, NC 28117, US
- MORALES, Humberto, Wedderburn, Mooresville, NC 28117, US
- SKEA, David, H., Mooresville, NC 28117, US
- VASQUEZ, Julio, Cesar, Mooresville, NC 28117, US
- COGSWELL, Teresa, S., Mooresville, NC 28117, US
- (74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A23G 1/48 → (51) **A23G 1/34**

- A23G 4/06** → (51) **C07C 47/21**
-
- A23G 9/20** → (51) **A23P 30/40**
-
- (51) **A23G 9/44** (11) **3 509 429 A1***
A23G 9/48 **A23G 9/50**
- (25) En (26) En
(21) 17761887.3 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/072305 06.09.2017
(87) WO 2018/046520 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 EP 16188320
- (54) • *GEFFRORENES SÜSSWARENPRODUKT*
• *A FROZEN CONFECTIONERY PRODUCT*
• *PRODUIT DE CONFISERIE CONGELÉ*
- (71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (72) DEEPADUNG, Duangporn, Bangkok 10520, TH
MANOPAKARAT, Visit, Bangkok 10520, TH
SIHA, Oraphan, Bangkok 10520, TH
SMITH, Alistair, David, Bedfordshire MK44 1LQ, GB
- (74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL
-
- A23G 9/46** → (51) **A23P 30/40**
-
- A23G 9/48** → (51) **A23G 9/44**
-
- A23G 9/50** → (51) **A23G 9/44**
-
- A23L 2/02** → (51) **A23L 2/52**
-
- A23L 2/46** → (51) **B67C 3/04**
-
- (51) **A23L 2/52** (11) **3 509 430 A1***
A23L 2/56 **A23L 33/105**
A23L 2/02
- (25) En (26) En
(21) 17781165.0 (22) 01.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) HR 2017/000013 01.09.2017
(87) WO 2018/046975 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 HR 20161161
- (54) • *PFLANZLICHES GETRÄNK OHNE ZUSATZSTOFFE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *HERBAL BEVERAGE WITHOUT ADDITIVES AND METHOD OF ITS PREPARATION*
• *BOISSON À BASE DE PLANTES SANS ADDITIFS ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Petricic, Ante, Possenhofner Strasse 16, 82319 Starnberg, DE
Petricic, Josip, Possenhofner Strasse 16, 82319 Starnberg, DE

- Petricic, Olga, Possenhofener Strasse 16, 82319 Starnberg, DE
- (72) PETRICIC, Olga, 82319 Starnberg, DE
- (74) Vukina, Sanja, Law firm Vukina & Partners Ltd. Prilaz Gjуре Dezelića 30, 10 000 Zagreb, HR
-
- A23L 2/56** → (51) **A23L 2/52**
-
- (51) **A23L 3/40** (11) **3 509 431 A1***
A23L 5/20 **A23L 17/50**
A22C 25/14 **A22C 25/18**
A22C 25/20 **A23B 4/03**
- (25) En (26) En
(21) 17849713.7 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050931 11.09.2017
(87) WO 2018/049316 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385360 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ESSBAREN FEUCHTEN ZERKLEINERTEN TINTENFISCHPRODUKTS*
• *PROCESS FOR MAKING AN EDIBLE MOIST SHREDDED SQUID PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT À BASE DE CALAMAR EN LANIÈRES SUCCULENT COMESTIBLE*
- (71) Surf 82 Seafood LLC, 180 Legend Rock Road, Wakefield, Rhode Island 02879, US
- (72) NAITO, Neal, Elkridge, Maryland 21075, US
LEE, Chong, Wakefield, Rhode Island 02879, US
- (74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- A23L 3/44** → (51) **A23F 5/32**
-
- (51) **A23L 5/00** (11) **3 509 432 A1***
A23L 35/00 **A47J 43/04**
A47J 44/00 **G01G 19/40**
G01G 19/52 **G01G 21/00**
G01G 21/28 **H04L 12/28**
- (25) En (26) En
(21) 17849678.2 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050824 08.09.2017
(87) WO 2018/049262 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385703 P
08.03.2017 US 201762468575 P
07.09.2017 US 201715698530
- (54) • *WÄGEVORRICHTUNG FÜR KÜCHENMASCHINEN*
• *WEIGHING DEVICE FOR COMESTIBLE PROCESSORS*
• *DISPOSITIF DE PESAGE POUR ROBOTS CULINAIRES*
- (71) Capbran Holdings, LLC, Suite 2300 11601 Wilshire Boulevard, Los Angeles, California 90025, US
- (72) FINNANCE, Robert, Los Angeles, CA 90025, US
- (74) SANDS, Lenny, Los Angeles, CA 90025, US
Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2, Stock, 81241 München, DE

- (51) **A23L 5/10** (11) **3 509 433 A1***
A23L 7/13 **A23L 29/10**
A23L 29/212
- (25) En (26) En
(21) 17780408.5 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/075475 06.10.2017
(87) WO 2018/065573 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662405007 P
31.01.2017 GB 201701530
- (54) • *HERSTELLUNG VON SNACK-CHIPS*
• *MANUFACTURE OF SNACK FOOD CHIPS*
• *FABRICATION DE CHIPS À GRIGNOTER*
- (71) Frito-Lay Trading Company GmbH, Spitalgasse 2, 3011 Bern, CH
- (72) BHASKAR, Ajay Rajeshwar, Allen Texas 75013, US
BOODEN, Helen Charlotte, Cotgrave Nottinghamshire NG12 3TP, GB
SMITH, Katherine Margaret, Loughborough Leicestershire LE12 1ET, GB
VERA NUNEZ, Daniel, Leicester LE1 1TH, GB
- (74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (51) **A23L 5/10** (11) **3 509 434 A1***
A23L 7/13 **A23L 29/10**
A23L 29/212
- (25) En (26) En
(21) 17783448.8 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/075478 06.10.2017
(87) WO 2018/065575 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662405050 P
31.01.2017 GB 201701528
- (54) • *IMBISSCHIPS*
• *SNACK FOOD CHIPS*
• *CHIPS POUR COLLATION*
- (71) Frito-Lay Trading Company GmbH, Spitalgasse 2, 3011 Bern, CH
- (72) BHASKAR, Ajay Rajeshwar, Allen Texas 75013, US
BOODEN, Helen Charlotte, Cotgrave Nottinghamshire NG12 3TP, GB
SMITH, Katherine Margaret, Loughborough Leicestershire LE12 1ET, GB
VERA NUNEZ, Daniel, Leicester LE1 1TH, GB
- (74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (51) **A23L 5/10** (11) **3 509 435 A1***
A23L 7/13 **A23L 29/10**
A23L 29/212
- (25) En (26) En
(21) 17788139.8 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/075480 06.10.2017
(87) WO 2018/065577 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662405007 P
06.10.2016 US 201662405050 P
- (54) • *HERSTELLUNG VON SNACK-CHIPS*

- MANUFACTURE OF SNACK FOOD CHIPS
- FABRICATION DE CHIPS POUR COLLATION

- (71) Frito-Lay Trading Company GmbH, Spitalgasse 2, 3011 Bern, CH
- (72) BHASKAR, Ajay Rajeshwar, Allen Texas 75013, US
BOODEN, Helen Charlotte, Cotgrave Nottinghamshire NG12 3TP, GB
SMITH, Katherine, Loughborough Leicestershire LE12 1ET, GB
VERA NUNEZ, Daniel, Leicester LE1 1TH, GB
PANKHANIA, Depesh, Leicester LE2 3FJ, GB
TURNER, Michael, Stamford PE9 2TE, GB
- (74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

A23L 5/20 → (51) **A23L 3/40**

A23L 7/13 → (51) **A23L 5/10**

- (51) **A23L 15/00** (11) **3 509 436 A1***
A23B 5/00
- (25) En (26) En
(21) 17847821.0 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) AU 2017/050978 08.09.2017
(87) WO 2018/045428 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 AU 2016903631
23.05.2017 AU 2017901958
- (54) • VERFAHREN ZUR EIAROMATISIERUNG
• EGG FLAVOURING PROCESS
• PROCÉDÉ D'AROMATISATION D' UFS
- (71) Kossies Innovations Pty Ltd, 114 Dears Lane, Stonehaven, Victoria 3221, AU
- (72) KOS, Julie Ann, Stonehaven, Victoria 3221, AU
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A23L 17/50 → (51) **A23L 3/40**

- (51) **A23L 19/00** (11) **3 509 437 A1***
A23P 10/35
- (25) En (26) En
(21) 17849236.9 (22) 22.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/033733 22.05.2017
(87) WO 2018/048489 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384229 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NANOPARTIKELN AUS GANZEN FRÜCHTEN
• COMPOSITIONS COMPRISING NANOPARTICLES DERIVED FROM WHOLE FRUIT
• COMPOSITIONS COMPRENANT DES NANOPARTICULES DÉRIVÉES DE FRUIT ENTIER
- (71) Nanosmart Fruit, LLC, 1275 Dracka Road, Traverse City, MI 49685, US
- (72) UNDERWOOD, Robert, Lee, Traverse City, MI 49685, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A23L 27/00 → (51) **C07C 47/21**

A23L 27/30 → (51) **C07C 47/21**

A23L 29/10 → (51) **A23L 5/10**

A23L 29/212 → (51) **A23L 5/10**

- (51) **A23L 33/00** (11) **3 509 438 A1***
A23L 33/21 **A61K 31/702**
A61P 1/12
- (25) En (26) En
(21) 17755536.4 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/071387 24.08.2017
(87) WO 2018/046311 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 EP 16187699
- (54) • ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SÄUGLINGE UND/ODER KLEINKINDER MIT OLIGOSACCHARIDEN
• NUTRITIONAL COMPOSITIONS FOR INFANTS AND/OR YOUNG CHILDREN COMPRISING OLIGOSACCHARIDES
• COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES POUR NOURRISSONS ET/OU JEUNES ENFANTS COMPRENANT DES OLIGOSACCHARIDES
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) BERGER, Bernard, 1613 Maraçon, CH
SPRENGER, Norbert, 1073 Savigny, CH
GRATHWOHL, Dominik, 1000 Lausanne 26, CH
- (74) Corticchiato, Olivier, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

- (51) **A23L 33/00** (11) **3 509 439 A2***
A61K 35/63 **A01K 67/033**
- (25) En (26) En
(21) 17784333.1 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FI 2017/050637 08.09.2017
(87) WO 2018/046802 2018/11 15.03.2018
(88) 12.04.2018
(30) 08.09.2016 FI 20165670
- (54) • ARTHROPODENPRODUKTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON
• ARTHROPOD PRODUCTS, METHODS OF PREPARING THE SAME, AND USES THEREOF
• PRODUITS ARTHROPODES, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
- (72) NORDLUND, Emilia, 02044 VTT, FI
HAKALA, Terhi, 02044 VTT, FI
ROMMI, Katariina, 02044 VTT, FI
SIPPONEN, Miika, 02044 VTT, FI
KAJALA, Ilkka, 02044 VTT, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **A23L 33/00** (11) **3 509 440 A1***
G09B 19/00
- (25) En (26) En
(21) 17849309.4 (22) 23.08.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/048133 23.08.2017
(87) WO 2018/048625 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201615262052
- (54) • ERZEUGUNG EINER ATTRIBUTBASIERTEN GRANULAREN DATENBANK-ABFRAGE
• GENERATING ATTRIBUTE-BASED GRANULAR DATABASE QUERY
• GÉNÉRATION DE REQUÊTE DE BASE DE DONNÉES GRANULAIRES BASÉE SUR UN ATTRIBUT
- (71) Nature's Dream, Inc., 3328 Casino Drive, Thousand Oaks, CA 91362, US
- (72) WEISS, Michael, Thousand Oaks, CA 91362, US
HEIM, Kurt, Los Angeles, CA 90025, US
ROSNER, Lawrence, Park Ridge, NJ 07656, US
- (74) Wynne-Jones IP Limited, Ground Floor, Capital Building Tyndall Street, Cardiff, CF10 4AZ, GB

A23L 33/105 → (51) **A23L 2/52**

A23L 33/105 → (51) **A61K 36/84**

A23L 33/16 → (51) **C01B 25/22**

A23L 33/21 → (51) **A23L 33/00**

A23L 35/00 → (51) **A23L 5/00**

A23P 10/35 → (51) **A23L 19/00**

- (51) **A23P 30/20** (11) **3 509 441 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17764381.4 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/072413 07.09.2017
(87) WO 2018/046573 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 EP 16188021
- (54) • SYSTEM FÜR DIE ZUBEREITUNG ODER HALB-ZUBEREITUNG VON NAHRUNGSMITTELN
• SYSTEM FOR PREPARING OR SEMI-PREPARING FOOD
• SYSTÈME DE PRÉPARATION OU DE SEMI-PRÉPARATION D'ALIMENTS
- (71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) REINHARD-HERRSCHER, Fabienne, 91625 Schnellendorf, DE
BURKHARDT, Jennifer, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
LUCKHARDT, Christoph, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
KAISER, Kersten, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **A23P 30/40** (11) **3 509 442 A1***
A23G 9/20 **A23G 9/46**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17768191.3 (22) 06.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052361 06.09.2017

(87) WO 2018/046846 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 FR 1658327

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
SCHAUMSPEISEN
- METHOD FOR PRODUCING FOOD
MOUSSES
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
MOUSSES ALIMENTAIRES

(71) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour
l'Etude et l'Exploitation des Procédés
Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007
Paris, FR

(72) TAYLOR, Robert, 1300 Wavre, BE

(74) Mellul-Bendelac, Sylvie Lisette, L'Air Liquide
Direction des Services De la Propriété Intel-
lectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris
Cedex 07, FR

A24B 5/06 → (51) **A01D 46/02**

(51) **A24C 5/47** (11) **3 509 443 A1***
A24D 3/02

(25) En (26) En

(21) 17765125.4 (22) 02.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072036 02.09.2017

(87) WO 2018/046411 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 PL 41863216

- (54) • ZUFÜHRSYSTEM, ZUFÜHREINHEIT, ZU-
FÜHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUM ZUFÜHREN VON STABFÖRMIGEN
ELEMENTEN
- A FEEDING SYSTEM, A FEEDING UNIT, A
FEEDER AND A METHOD FOR FEEDING
ROD-LIKE ELEMENTS
- SYSTÈME DE DISTRIBUTION, UNITÉ DE
DISTRIBUTION, DISTRIBUTEUR ET
PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'ÉLÉ-
MENTS EN FORME DE TIGE

(71) International Tobacco Machinery Poland Sp.
z o.o., Ul. Warsztatowa 19A, 26-600 Radom,
PL

(72) LISOWSKI, Andrzej, 25-553 Kielce, PL
CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-400 Przysucha,
PL

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o. Ul.
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) **A24D 3/02** (11) **3 509 444 A1***

(25) En (26) En

(21) 17765124.7 (22) 02.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072035 02.09.2017

(87) WO 2018/046410 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 PL 41855316

- (54) • REINIGUNGSEINHEIT, MASCHINE FÜR
DIE TABAKINDUSTRIE ZUR HERSTEL-
LUNG VON FILTERSTÄBEN MIT MEHRE-
REN SEGMENTEN UND VERFAHREN ZUR
REINIGUNG EINER FOLGE VON STAB-
FÖRMIGEN ELEMENTEN
- A CLEANING UNIT, A TOBACCO
INDUSTRY MACHINE FOR PRODUCING

*MULTI-SEGMENT FILTER RODS AND A
METHOD FOR CLEANING A TRAIN OF
ROD-LIKE ELEMENTS*

- UNITÉ DE NETTOYAGE, MACHINE
UTILISÉE DANS L'INDUSTRIE DU TABAC
POUR PRODUIRE DES TIGES DE FILTRE
À SEGMENTS MULTIPLES ET PROCÉDÉ
DE NETTOYAGE D'UN TRAIN D'ÉLÉ-
MENTS DE TYPE TIGE

(71) International Tobacco Machinery Poland Sp.
z o.o., Ul. Warsztatowa 19A, 26-600 Radom,
PL

(72) SIKORA, Leszek, 26-600 Radom, PL
FIGARSKI, Radoslaw, 26-640 Odechowiec,
PL

MUSIJOWSKI, Jan, 00-316 Warszawa, PL

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o. Ul.
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) **A24D 3/02** (11) **3 509 445 A1***

(25) It (26) En

(21) 17772116.4 (22) 06.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055366 06.09.2017

(87) WO 2018/047075 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 IT 20160090857

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINES FILTERSTABS FÜR
RAUCHARTIKEL
 - A METHOD AND APPARATUS FOR
PRODUCING A FILTER ROD FOR
SMOKING ARTICLES
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION
D'UN BÂTONNET-FILTRE POUR ARTI-
CLES À FUMER
- (71) MONTRADE S.p.A., Via Armando Sarti 6,
40132 Bologna, IT
- (72) GIANNINI, Antonella, 40132 Bologna, IT
MONZONI, Alberto, 40132 Bologna, IT
- (74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Bre-
scia, IT

A24D 3/02 → (51) **A24C 5/47**

(51) **A24F 47/00** (11) **3 509 446 A1***

A61M 15/06 **B05B 12/08**

G01N 21/3504 **G01J 3/10**

G01N 21/31

(25) En (26) En

(21) 17746132.4 (22) 02.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/069565 02.08.2017

(87) WO 2018/046192 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 EP 16188321

- (54) • AEROSOL-ERZEUGUNGSSYSTEM SPEK-
TROMETER FÜR AEROSOLANALYSE
- AEROSOL-GENERATING SYSTEM WITH
SPECTROMETER FOR AEROSOL
ANALYSIS
- SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
À SPECTROMÈTRE POUR ANALYSE
D'AÉROSOL

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

(72) BESSANT, Michel, CH-2000 Neuchâtel, CH

(74) Ponder, William Anthony John, Reddie &
Grose LLP The White Chapel Building 10

Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 509 447 A1***
A61M 11/04

(25) En (26) En

(21) 17767905.7 (22) 08.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052637 08.09.2017

(87) WO 2018/046946 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 GB 201615359

- (54) • VORRICHTUNG ZUR DAMPFERZEUGUNG
MIT EINEM ABNEHMBAREN BEHÄLTER
UND ABNEHMBARER BEHÄLTER ZUR
VERWENDUNG MIT SOLCH EINER VOR-
RICHTUNG
- VAPOUR PRODUCING DEVICE WITH A
REMOVABLE CONTAINER AND A
REMOVABLE CONTAINER FOR USE WITH
SUCH A DEVICE
- DISPOSITIF DE PRODUCTION DE
VAPEUR COMPORTANT UN RÉCIPIENT
AMOVIBLE ET RÉCIPIENT AMOVIBLE
DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN TEL
DISPOSITIF

(71) Rucker, Simon, 26 Meadow Place, London,
Greater London SW8 1XZ, GB

(72) Rucker, Simon, London, Greater London
SW8 1XZ, GB

(74) Bridge-Butler, Jeremy, Baron Warren
Redfern 1000 Great West Road, Brentford
TW8 9DW, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 509 448 A1***

(25) En (26) En

(21) 17777968.3 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055396 07.09.2017

(87) WO 2018/047092 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 US 201615261307

- (54) • FLUIDISCHE STEUERUNG FÜR EINE AE-
ROSOLFREISETZUNGSVORRICHTUNG
- FLUIDIC CONTROL FOR AN AEROSOL
DELIVERY DEVICE
- RÉGULATION DE FLUIDE POUR UN
DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉ-
ROSOL

(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main
Street, Winston-Salem, NC 27101, US

(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, North Carolina
27106, US

SEARS, Stephen B., Siler City, North
Carolina 27344, US

HUNT, Eric T., Pfafftown, North Carolina
27040, US

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 509 449 A1***

A61M 15/06 **A61M 11/04**

(25) En (26) En

(21) 17777969.1 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/055399 07.09.2017
(87) WO 2018/047095 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201615261336
(54) • *ANALOGUE STEUERUNGSKOMPONENTE FÜR EINE AEROSOLFREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *ANALOG CONTROL COMPONENT FOR AN AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *COMPOSANT DE COMMANDE ANALOGIQUE DESTINÉ À UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION PAR AÉROSOL*
- (71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
ROGERS, James W., Cornelius, North Carolina 28031, US
SEARS, Stephen B., Siler City, North Carolina 27344, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A24F 47/00 → (51) **H01M 2/10**

A41B 1/08 → (51) **A41C 3/04**

A41B 9/06 → (51) **A41C 3/04**

- (51) **A41C 3/04** (11) **3 509 450 A1***
A41C 3/08 **A41B 9/06**
A41B 1/08

- (25) En (26) En
(21) 17847823.6 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) AU 2017/050980 08.09.2017
(87) WO 2018/045430 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 AU 2016903635
(54) • *BÜSTENHALTER UND OBERTEILANORDNUNG*
• *BRA AND TOP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SOUTIEN-GORGE ET DESSUS*
- (71) Amos, Katie Maree, 4/27 Godwin Street Bulimba, Brisbane, Queensland 4171, AU
(72) Amos, Katie Maree, Brisbane, Queensland 4171, AU
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

A41C 3/08 → (51) **A41C 3/04**

- (51) **A41D 13/08** (11) **3 509 451 A1***
A41D 19/00 **A41D 19/015**
A41D 19/02 **A61B 42/00**
A61B 42/10 **A61B 42/20**
B29C 65/00

- (25) En (26) En
(21) 17849701.2 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/050890 11.09.2017
(87) WO 2018/049297 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385526 P
(54) • *SCHUTZHANDSCHUHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHUTZHANDSCHUHEN*
• *PROTECTIVE GLOVES AND METHOD OF MAKING PROTECTIVE GLOVES*

- *GANTS DE PROTECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GANTS DE PROTECTION*

- (71) Sorrels, Kevin M., 1568 Turner St., Clearwater, FL 33756, US
(72) Sorrels, Kevin M., Clearwater, FL 33756, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A41D 19/00 → (51) **A41D 13/08**

A41D 19/015 → (51) **A41D 13/08**

A41D 19/02 → (51) **A41D 13/08**

A42B 3/30 → (51) **H04R 1/08**

A43B 1/04 → (51) **D04B 1/22**

- (51) **A43B 7/14** (11) **3 509 452 A1***
A43B 7/20 **A43B 23/22**
A61F 5/01 **A61F 5/05**

- (25) En (26) En
(21) 17849676.6 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/050820 08.09.2017
(87) WO 2018/049259 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385824 P

- (54) • *FUSSGELENKSTÜTZE*
• *ANKLE BRACE*
• *ATTELLE DE CHEVILLE*
- (71) DJO, LLC, 1430 Decision Street, Vista, CA 92081, US
(72) GILDERSLEEVE, Richard, E., Vista, CA 92081, US
ANDERSON, Robert, J., Vista, CA 92081, US
BERLET, Gregory, Charles, Vista, CA 92081, US
DAVIS, W., Hodges, Vista, CA 92081, US
BUCHHORN, Tomas, Vista, CA 92081, US

- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A43B 7/14 → (51) **A61F 5/14**

A43B 7/20 → (51) **A43B 7/14**

- (51) **A43B 13/20** (11) **3 509 453 A1***
(25) En (26) En
(21) 17768922.1 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/050452 07.09.2017
(87) WO 2018/049012 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201615259849

- (54) • *FLEXIBLE FLUIDGEFÜLLTE KAMMER MIT ZUGELEMENT*
• *FLEXIBLE FLUID-FILLED CHAMBER WITH TENSILE MEMBER*
• *CHAMBRE FLEXIBLE REMPLIE DE FLUIDE COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE TRACTION*

- (71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) HURD, John, Beaverton, Oregon 97005, US
PATTON, Levi J., Beaverton, Oregon 97005, US

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **A43B 13/20** (11) **3 509 454 A1***
B29D 35/14

- (25) En (26) En
(21) 17768923.9 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/050465 07.09.2017
(87) WO 2018/049021 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201615259802

- (54) • *FLEXIBLE FLUIDGEFÜLLTE KAMMER MIT ZUGELEMENT*
• *FLEXIBLE FLUID-FILLED CHAMBER WITH TENSILE MEMBER*
• *CHAMBRE FLEXIBLE REMPLIE DE FLUIDE COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE TRACTION*

- (71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US

- (72) HURD, John, Beaverton, Oregon 97005, US
PATTON, Levi J., Beaverton, Oregon 97005, US

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 23/22 → (51) **A43B 7/14**

- (51) **A44B 19/24** (11) **3 509 455 A1***
A44B 19/26 **A44B 19/34**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17780463.0 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/052336 04.09.2017
(87) WO 2018/046828 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 FR 1658303

- (54) • *REISSVERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT EINEM ELEKTRISCH LEITENDEN SCHIEBER*
• *ZIPPER DEVICE COMPRISING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE SLIDER*
• *DISPOSITIF A FERMETURE A GLISSIERE COMPRENANT UN CURSEUR ELECTRIQUEMENT CONDUCTEUR*

- (71) Genius Objects, 20 Place Saint Martial, 33000 Bordeaux, FR

- (72) TOURRETTE, Philippe, 17000 La Rochelle, FR

- FAUCHER, Alexandre, 33000 Bordeaux, FR
(74) Dutreix, Hugues Ours, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

A44B 19/26 → (51) **A44B 19/24**

A44B 19/34 → (51) **A44B 19/24**

- (51) **A45C 13/02** (11) **3 509 456 A1***
A45C 13/18 **B65D 81/05**

- (25) En (26) En
(21) 17821452.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/044392 28.07.2017
(87) WO 2018/006103 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355455 P
27.01.2017 US 201715418672
(54) • *ÜBERLEBENSFÄHIGER REISEKOFFER*
• *A SURVIVABLE TRAVEL CASE*
• *MALLETTE DE VOYAGE POUVANT SURVIVRE*
(71) Barron, Jack, 11 Saddle Hutt Lane, Southboro, MA 01772, US
(72) Barron, Jack, Southboro, MA 01772, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A45C 13/18 → (51) **A45C 13/02**

A45D 40/00 → (51) **B43K 24/14**

- (51) **A45F 5/02** (11) **3 509 457 A1***
A61M 5/14
(25) En (26) En
(21) 17765059.5 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/050120 05.09.2017
(87) WO 2018/048811 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383989 P
06.09.2016 US 201662383995 P
06.09.2016 US 201662383999 P
06.09.2016 US 201662383986 P
29.08.2017 US 201715690160
29.08.2017 US 201715690169
(54) • *PUMPENKLEMMER FÜR EINE FLÜSSIGKEITSINFUSIONSVORRICHTUNG*
• *PUMP CLIP FOR A FLUID INFUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE POMPE POUR UN DISPOSITIF DE PERFUSION DE FLUIDE*
(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
(72) CRANE, Chad A., Valencia, California 91354, US
JOHNSON, Mitchell T., Burbank, California 91506, US
HADIAN, Ali, Granada Hills, California 91344, US
CHEN, Shixin, Simi Valley, California 93063, US
(74) LKGlobal UK Ltd., 23 Skylines Village, London E14 9TS, GB

A46B 7/04 → (51) **A46B 13/02**

- (51) **A46B 13/02** (11) **3 509 458 A1***
A46B 7/04 **A46B 15/00**
A61H 7/00 **A47K 7/04**
A61B 17/32
(25) En (26) En
(21) 17787694.3 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/053378 26.09.2017
(87) WO 2018/064016 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615281815
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON AKUSTISCHEN WARNUNGEN/ANWEISUNGEN MIT EINEM RESONANTEN AKUSTISCHEN MOTOR*

- *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR GENERATING AUDITORY ALERTS/INDICATIONS USING RESONANT SONIC MOTOR*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER DES ALERTES/INDICATIONS SONORES AU MOYEN D'UN MOTEUR SONIQUE RÉSONANT*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) STRAKA, Scott, Redmond, WA 98052, US
BAYEH, Daniel, Redmond, WA 98052, US
KISSINGER, Jeffrey, Redmond, WA 98052, US
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

A46B 15/00 → (51) **A46B 13/02**

A47B 9/16 → (51) **A47B 21/02**

- (51) **A47B 21/02** (11) **3 509 459 A1***
A47B 9/16 **B66F 7/06**
(25) En (26) En
(21) 17847807.9 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) AU 2017/050867 15.08.2017
(87) WO 2018/045414 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 AU 2016903609
07.03.2017 AU 2017900776
(54) • *AN EINEM SCHREIBTISCH MONTIERBARE ARBEITSSTATION*
• *DESK MOUNTABLE WORKSTATION*
• *POSTE DE TRAVAIL POUVANT ÊTRE MONTÉ SUR UN BUREAU*
(71) Movi Workspace Pty Ltd, 1A Crown Avenue, Camberwell, Victoria 3124, AU
(72) ANGELINI, Daniel Paul, Camberwell Victoria 3124, AU
SIM, Robert, Melbourne Victoria 3000, AU
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

A47B 47/02 → (51) **B65G 1/02**

A47B 53/02 → (51) **B65G 1/02**

A47B 81/00 → (51) **G06F 17/40**

- (51) **A47B 88/493** (11) **3 509 460 A1***
(25) De (26) De
(21) 17755529.9 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/071348 24.08.2017
(87) WO 2018/046309 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 DE 102016216904
(54) • *AUSZUGFÜHRUNG*
• *DRAWER GUIDE*
• *GUIDE DE TIROIR*
(71) Schock Metallwerk GmbH, Siemensstrasse 1-3, 73660 Urbach, DE
(72) KÖNIG, Hubert, 73568 Durlangen, DE
WIEGOLD, Rudolf, 73635 Rudersberg, DE
ZIMMERMANN, Joachim, 73614 Schorn-dorf, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A47B 96/14 → (51) **B65G 1/02**

A47C 1/12 → (51) **A47C 7/62**

A47C 3/025 → (51) **A47C 4/02**

A47C 3/027 → (51) **A47C 4/02**

- (51) **A47C 4/02** (11) **3 509 461 A1***
A47C 3/025 **A47C 3/027**
A47C 7/02
(25) En (26) En
(21) 16915838.3 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2016/050348 06.09.2016
(87) WO 2018/048380 2018/11 15.03.2018
(54) • *TRÄGERMONTAGEGELENK UND ANWENDUNGEN DAFÜR*
• *SUPPORT ASSEMBLY JOINT AND APPLICATIONS THEREOF*
• *JOINT D'ENSEMBLE DE SUPPORT ET SES APPLICATIONS*
(71) Osler, Turner, 789 Orchard Shore Road, Colchester, VT 05446, US
(72) FLEGO, Matthew, Burlington, VT 05401, US
COOPER, Erik, Burlington, VT 05401, US
OSLER, Turner, Burlington, VT 05401, US
(74) Schiffer, Axel Martin, Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A47C 7/02 → (51) **A47C 4/02**

A47C 7/02 → (51) **A47C 7/62**

- (51) **A47C 7/62** (11) **3 509 462 A1***
A47C 1/12 **A47C 7/02**
A63J 25/00
(25) En (26) En
(21) 17849116.3 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) KR 2017/009844 08.09.2017
(87) WO 2018/048232 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 KR 20160116621
05.12.2016 KR 20160164499
(54) • *SCHWANKUNGS-/GIERUNGSBEWEGUNGSVORRICHTUNG UND STUHLANORDNUNG DAMIT*
• *SWAY-YAW MOTION DEVICE AND CHAIR ASSEMBLY WITH THE SAME*
• *DISPOSITIF DE MOUVEMENT À OSCILLATION-LACET ET ENSEMBLE CHAISE LE COMPORTANT*
(71) CJ 4DPlex Co., Ltd., (Lions Bldg. Gyeongundong) 451 Samil-daero, Jongno-gu, Seoul 03146, KR
(72) KU, Taeyoung, Goyang-si Gyeonggi-do 10501, KR
CHOI, Jae Sung, Goyang-si Gyeonggi-do 10502, KR
CHOI, Jong Su, Seoul 06270, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A47D 13/04 → (51) **B62B 7/06**

- (51) **A47G 23/03** (11) **3 509 463 A1***
(25) De (26) De
(21) 17801001.3 (22) 14.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) AT 2017/060302 14.11.2017
(87) WO 2018/107190 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 AT 511262016

- (54) • MATTE ZUR LÖSBAREN AUFNAHME EINER OBJEKTES
- MAT FOR REMOVABLY RECEIVING AN OBJECT
- TAPIS POUR RECEVOIR UN OBJET DE MANIÈRE AMOVIBLE

(71) König, Marcus, Hermann-Gmeiner-Weg 60, 8054 Graz, AT

(72) König, Marcus, 8054 Graz, AT

(74) Wirsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

(51) **A47J 31/36** (11) **3 509 464 A1***
A47J 31/52

(25) En (26) En
(21) 17758210.3 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/071969 01.09.2017
(87) WO 2018/046400 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 EP 16188069

- (54) • GETRÄNKEAUTOMAT MIT ERGONOMISCHER HANDHABUNG
- BEVERAGE MACHINE WITH ERGONOMIC HANDLING
- MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS À MANIPULATION ERGONOMIQUE

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH

(72) GUYON, Bertrand, 25160 Saint Point Lac, FR

(74) Sacroug, Olivier, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A47J 31/52 → (51) **A47J 31/36**

A47J 43/04 → (51) **A23L 5/00**

(51) **A47J 43/046** (11) **3 509 465 A1***
C12M 1/06 **C12M 1/36**

(25) En (26) En
(21) 17816234.3 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038830 22.06.2017
(87) WO 2017/223356 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662493104 P

- (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINER JOGHURTKULTUR
- SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR CREATING A YOGURT CULTURE
- SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE CRÉER UNE CULTURE DE YAOURT

(71) Jugurt LLC, 1156 W. Four B Ln., South Jordan, UT 84095, US

(72) MAXFIELD, Merrick, South Jordan, UT 84095, US

(74) Walker, Ross Thomson, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A47J 44/00 → (51) **A23L 5/00**

A47K 3/36 → (51) **E05D 7/10**

A47K 7/04 → (51) **A46B 13/02**

(51) **A47L 1/00** (11) **3 509 466 A1***
A47L 1/02 **A47L 3/00**
A47L 3/04

(25) En (26) En
(21) 17757544.6 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/071416 25.08.2017
(87) WO 2018/046316 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 GB 201615299

- (54) • ROBOTISCHES FENSTERREINIGUNGSSYSTEM UND SICHERHEITSSYSTEM DAFÜR
- ROBOTIC WINDOW-CLEANING SYSTEM AND SAFETY CORD SYSTEM THEREFOR
- SYSTÈME DE NETTOYAGE DE FENÊTRE ROBOTIQUE ET SYSTÈME DE CÂBLE DE SÉCURITÉ ASSOCIÉ

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

(72) ABRAMSON, Shai, 2012100 Halutz, IL
LEVIN, Asaf, 2706411 Kiriat-Bialik, IL
LEVIN, Shalom, 3030000 Atilit, IL

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

A47L 1/02 → (51) **A47L 1/00**

A47L 3/00 → (51) **A47L 1/00**

A47L 3/04 → (51) **A47L 1/00**

A47L 7/02 → (51) **A47L 9/28**

A47L 9/06 → (51) **A47L 9/28**

(51) **A47L 9/28** (11) **3 509 467 A1***
A47L 9/06 **A47L 7/02**

(25) En (26) En
(21) 17861383.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011544 18.10.2017
(87) WO 2018/074848 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 KR 20160135608
03.01.2017 KR 20170000599

- (54) • ROBOTISCHER STAUBSAUGER
- ROBOT VACUUM CLEANER
- ASPIRATEUR ROBOT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Byoung In, Suwon-si Gyeonggi-do 16700, KR

KO, Young Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18394, KR

CHOI, Ji Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR

LEE, Hak Bong, Suwon-si Gyeonggi-do 16224, KR

HAN, Seung Il, Incheon 21621, KR

KIM, Myeong Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A47L 15/00** (11) **3 509 468 A1***
D06F 39/00 **A47L 15/42**

(25) De (26) De
(21) 17754322.0 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/070331 10.08.2017
(87) WO 2018/046223 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 DE 102016217011

- (54) • VORRICHTUNG, WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINES SPÜLPROGRAMMS
- DEVICE, WATER-CONDUCTING HOUSEHOLD APPLIANCE AND METHOD FOR CUSTOMIZING A WASHING PROGRAM
- DISPOSITIF, APPAREIL ME NAGER A CIRCULATION D'EAU ET PROCÉDÉ POUR ADAPTER UN PROGRAMME DE LAVAGE

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) HEILIGENMANN, Caroline, 71032 Böblingen, DE

ARNOLD, Matthias, 89415 Lauingen, DE
ISBILLEN, Ersin, 89415 Lauingen, DE

A47L 15/00 → (51) **F26B 9/00**

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/00**

A47L 15/42 → (51) **F16K 11/074**

(51) **A61B 1/04** (11) **3 509 469 A1***
A61M 31/00

(25) En (26) En
(21) 17771641.2 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050642 08.09.2017
(87) WO 2018/049133 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385553 P

- 30.03.2017 US 201762478955 P
- 30.03.2017 US 201762478753 P
- 31.03.2017 US 201762480187 P
- 03.08.2017 US 201762540873 P
- 14.08.2017 US 201762545129 P
- (54) • ELEKTROMECHANISCHE EINNEHMBARE VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER ABGABEFÄHIGEN SUBSTANZ
- ELECTROMECHANICAL INGESTIBLE DEVICE FOR DELIVERY OF A DISPENSABLE SUBSTANCE
- DISPOSITIF INGÉRABLE ÉLECTROMÉCANIQUE POUR L'ADMINISTRATION D'UNE SUBSTANCE DISTRIBUABLE

(71) Progenity, Inc., 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200, San Diego, CA 92122, US

(72) Jones, Mitchell Lawrence, La Jolla, California 92037, US

Wahl, Christopher Loren, La Jolla, California 92037, US

Wey, Gene Alan, 40-4125 Interurban Road, CA

Philippsen, Aaron Olafur Laurence, Victoria, British Columbia V8P 4V5, CA

Drlik, Mark, Sasha, Victoria, BC V8N 3L3, CA

Jones, Ryan Elliott, Lower Bight, Providenciales BWI, TC
Muller, Nathan John, Victoria, British Columbia V8X 1X7, CA
Garland, Andrew Carlos, Victoria, British Columbia V8V 2J7, CA
Niknia, Iman, Victoria, British Columbia V9B 3C3, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **A61B 1/04** (11) **3 509 470 A1***
A61B 1/07 **A61B 1/24**
A61B 1/247 **A61C 1/08**
A61C 19/04

(25) En (26) En
(21) 17849725.1 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050971 11.09.2017
(87) WO 2018/049332 2018/11 15.03.2018
(30) 11.09.2016 US 201662393082 P
14.10.2016 US 201662393085 P
(54) • *GEHÄUSEANORDNUNG FÜR PERIODONTALE ENDOSKOPSONDE*
• *HOUSING ASSEMBLY FOR PERIODONTAL ENDOSCOPIC PROBE*
• *ENSEMBLE BOÎTIER POUR SONDE ENDOSCOPIQUE PARODONTALE*
(71) Perioendoscopy, LLC, 8924 E Pinnacle Peak Rd Ste. G5-623, Scottsdale, AZ 85255, US
Austin, Michael, D., 10260 E White Feather Lane 2060, Scottsdale, AZ 85262, US
Kennedy, Chad, E., 1462 S. Cholla St., Gilbert, AZ 85233, US
(72) AUSTIN, Michael D., Scottsdale, AZ 85262, US
KENNEDY, Chad E., Gilbert, AZ 85233, US
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

A61B 1/04 → (51) **A61B 90/30**

A61B 1/045 → (51) **A61B 1/06**

(51) **A61B 1/06** (11) **3 509 471 A1***
A61B 1/045 **H04N 5/235**
H04N 5/225 **H04N 5/232**

(25) En (26) En
(21) 17849222.9 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/017199 09.02.2017
(87) WO 2018/048466 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385892 P
(54) • *DRAHTLOSES ENDOSKOP*
• *WIRELESS ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE SANS FIL*
(71) Entellus Medical, Inc., 3600 Holly Lane North Suite 40, Plymouth, MN 55447, US
(72) LESCH, Paul, Lino Lakes, Minnesota 55014, US
DOWDY, Cliff, Montrose, Colorado 81403, US
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

(51) **A61B 1/06** (11) **3 509 472 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/145**
A61B 8/00 **G01H 9/00**
G01N 21/17

(25) En (26) En
(21) 17849788.9 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/051217 12.09.2017
(87) WO 2018/049415 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393520 P
(54) • *ULTRASCHALLGEFÜHRTE OPTOAKUSTISCHE ÜBERWACHUNG DER SAUERSTOFFSÄTTIGUNG*
• *ULTRASOUND-GUIDED OPTOACOUSTIC MONITORING OF OXYGEN SATURATION*
• *SURVEILLANCE OPTOACOUSTIQUE DE LA SATURATION EN OXYGÈNE GUIDÉE PAR ULTRASON*
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West Seventh Street, Austin, TX 78701, US
(72) PROUGH, Donald S., Galveston, TX 77550, US
KINSKY, Michael P., League City, TX 77573, US
ESENALIEV, Rinat O., League City, TX 77573, US
PETROV, Irene Y., Galveston, TX 77551, US
PETROV, Yuriy, Galveston, TX 77551, US
(74) Bailey, Jennifer Ann, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

A61B 1/07 → (51) **A61B 1/04**

A61B 1/24 → (51) **A61B 1/04**

A61B 1/247 → (51) **A61B 1/04**

A61B 3/00 → (51) **A61B 3/10**

A61B 3/00 → (51) **A61B 3/14**

(51) **A61B 3/10** (11) **3 509 473 A1***
A61B 3/103 **A61B 3/107**
A61B 3/00

(25) En (26) En
(21) 17777430.4 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050352 06.09.2017
(87) WO 2018/048955 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662384090 P
(54) • *OPTISCHE MESSSYSTEME UND VERFAHREN MIT WELLENFRONTABERROMETER MIT LINSEN MIT VARIABLER BRENNWEITE*
• *OPTICAL MEASUREMENT SYSTEMS AND PROCESSES WITH WAVEFRONT ABERROMETER HAVING VARIABLE FOCAL LENGTH LENS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE OPTIQUE AVEC ABERROMÈTRE DE FRONT D'ONDE AYANT UNE LENTILLE DE LONGUEUR FOCALE VARIABLE*
(71) Amo Wavefront Sciences, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) NEAL, Daniel R., Santa Ana, California 92705, US

COPLAND, Richard J., Santa Ana, California 92705, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 3/10** (11) **3 509 474 A1***
(25) En (26) En
(21) 17848772.4 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/031999 05.09.2017
(87) WO 2018/047832 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383722 P
06.09.2016 US 201662383745 P
22.03.2017 US 201762475069 P
03.04.2017 US 201762480886 P
(54) • *AFOKALES PUPILLENRELAIS MIT KATADIOPTRISCHER EINHEIT UND OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM DAMIT*
• *CATADIOPTRIC UNIT-MAGNIFICATION AFOCAL PUPIL RELAY AND OPTICAL IMAGING SYSTEM EMPLOYING THE SAME*
• *RELAIS DE PUPILLE AFOCAL À GROSSISSEMENT D'UNITÉ CATADIOPTRIQUE ET SYSTÈME D'IMAGERIE OPTIQUE L'UTILISANT*
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) WILLIAMSON, David M., Tucson, Arizona 85737, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 3/103 → (51) **A61B 3/10**

A61B 3/107 → (51) **A61B 3/10**

A61B 3/107 → (51) **A61F 9/008**

(51) **A61B 3/14** (11) **3 509 475 A1***
A61B 3/00

(25) En (26) En
(21) 17849536.2 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050498 07.09.2017
(87) WO 2018/049041 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384685 P
02.12.2016 US 201662429302 P
20.06.2017 US 201762522493 P
13.07.2017 US 201762532247 P
26.07.2017 US 201762537425 P
(54) • *NETZHAUTBILDGEBER UND SYSTEM MIT KANTENVERARBEITUNG*
• *RETINAL IMAGER DEVICE AND SYSTEM WITH EDGE PROCESSING*
• *DISPOSITIF IMAGEUR RÉTINIEN ET SYSTÈME AVEC TRAITEMENT DE BORD*
(71) The Invention Science Fund II, LLC, 3150 139th Avenue SE, Bellevue, WA 98005-4046, US
(72) BRAV, Ehren J., Bainbridge Island Washington 98110, US
DORSCHHEL, Travis P., Issaquah Washington 98029, US
HANNIGAN, Russell J., Sammamish Washington 98074, US
HYDE, Roderick A., Redmond Washington 98052, US

ISHIKAWA, Muriel Y., Livermore California
94550-4921, US
JOHANSON, 3ric, Seattle Washington 98134,
US
PAN, Tony S., Kirkland, WA 98034, US
RUTSCHMAN, Phillip, Seattle Washington
98118, US
TEGREENE, Clarence T., Mercer Island
Washington 98040, US
WHITMER, Charles, North Bend Washington
98045, US
WOOD, Lowell L., Jr., Bellevue Washington
98004, US
WOOD, Victoria Y.H., Livermore California
94550-4921, US
KARE, Jordin, deceased, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 509 476 A1***
A61B 5/0404 **A61B 5/0488**
A61B 5/11

(25) En (26) En
(21) 17762073.9 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/071485 28.08.2017
(87) WO 2018/046324 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384464 P
(54) • *DEKUBITUSPRÄVENTION*
• *PRESSURE ULCER PREVENTION*
• *PRÉVENTION D'ESCARRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PARVANEH, Saman, 5656 AE Eindhoven, NL
GREGG, Richard, Earl, 5656 AE Eindhoven,
NL
BABAEIZADEH, Saeed, 5656 AE Eindhoven,
NL
(74) Müller, Frank, Philips Intellectual Property &
Standards High Tech Campus 5, 5656 AE
Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 509 477 A1***
A61B 5/024 **A61B 5/053**
A61B 18/00

(25) En (26) En
(21) 17764799.7 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072371 06.09.2017
(87) WO 2018/046551 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 LU 93199
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND WEA-
RABLE-GERÄT*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND
WEARABLE APPLIANCE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET
APPAREIL PORTABLE*
(71) Université du Luxembourg, Campus
Limpertsberg 162a, avenue de la Faiencerie,
1511 Luxembourg, LU
(72) JUNGSMANN, Manuela, 1180 Uccle/Bruxelles,
BE
(74) Pronovem, Pronovem Luxembourg 12,
avenue du Rock n' Roll BP 327, 4004 Esch
sur Alzette, LU

(51) **A61B 5/00** (11) **3 509 478 A1***
B82Y 15/00 **C08J 3/24**
G01L 1/18 **G01L 1/20**
H01B 1/24

(25) En (26) En
(21) 17768738.1 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072730 11.09.2017
(87) WO 2018/046725 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 EP 16188296
(54) • *PIEZORESISTIVES MATERIAL*
• *PIEZORESISTIVE MATERIAL*
• *MATÉRIAU PIÉZORÉSISTIF*
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, He-
raeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) SCHIBLI, Stefan, 60326 Frankfurt am Main,
DE
SPECHT, Heiko, 63456 Hanau, DE
NEUMANN, Christian, 35410 Hungen, DE
WERNER, Tobias, 77770 Durbach, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intel-
lectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450
Hanau, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 509 479 A1***
G01N 3/08 **G01N 33/483**
G01N 1/30 **G01N 1/34**
G01N 19/02

(25) En (26) En
(21) 17794989.8 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/079022 13.11.2017
(87) WO 2018/099715 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 EP 16201536
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON
HAAR*
• *METHOD OF ASSESSING HAIR*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE CHEVEUX*
(71) Unilever PLC, A Company Registered In
England And Wales Under Company No.
41424 Of Unilever House 100 Victoria
Embankment, London, Greater London EC4Y
ODY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotter-
dam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR
HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) COENEN, Gita, Wirral Merseyside CH63 3JW,
GB

LUNT, Deborah, Kirsten, Wirral Merseyside
CH63 3JW, GB
MAGUIRE, Stephen, Paul, Wirral Merseyside
CH63 3JW, GB
ROBSON, Scott, Wirral Merseyside CH63
3JW, GB
SIMMONS, Shona, Elizabeth, Wirral
Merseyside CH63 3JW, GB

GRIFFITH, Geraldine, Bridget, Wirral
Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Chisem, Janet, Unilever PLC Unilever Patent
Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford
Bedfordshire MK44 1LQ, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 509 480 A1***
A61B 5/04 **A61B 5/0408**
A61B 5/15 **A61M 37/00**
A61N 1/00 **A61N 1/04**

(25) En (26) En
(21) 17849487.8 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050348 06.09.2017
(87) WO 2018/048954 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383934 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
REPARATUR DES SCHADENS AN EINEM
NERV*
• *DEVICES AND METHODS FOR
REPAIRING DAMAGE TO A NERVE*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR
RÉPARER UN DOMMAGE À UN NERF*
(71) Axion Biosystems, Inc., 1819 Peachtree
Road NE Suite 350, Atlanta, Georgia 30309,
US
Virginia Commonwealth University, P.O. Box
980568 800 E. Leigh Street Suite 3000,
Richmond, VA 23298-0568, US
(72) CLEMENTS, Isaac Perry, Marietta, Georgia
30062, US
WILLSIE, Andrew, Lilburn, Georgia 30047,
US
ROSS, James David, Decatur, Georgia
30030, US
WEIDENBACH, Alex, Atlanta, Georgia 30327,
US
ISAACS, Johnathan, Richmond, Virginia
23235, US
(74) Bingham, Ian Mark, The IP Asset Partnership
Limited Prama House 267 Banbury Road,
Oxford OX2 7HT, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 509 481 A1***
A61B 18/00 **A61F 2/958**
A61M 25/10

(25) En (26) En
(21) 17860422.9 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036943 12.06.2017
(87) WO 2018/071065 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 US 201662408292 P
(54) • *BALLONSTRUKTUR MIT VERANKE-
RUNGSTEILEN ZUR VERANKERUNG IN
EINEM KÖRPERDURCHGANG*
• *BALLOON STRUCTURE WITH
ANCHORING PORTIONS FOR
ANCHORING IN A BODILY PASSAGE*
• *STRUCTURE DE BALLONNET AYANT DES
PARTIES D'ANCRAGE POUR PERMETTRE
UN ANCRAGE DANS UN PASSAGE
CORPOREL*
(71) Noar, Mark D., 11 Alterwood Lane, Owings
Mills, MD 21117, US
(72) Noar, Mark D., Owings Mills, MD 21117, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

A61B 5/00 → (51) **A61B 1/06**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/097**

A61B 5/00	→ (51) A61B 5/11
A61B 5/00	→ (51) A61B 6/14
A61B 5/00	→ (51) A61B 7/00
A61B 5/00	→ (51) A61N 1/05
A61B 5/00	→ (51) A61N 1/362
A61B 5/00	→ (51) A61N 5/10
A61B 5/00	→ (51) G01N 1/28
A61B 5/00	→ (51) G01N 27/30
A61B 5/00	→ (51) G01N 33/543
A61B 5/00	→ (51) G07C 9/00
A61B 5/00	→ (51) H02J 7/02
A61B 5/01	→ (51) A61B 6/00

(51) A61B 5/024	(11) 3 509 482 A2*
A61B 5/00	A61B 5/11
(25) En	(26) En
(21) 17771633.9	(22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/050344	06.09.2017
(87) WO 2018/048951	2018/11 15.03.2018
(88) 19.04.2018	
(30) 06.09.2016 US 201662384188 P	
21.02.2017 US 201715438643	

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MARKIERUNG VON SCHLAFZUSTÄNDEN
- METHODS AND SYSTEMS FOR LABELING SLEEP STATES
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MARQUAGE D'ÉTATS DE SOMMEIL

(71) Fitbit, Inc., 405 Howard Street No. 550, San Francisco, CA 94105, US
(72) HENEGHAN, Conor Joseph, San Francisco, California 94105, US
ARNOLD, Jacob Antony, San Francisco, California 94105, US
BEATTIE, Zachary Todd, San Francisco, California 94105, US
PANTELOPOULOS, Alexandros A., San Francisco, California 94105, US
RUSSELL, Allison Maya, San Francisco, California 94105, US
FOECKLER, Philip, San Francisco, California 94105, US
TUCKER, Adrienne Mason, San Francisco, California 94105, US
LOPEZ, Delisa, San Francisco, California 94105, US
LAFON, Belen, San Francisco, California 94105, US
GHOEYSHI, Atiyeh, San Francisco, California 94105, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61B 5/024	→ (51) A61B 5/00
-------------------	-------------------------

(51) A61B 5/026	(11) 3 509 483 A1*
A61B 5/055	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17771820.2	(22) 08.09.2017

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

(86) FR 2017/052387	08.09.2017
(87) WO 2018/046864	2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 FR 1658426	

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION EINES PHYSIOLOGISCHEN SIGNALS EINER DYNAMISCHEN ARTERIEN-/GEWEBE-/VENENSYSTEMS EINES ORGANS IN EINEM OBERFLÄCHENAREAL
- SYSTEM AND METHOD FOR RECONSTRUCTING A PHYSIOLOGICAL SIGNAL OF AN ARTERY/TISSUE/VEIN DYNAMIC SYSTEM OF AN ORGAN IN A SURFACE SPACE
- SYSTÈME ET PROCÉDE POUR RECONSTRUIRE UN SIGNAL PHYSIOLOGIQUE D'UN SYSTÈME DYNAMIQUE ARTERE/TISSU/VEINE D'UN ORGANES DANS UN ESPACE SURFACIQUE

(71) Olea Medical, 93 Avenue des Sorbiers Z.I. Athelia IV, 13600 La Ciotat, FR
Université d'Aix Marseille, 58 boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) THIEBAUT LONJARET, Lucie, 13002 Marseille, FR
BAKHOUS, Christine, Montreal, QC H2X0A9, CA
COULON, Olivier, 13360 Roquevaire, FR
TAKERKART, Sylvain, 13012 Marseille, FR
(74) Med'inVent Consulting, Espace Mistral Bâtiment A 297, avenue du Mistral, 13705 La Ciotat Cedex, FR

A61B 5/04	→ (51) A61B 5/00
------------------	-------------------------

A61B 5/04	→ (51) A61N 1/05
------------------	-------------------------

A61B 5/04	→ (51) A61N 1/362
------------------	--------------------------

A61B 5/0404	→ (51) A61B 5/00
--------------------	-------------------------

A61B 5/0408	→ (51) A61B 5/00
--------------------	-------------------------

(51) A61B 5/0456	(11) 3 509 484 A1*
A61B 5/0464	A61B 5/0468
A61N 1/37	A61N 1/39
(25) En	(26) En
(21) 17772161.0	(22) 07.09.2017

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

(86) US 2017/050414	07.09.2017
(87) WO 2018/048992	2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384408 P	

- (54) • BRADYPAUSENDETEKTION FÜR IMPLANTIERBARE HERZMONITORE
- BRADY PAUSE DETECTION FOR IMPLANTABLE CARDIAC MONITORS
- DÉTECTION DE PAUSE DE BRADYCHARDIE POUR MONITEURS CARDIAQUES IMPLANTABLES

(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) SIEJKO, Krzysztof Z., Maple Grove, MN 55369, US
BOHN, Derek D., Woodbury, Minnesota 55125, US
PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids, Minnesota 55448, US

MACEWEN, Adam, White Bear Lake, Minnesota 55110, US
SAHA, Sunipa, Shoreview, Minnesota 55126, US
HERRMANN, Keith L., Minneapolis, Minnesota 55406, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 5/0464	→ (51) A61B 5/0456
--------------------	---------------------------

A61B 5/0468	→ (51) A61B 5/0456
--------------------	---------------------------

A61B 5/0482	→ (51) A61N 2/02
--------------------	-------------------------

A61B 5/0488	→ (51) A61B 5/00
--------------------	-------------------------

(51) A61B 5/05	(11) 3 509 485 A1*
A61B 90/00	G01V 3/08
(25) En	(26) En
(21) 17847853.3	(22) 08.09.2017

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

(86) CA 2017/051054	08.09.2017
(87) WO 2018/045465	2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385945 P	

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MAGNETISCHEN LOKALISIERUNG UND BILDGEBUNG EINER VERBORGENEN LÄSION
- SYSTEM AND METHOD FOR MAGNETIC OCCULT LESION LOCALIZATION AND IMAGING
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION ET D'IMAGERIE DE LÉSION OCCULTE MAGNÉTIQUE

(71) Sunnybrook Research Institute, 2075 Bayview Avenue, Toronto, Ontario M4N 3M5, CA
(72) RAVI, Ananth, Toronto, Ontario M4N 3M5, CA
DILLON, John, Toronto, Ontario M4N 3M5, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61B 5/053	→ (51) A61B 5/00
-------------------	-------------------------

A61B 5/053	→ (51) G01F 1/58
-------------------	-------------------------

A61B 5/055	→ (51) A61B 5/026
-------------------	--------------------------

A61B 5/055	→ (51) A61B 90/00
-------------------	--------------------------

(51) A61B 5/06	(11) 3 509 486 A1*
(25) It	(26) En
(21) 17780889.6	(22) 12.09.2017

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

(86) IB 2017/055491	12.09.2017
(87) WO 2018/047145	2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 IT 201600091852	

- (54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN VON KATHETERN IN DEN MENSCHLICHEN KÖRPER
- MEDICAL APPARATUS FOR THE INTRODUCTION OF CATHETERS INTO THE HUMAN BODY
- APPAREIL MÉDICAL POUR L'INTRODUCTION DE CATHÈTERS DANS LE CORPS HUMAIN

(71) Pilot Technologies S.r.l., Via Tempio del Cielo 1/3, 00144 Roma, IT
--

- (72) BOURSIER NIUTTA, Stefano, 80121 Napoli, IT
De Lutio, Enrico, 05022 Amelia (TR), IT
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **A61B 5/087** (11) **3 509 487 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772155.2 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050239 06.09.2017
(87) WO 2018/048875 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383893 P 17.07.2017 US 201762533361 P 17.07.2017 US 201762533368 P 19.07.2017 US 201762534462 P 05.09.2017 US 201762554266 P
- (54) • *TRAGBARES SPIROMETER UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER LUNGENFUNKTION*
• *PORTABLE SPIROMETER AND METHOD FOR MONITORING LUNG FUNCTION*
• *SPIROMÈTRE PORTABLE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE FONCTION PULMONAIRE*
- (71) Vigor Medical Systems, Inc., 2024 W. Main Street, Durham, North Carolina 27705, US
- (72) POORE, Gregory, La Jolla, California 92092, US
CHANDER, Daniel, Villa Martia S424808, SG
KIM, Jinsu, Gainesville, Florida 32606, US
LIM, Melody Xuan, Chicago, Illinois 60615, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **A61B 5/097** (11) **3 509 488 A1***
A61B 5/00 **G06F 19/00**
(25) En (26) En
(21) 17787616.6 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/055322 05.09.2017
(87) WO 2018/047058 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 PT 2016109617
- (54) • *SYSTEM ZUR KONTROLLIERTEN UND SELEKTIVEN PROBENAHME VON AUSATEMLUFT UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN*
• *SYSTEM FOR CONTROLLED AND SELECTIVE SAMPLING OF EXHALED AIR AND CORRESPONDING OPERATING PROCEDURE*
• *SYSTÈME D'ÉCHANTILLONNAGE COMMANDÉ ET SÉLECTIF D'AIR EXHALÉ ET PROCÉDURE DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANTE*
- (71) Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova de Lisboa, Campus da Caparica Quinta da Torre, 2829-516 Caparica, PT
NMT, NMT Parque Tecnológico De Cantanhede Nucleo 04 Lote 3, 3060 - 197 Cantanhede, PT
- (72) BORISSOVNA VASSILENKO, Valentina, 2820-542 Charneca Da Caparica, PT
DA COSTA SANTOS, Paulo Henrique, 3700-268 São João Da Madeira, PT
-
- (74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT
-
- (51) **A61B 5/103** (11) **3 509 489 A1***
A61B 17/56
(25) En (26) En
(21) 17849374.8 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050023 05.09.2017
(87) WO 2018/048772 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201615263023
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANATOMISCHEN AUSRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ANATOMICAL ALIGNMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ALIGNEMENT ANATOMIQUE*
- (71) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
- (72) GUPTA, Saurav, Raynham, Massachusetts 02767, US
HALL, Mark, Raynham, Massachusetts 02767, US
LOMELI, Roman, Raynham, Massachusetts 02767, US
RAYMOND, Douglas, Raynham, Massachusetts 02767, US
- (74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB
-
- (51) **A61B 5/11** (11) **3 509 490 A1***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 17762317.0 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/049146 29.08.2017
(87) WO 2018/048677 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201615257111
- (54) • *NEIGUNGS AUSGLEICH FÜR TREMOR-UNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG*
• *TILT COMPENSATION FOR TREMOR CANCELLATION DEVICE*
• *COMPENSATION D'INCLINAISON POUR DISPOSITIF D'ANNULATION DE TREMBLEMENT*
- (71) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) PATHAK, Anupam, Mountain View, California 94043, US
OWENS, Dylan, Mountain View, California 94043, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/024**
-
- A61B 5/145** → (51) **A61B 1/06**
-
- (51) **A61B 5/15** (11) **3 509 491 A1***
G01N 27/26 **G01N 27/447**
G01N 33/561 **G01N 33/72**
(25) En (26) En
(21) 17849672.5 (22) 08.09.2017
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/071806 30.08.2017
(87) WO 2018/046377 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 EP 16187753
- (54) • *QUELLENGITTER FÜR RÖNTGENBILDGEBUNG*
• *SOURCE GRATING FOR X-RAY IMAGING*
• *RÉSEAU SOURCE POUR IMAGERIE PAR RAYONS X*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
PROKSA, Roland, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 6/00** (11) **3 509 493 A1***
G03C 5/17 **G21K 4/00**
H04N 5/32 **G01T 1/20**
(25) De (26) De
(21) 17776950.2 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/072839 12.09.2017
(87) WO 2018/046749 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 DE 102016117051
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUFNAHMEPARAMETERN*
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050809 08.09.2017
(87) WO 2018/049253 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662385146 P 18.05.2017 US 201715599368
- (54) • *DIAGNOSESYSTEME UND -VERFAHREN*
• *DIAGNOSTICS SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC*
- (71) Hemex Health, Inc., 4640 SW Macadam Avenue Suite 250, Portland, OR 97239, US
- (72) GALEN, Peter, Portland, OR 97239, US
GURKAN, Umut, Atakan, Portland, OR 97239, US
FRAIWAN, Arwa, Portland, OR 97239, US
HASAN, Muhammad, Noman, Portland, OR 97239, US
GRUPP, Daniel, E., Portland, OR 97239, US
HOYT, Joshua, King, Portland, OR 97239, US
THORNE, James, Portland, OR 97239, US
GRIMBERG, Brian, T., Portland, OR 97239, US
- (74) Simpson, Kirsty Mairi, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
-
- A61B 5/15** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **A61B 6/00** (11) **3 509 492 A1***
G21K 1/06 **G03F 1/22**
G02B 5/18
(25) En (26) En
(21) 17758190.7 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/071806 30.08.2017
(87) WO 2018/046377 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 EP 16187753
- (54) • *QUELLENGITTER FÜR RÖNTGENBILDGEBUNG*
• *SOURCE GRATING FOR X-RAY IMAGING*
• *RÉSEAU SOURCE POUR IMAGERIE PAR RAYONS X*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
PROKSA, Roland, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 6/00** (11) **3 509 493 A1***
G03C 5/17 **G21K 4/00**
H04N 5/32 **G01T 1/20**
(25) De (26) De
(21) 17776950.2 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/072839 12.09.2017
(87) WO 2018/046749 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 DE 102016117051
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUFNAHMEPARAMETERN*

- SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING IMAGING PARAMETERS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'OBTENTION DE PARAMÈTRES DE PRISE DE VUE

- (71) Dürr Dental SE, Höpfigheimer Strasse 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) WEBER, Michael, 71576 Burgstetten, DE
PHILIPPS, Bernd, 74199 Untergruppenbach, DE
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 509 494 A1***
A61B 5/01

- (25) En (26) En
(21) 17816367.1 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/039239 26.06.2017
(87) WO 2017/223552 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354357 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON IV-INFILTRATION
• SYSTEMS AND METHODS OF IV INFILTRATION DETECTION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'INFILTRATION IV

- (71) Georgia Tech Research Corporation, 505 Tenth Street NW, Atlanta, GA 30318, US
Children's Health Care of Atlanta, 1405 Clifton Road NE, Atlanta, GA 30322, US
Emory University, 1599 Clifton Road NE 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US

- (72) INAN, Omer, Atlanta, Georgia 30318, US
JAMBULINGAM, Jambu, Atlanta, Georgia 30318, US

- MAHER, Kevin, Atlanta, Georgia 30322, US
MCCRORY, Russell Scott, Atlanta, Georgia 30318, US
WEST, Leanne, Atlanta, Georgia 30318, US
HERSEK, Sinan, Atlanta, Georgia 30318, US
MABROUK, Samer, Atlanta, Georgia 30318, US

- (74) Bingham, Ian Mark, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/14**

(51) **A61B 6/03** (11) **3 509 495 A1***
A61B 6/00

- (25) En (26) En
(21) 17761490.6 (22) 04.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/072038 04.09.2017
(87) WO 2018/046413 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 EP 16187741
(54) • HERZCOMPUTERTOMOGRAFIE
• CARDIAC COMPUTED TOMOGRAPHY
• TOMOGRAPHIE CARDIAQUE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR

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

- (74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/03 → (51) **A61B 90/00**

A61B 6/08 → (51) **H01F 6/00**

(51) **A61B 6/14** (11) **3 509 496 A1***
A61B 6/00 **A61B 5/00**
G03B 17/24 **G03C 3/00**
G06F 17/30 **G06Q 20/32**
G06K 19/06 **H04N 1/00**
G01T 1/20

- (25) De (26) De
(21) 17776951.0 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/072840 12.09.2017
(87) WO 2018/046750 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 DE 102016117051
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUFNAHMEPARAMETERN
• SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING IMAGING PARAMETERS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'OBTENTION DE PARAMÈTRES DE PRISE DE VUE

- (71) Dürr Dental SE, Höpfigheimer Strasse 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) WEBER, Michael, 71576 Burgstetten, DE
PHILIPPS, Bernd, 74199 Untergruppenbach, DE

- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

(51) **A61B 7/00** (11) **3 509 497 A1***
A61B 7/04 **A61B 5/00**
A61B 8/08

- (25) En (26) En
(21) 17761540.8 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/072610 08.09.2017
(87) WO 2018/046674 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 PCT/CN2016/098447
09.11.2016 EP 16197860
(54) • FÖTUSGRÖSSENÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
• FETAL SIZE MONITORING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA TAILLE DU FOETUS

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TIAN, Cong, 5656 AE Eindhoven, NL
YIN, Bin, 5656 AE Eindhoven, NL
LI, Lin, 5656 AE Eindhoven, NL
LI, Mingdong, 5656 AE Eindhoven, NL
DING, Mian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Roche, Denis, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

(51) **A61B 7/00** (11) **3 509 498 A1***
(25) En (26) En
(21) 17764564.5 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/072456 07.09.2017
(87) WO 2018/046595 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384276 P
(54) • KLASSIERERANORDNUNG ZUR ERKENNUNG ABNORMALER HERZTÖNE
• CLASSIFIER ENSEMBLE FOR DETECTION OF ABNORMAL HEART SOUNDS
• ENSEMBLE CLASSIFICATEUR POUR LA DÉTECTION DE BRUITS DU COEUR ANORMALUX
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PARVANEH, Saman, 5656 AE Eindhoven, NL
POTES BLANDON, Cristhian, Mauricio, 5656 AE Eindhoven, NL
RAHMAN, Asif, 5656 AE Eindhoven, NL
CONROY, Bryan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Ledebuer, Johannes Albertus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 7/04 → (51) **A61B 7/00**

A61B 8/00 → (51) **A61B 1/06**

A61B 8/06 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 8/08** (11) **3 509 499 A1***
A61B 8/06

- (25) En (26) En
(21) 17765428.2 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/072784 11.09.2017
(87) WO 2018/046740 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 EP 16306146
(54) • ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS
• ULTRASOUND IMAGING METHOD AND AN APPARATUS IMPLEMENTING SAID METHOD
• PROCÉDÉ D'IMAGERIE ULTRASONORE ET APPAREIL METTANT EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ
- (71) SuperSonic Imagine, 510 rue René Descartes les Jardins de la Duranne Bât E et Bât F, 13857 Aix-en-Provence Cedex 3, FR
(72) COUADE, Mathieu, 13090 AIX EN Provence, FR
BERCOFF, Jeremy, 13100 AIX EN Provence, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61B 8/08** (11) **3 509 500 A1***
G01S 7/52

- (25) En (26) En
(21) 17768402.4 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/072493 07.09.2017
(87) WO 2018/046611 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393241 P
24.07.2017 US 201762536099 P

- (54) • PHASENABERRATIONSKORREKTUR IN DER ULTRASCHALL-SCHERWELLENE-LASTOGRAFIE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN
- PHASE ABERRATION CORRECTION IN ULTRASOUND SHEAR WAVE ELASTOGRAPHY AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS
- CORRECTION D'ABERRATION DE PHASE DANS L'ÉLASTOGRAPHIE ULTRASONORE PAR ONDES DE CISAILLEMENT, ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) XIE, Hua, 5656 AE Eindhoven, NL
HUANG, Sheng-Wen, 5656 AE Eindhoven, NL
ROBERT, Jean-Luc, Francois-Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
NGUYEN, Man, 5656 AE Eindhoven, NL
SHAMDASANI, Vijay, Thakur, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) **A61B 7/00**

A61B 8/08 → (51) **G01S 7/52**

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 509 501 A1***
A61B 17/02 **A61B 17/34**
- (25) En (26) En
- (21) 17780530.6 (22) 10.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) IL 2017/051015 10.09.2017
- (87) WO 2018/047180 2018/11 15.03.2018
- (30) 10.09.2016 US 201662393015 P
- (54) • LAPAROSKOPISCHE ARBEITSPLATZVORRICHTUNG
- LAPAROSCOPIC WORKSPACE DEVICE
- DISPOSITIF D'ESPACE DE TRAVAIL LAPAROSCOPIQUE
- (71) Ark Surgical Ltd., 13 Wadi El Haj Street, 1603611 Nazareth, IL
- (72) YAARI, Abraham J., 3094062 Zikhron-Yaakov, IL
- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/068**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/29**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/00**

- (51) **A61B 17/02** (11) **3 509 502 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17767888.5 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) GB 2017/052600 06.09.2017
- (87) WO 2018/046916 2018/11 15.03.2018
- (30) 06.09.2016 GB 201615116
- (54) • CHIRURGISCHER RETRAKTOR
- SURGICAL RETRACTOR
- ECARTEUR CHIRURGICAL

- (71) Sheffmed Trade Services Limited, Unit A 40 Clifton Street, Don Valley, Sheffield S9 2DQ, GB
- (72) ALAN, McNulty, Sheffield S9 2DQ, GB
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

A61B 17/02 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 509 503 A1***
A61B 17/062
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17768184.8 (22) 01.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) FR 2017/052318 01.09.2017
- (87) WO 2018/046822 2018/11 15.03.2018
- (30) 09.09.2016 FR 1658445
- (54) • ENDOSKOPISCHER NADELTRÄGER
- ENDOSCOPIC NEEDLE CARRIER
- PORTE-AIGUILLE ENDOSCOPIQUE
- (71) Institut Hospitalo-Universitaire de Chirurgie Mini -Invasive Guidee Par l'Image, 1 place de l'Hôpital, 67091 Strasbourg, FR
IRCAD, Institut de Recherche Contre les Cancers de l'Appareil Digestif, 1 Place de l'Hôpital Hôpitaux Universitaires, 67091 Strasbourg, FR
- (72) HERNANDEZ, Juan, 67091 Strasbourg Cedex, FR
- LEGNER, Andras, 67091 Strasbourg Cedex, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 509 504 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17768934.6 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/050647 08.09.2017
- (87) WO 2018/049138 2018/11 15.03.2018
- (30) 09.09.2016 US 201662385436 P
- (54) • SYSTEM ZUM NAHTTRIMMEN
- SYSTEM FOR SUTURE TRIMMING
- SYSTÈME POUR LE ROGNAGE DE SUTURE
- (71) Terumo Medical Corporation, 2101 Cottontail Lane, Somerset, New Jersey 08873, US
- (72) JUAN, Chun-Chia, Foster City California 94494, US
CHEN, Rung-Jian, Foster City California 94494, US
SILVA-TORRES, Roberto, Foster City California 94494, US
- (74) Curran, Clair, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

A61B 17/062 → (51) **A61B 17/04**

- (51) **A61B 17/068** (11) **3 509 505 A1***
A61B 17/00
- (25) En (26) En
- (21) 17849638.6 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) US 2017/050735 08.09.2017
- (87) WO 2018/049198 2018/11 15.03.2018
- (30) 09.09.2016 US 201662385636 P
- (54) • KLAMMERGERÄTTRÄGERARCHITEKTUR
- STAPLER BEAM ARCHITECTURE
- ARCHITECTURE D'ÉLÉMENT COULIS-SEAU D'AGRAFEUSE
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
- (72) RAGOSTA, Nicholas, Sunnyvale, California 94085, US
WIXEY, Matthew A., Sunnyvale, California 94086, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 17/068 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 17/16** (11) **3 509 506 A1***
A61B 17/3205 **B25B 23/14**
A61B 17/00
- (25) En (26) En
- (21) 17771638.8 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/050560 07.09.2017
- (87) WO 2018/049078 2018/11 15.03.2018
- (30) 07.09.2016 US 201662384435 P
- (54) • RESEKTIONSVERFAHREN UND INSTRUMENTE FÜR PERKUTANE SEITLICHE VERTIEFUNG
- PERCUTANEOUS LATERAL RECESS RESECTION METHODS AND INSTRUMENTS
- MÉTHODES ET INSTRUMENTS DE RÉSECTION D'ÉVIDEMENT LATÉRAL PERCUTANÉ
- (71) Vertos Medical, Inc., 95 Enterprise Suite 325, Aliso Viejo, California 92656, US
- (72) TRAN, Minh, Westminster California 92683, US
WOODGRIFT, Randel, Los Gatos California 95032, US
CORBETT, James M., San Juan Capistrano California 92675, US
THOMPSON, Phillip A., Aliso Viejo California 92656, US
LALOR, David P., Jr., Aliso Viejo California 92656, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61B 17/22 (11) **3 509 507 A1***
A61B 17/221

- (25) En (26) En
- (21) 17772186.7 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/050933 11.09.2017
- (87) WO 2018/049317 2018/11 15.03.2018
- (30) 12.09.2016 US 201662393460 P
- (54) • SELBSTROLLENDE THROMBEKTOMIE-VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
- SELF-ROLLING THROMBECTOMY APPARATUSES AND METHODS
- APPAREILS DE THROMBECTOMIE AUTONOMES ET MÉTHODES
- (71) Stryker Corporation, 47900 Bayside Parkway, Fremont, California 94538, US

- (72) WALLACE, Michael, P., Pleasanton, California 94566, US
GREENHALGH, Skott, E., Gladwyne, Pennsylvania 19035, US
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

- A61B 17/22** (11) **3 509 508 A1***
A61B 17/221 **A61F 2/01**
- (25) En (26) En
(21) 17849332.6 (22) 29.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/049155 29.08.2017
(87) WO 2018/048679 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384678 P
05.06.2017 US 201715614053
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFFINDUNG VON GERINNSELN ZUR BEHANDLUNG ISCHÄMISCHER SCHLAGANFÄLLE*
• *CLOT RETRIEVAL DEVICE FOR ISCHEMIC STROKE TREATMENT*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CAILLOT POUR LE TRAITEMENT D'UN ACCIDENT ISCHÉMIQUE CÉRÉBRAL*
- (71) NeuroVasc Technologies, Inc., 23181 Verdugo Drive, Suite 106, Laguna Hills, CA 92653, US
- (72) LOSORDO, Michael, San Juan Capistrano, CA 92675, US
MA, Jianlu, Irvine, CA 92618, US
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/221**

- A61B 17/221** (11) **3 509 509 A2***
A61B 17/3207 **A61B 17/22**
A61B 90/00
- (25) En (26) En
(21) 17764364.0 (22) 01.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/072030 01.09.2017
(87) WO 2018/046408 2018/11 15.03.2018
(88) 11.05.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383905 P
- (54) • *GERINNSELAUFFINDUNGSVORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG EINES OKKLU-SIVEN GERINNSELS AUS EINEM BLUT-GEFÄSS*
• *A CLOT RETRIEVAL DEVICE FOR REMOVING OCCLUSIVE CLOT FROM A BLOOD VESSEL*
• *DISPOSITIF DE RETRAIT DE CAILLOT POUR RETIRER UN CAILLOT OCCLUSIF D'UN VAISSEAU SANGUIN*
- (71) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE
- (72) VALE, David, Barna County Galway, IE
CASEY, Brendan, Barna Galway, IE
FAHY, Brian, Rosscahill County Galway, IE
BRADY, Eamon, Loughrea County Galway, IE
HOLIAN, Maeve, Tuam County Galway, IE
KING, Daniel, Barna County Galway, IE
GILVARRY, Michael, Headford County Galway, IE
O'GORMAN, Jacqueline, Cratloe County Clare, IE

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

A61B 17/221 → (51) **A61B 17/22**

- A61B 17/28** (11) **3 509 510 A1***
- (25) De (26) De
(21) 17761892.3 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/072329 06.09.2017
(87) WO 2018/046534 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 DE 102016116624
- (54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT MIT REINIGUNGSSPALT IM VERSCHLUSS-BEREICH*
• *MEDICAL INSTRUMENT WITH CLEANING GAP IN THE CLOSURE REGION*
• *INSTRUMENT MÉDICAL PRÉSENTANT UNE FENTE DE NETTOYAGE DANS LA ZONE DE VERROUILLAGE*
- (71) Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG, Kolbinger Strasse 10, 78570 Mühlheim, DE
- (72) GABELE, Lorenz, 78570 Mühlheim, DE
ROMETSCH, Jürgen, 78570 Mühlheim, DE
SCHEU, Volker, 78570 Mühlheim, DE
SCHULZ, Oliver, 78570 Mühlheim, DE
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61B 17/29 (11) **3 509 511 A1***
A61B 17/00

- (25) En (26) En
(21) 17849645.1 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050754 08.09.2017
(87) WO 2018/049211 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385621 P
- (54) • *HANDGELENKARCHITEKTUR*
• *WRIST ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE POIGNET*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
- (72) RAGOSTA, Nicholas, Sunnyvale, California 94086, US
WIXEY, Matthew A., Sunnyvale, California 94086, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 17/32 → (51) **A46B 13/02**

A61B 17/3205 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/3207 → (51) **A61B 17/221**

- A61B 17/34** (11) **3 509 512 A1***
A61M 5/46
- (25) En (26) En
(21) 17848283.2 (22) 06.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IL 2017/051001 06.09.2017
(87) WO 2018/047170 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 IL 24768416
- (54) • *KANÜLE ZUR VERWENDUNG FÜR IN-TRAOSSÄRE INJEKTIONEN*
• *CANNULA FOR USE IN INTRAOSSEOUS INJECTIONS*
• *CANULE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DES INJECTIONS INTRA-OSSEUSES*
- (71) Waismed Ltd, 10 Amal Street Afek Industrial Park, 4809234 Rosh Ha'Ayin, IL
- (72) BEN MOCHA, Moshe, 6918607 Tel Aviv, IL
SWISA, Einat, 4291000 Avihayil, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61B 17/34 (11) **3 509 513 A1***
A61M 5/00 **A61M 5/178**
A61M 25/00 **A61M 25/06**
A61M 39/00

- (25) En (26) En
(21) 17849786.3 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/051214 12.09.2017
(87) WO 2018/049413 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393531 P
- (54) • *BLUTKONTROLLE FÜR EINE KATHETER-EINSETZVORRICHTUNG*
• *BLOOD CONTROL FOR A CATHETER INSERTION DEVICE*
• *COMMANDE DE SANG POUR UN DISPOSITIF D'INSERTION DE CATHÉTER*
- (71) C.R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
- (72) TRAN, Huy, Ngoc, Riverton, UT 84065, US
CHRISTENSEN, Mark, A., Salt Lake City, UT 84102, US
HADLEY, Chad, A., North Salt Lake, UT 84054, US
STATS, Jason, R., Layton, UT 84041, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/34 → (51) **A61B 34/30**

A61B 17/56 (11) **3 509 514 A1***
A61B 17/58 **A61B 17/70**
A61F 2/44

- (25) En (26) En
(21) 17849656.8 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050775 08.09.2017
(87) WO 2018/049227 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662384972 P
- (54) • *WIRBELSÄULENFIXIERUNGSSYSTEM*
• *SPINAL FIXATION SYSTEM*
• *SYSTEME DE FIXATION VERTÉBRALE*

- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905, US
(72) FREEDMAN, Brett, Rochester, MN 55902, US
KRIVONIAK, April V., Greensburg, PA 15601, US
DENNIS, Kendall D., Rochester, MN 55901, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61B 17/56 → (51) **A61B 5/103**

- (51) **A61B 17/58** (11) **3 509 515 A1***
A61B 17/68 **A61B 17/72**
(25) En (26) En
(21) 17849660.0 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/050781 08.09.2017
(87) WO 2018/049232 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662385044 P
26.01.2017 US 201762450700 P
(54) • **IMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR FIXIERUNG LANGER KNOCHEN**
• **IMPLANT AND METHOD FOR LONG BONE FIXATION**
• **IMPLANT ET MÉTHODE DE FIXATION D'OS LONGS**
(71) Meduloc, LLC, 215 South Highway 101 Suite 200, Solana Beach, CA 92075, US
(72) HUSTEDT, Joshua, Phoenix, AZ 85018, US
ARNOLD, Benjamin, San Diego, CA 92109, US
BOWMAN, Brian, Carlsbad, CA 92009, US
PENA, Kristen, Encinitas, CA 92024, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 17/58 → (51) **A61B 17/56**

- (51) **A61B 17/68** (11) **3 509 516 A1***
(25) En (26) En
(21) 17761286.8 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/072419 07.09.2017
(87) WO 2018/046577 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 CH 11592016
(54) • **IMPLANTATFIXIERUNG**
• **IMPLANT FIXATION**
• **FIXATION D'IMPLANT**
(71) SpineWelding AG, Wagistrasse 6, 8952 Schlieren, CH
(72) MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, CH
VAN HAVERMAET, Johan, 9800 Deinze, BE
(74) Frei Patent Anwälte, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

A61B 17/68 → (51) **A61B 17/58**

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/56**

A61B 17/72 → (51) **A61B 17/58**

- (51) **A61B 17/80** (11) **3 509 517 A1***
(25) En (26) En
(21) 17761784.2 (22) 29.08.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/049050 29.08.2017
(87) WO 2018/048668 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662385107 P
09.09.2016 US 201615260919
(54) • **KNOCHENPLATTE MIT VERÄNDERLICHEM WINKEL**
• **VARIABLE ANGLE BONE PLATE**
• **PLAQUE OSSEUSE À ANGLE VARIABLE**
(71) Depuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) LOPEZ, Erasmo A., West Chester, Pennsylvania 19380, US
SNYDER, Kristina, West Chester, Pennsylvania 19380, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 17/80** (11) **3 509 518 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17764734.4 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/049013 29.08.2017
(87) WO 2018/048664 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662385069 P
09.09.2016 US 201615260588
(54) • **KNOCHENPLATTE MIT VERÄNDERLICHEM WINKEL**
• **VARIABLE ANGLE BONE PLATE**
• **PLAQUE OSSEUSE À ANGLE VARIABLE**
(71) Depuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) LOPEZ, Erasmo A., West Chester, Pennsylvania 19380, US
SNYDER, Kristina, West Chester, Pennsylvania 19380, US
KWAK, Seung-Kyu Daniel, West Chester, Pennsylvania 19380, US
JONES, Dylan, Horseheads, New York 14845, US
COUGHLIN, Robert, Horseheads, New York 14845, US
NICOLETTI, Timothy, Raynham, Massachusetts 02767, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 17/80** (11) **3 509 519 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17780915.9 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/049047 29.08.2017
(87) WO 2018/048667 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662385092 P
09.09.2016 US 201615260694
(54) • **KNOCHENPLATTE MIT VERÄNDERLICHEM WINKEL**
• **VARIABLE ANGLE BONE PLATE**
• **PLAQUE D'OSTÉOSYNTHESE À ANGLE VARIABLE**
(71) Depuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) LOPEZ, Erasmo A., West Chester, Pennsylvania 19380, US

- SNYDER, Kristina, West Chester, Pennsylvania 19380, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 17/88** (11) **3 509 520 A1***

- A61J 1/14** **A61J 1/16**
A61K 35/28 **A61L 27/36**
A61L 27/38 **A61L 27/40**
A61L 27/54

- (25) En (26) En
(21) 17849566.9 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/050564 07.09.2017
(87) WO 2018/049082 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384377 P
(54) • **ZUBEREITUNGSSYSTEM FÜR KNOCHENHOHLRAUMFÜLLER**
• **BONE VOID FILLER PREPARATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRÉPARATION DE REMPLISSAGE DE VIDE OSSEUX**
(71) Fortus Medical, Inc., 700-10th Avenue S. Suite 119, Minneapolis, Minnesota 55415, US
The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
(72) ASSELL, Robert, Minneapolis MN 55415, US
FREEMAN, Andrew, Minneapolis MN 55415, US
MUSCHLER, George, Cleveland Heights OH 44106, US
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

A61B 18/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 18/14** (11) **3 509 521 A1***

- A61N 7/02** **A61N 1/05**
A61B 18/00 **A61N 7/00**
(25) De (26) De
(21) 17777488.2 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/072451 07.09.2017
(87) WO 2018/046592 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 DE 102016116871
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG EINES VASOSPASMUS**
• **DEVICE AND METHOD FOR PREVENTING AND TREATING A VASOSPASM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT D'UN VASOSPASME**
(71) Phenox GmbH, Lise-Meitner-Allee 31, 44801 Bochum, DE
(72) HENKES, Hans, 70192 Stuttgart, DE
HANNES, Ralf, 44137 Dortmund, DE
MONSTADT, Hermann, 44797 Bochum, DE
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

A61B 18/14 → (51) **A61M 3/02**

(51) **A61B 18/20** (11) **3 509 522 A1***
A61N 5/06

(25) En (26) En
(21) 17771518.2 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/052674 12.09.2017
(87) WO 2018/046967 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 GB 201615448
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DERMATOLOGISCHEN BEHANDLUNG*
• *APPARATUS FOR DERMATOLOGICAL TREATMENT*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DERMATOLOGIQUE*

(71) Ipulse Limited, Office Block A Bay Studios Business Park Fabian Way, Swansea, SA1 8QB, GB
(72) JONES, Stuart Terry, Swansea SA1 8PJ, GB
(74) Baker, Thomas Edward, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

A61B 18/20 → (51) **A61N 5/06**

(51) **A61B 34/00** (11) **3 509 523 A1***
A61B 17/00

(25) En (26) En
(21) 17849648.5 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/050760 08.09.2017
(87) WO 2018/049217 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385642 P
(54) • *PUSH-PULL-ENDEFFEKTORBETÄTIGUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS MIT VERWENDUNG EINES FLEXIBLEN SPANNELEMENTS*
• *PUSH-PULL SURGICAL INSTRUMENT END EFFECTOR ACTUATION USING FLEXIBLE TENSION MEMBER*
• *ACTIONNEMENT D'EFFECTEUR TERMINAL D'INSTRUMENT CHIRURGICAL DE TYPE POUSSER-TIRER AU MOYEN D'UN ÉLÉMENT DE TENSION FLEXIBLE*

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

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/00 → (51) **A61B 90/30**

A61B 34/10 → (51) **A61B 46/10**

A61B 34/20 → (51) **A61B 46/10**

(51) **A61B 34/30** (11) **3 509 524 A1***
A61B 90/50 **A61B 17/34**

(25) En (26) En
(21) 17771632.1 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/050340 06.09.2017

(87) WO 2018/048948 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393305 P
(54) • *CHIRURGISCHES ROBOTISCHES ZUGANGSSYSTEM FÜR UNREGELMÄSSIG GEFORMTE ROBOTISCHE AKTUATOREN UND ZUGEHÖRIGE ROBOTISCHE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *SURGICAL ROBOTIC ACCESS SYSTEM FOR IRREGULARLY SHAPED ROBOTIC ACTUATORS AND ASSOCIATED ROBOTIC SURGICAL INSTRUMENTS*
• *SYSTÈME D'ACCÈS CHIRURGICAL ROBOTISÉ POUR ACTIONNEURS ROBOTISÉS DE FORME IRRÉGULIÈRE ET INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ROBOTIQUES ASSOCIÉS*

(71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) BECERRA, Matthew, Lake Forest, CA 92630, US
ALBRECHT, Jeremy, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
HOPKINS, Timothy, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
PUGH, Brian, Lake Forest, CA 92630, US
HONG, Brian, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
VU, Bruno, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(74) Dolymoers, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **A61B 34/30** (11) **3 509 525 A1***
A61B 17/068 **A61B 34/00**

(25) En (26) En
(21) 17849642.8 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/050747 08.09.2017
(87) WO 2018/049206 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385649 P
(54) • *KLAMMERGERÄTNACHLADEDETEKTION UND -IDENTIFIZIERUNG*
• *STAPLER RELOAD DETECTION AND IDENTIFICATION*
• *DÉTECTION ET IDENTIFICATION DE RECHARGEMENT D'AGRAFEUSE*

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
(72) BURBANK, William, Sunnyvale, California 94086, US
WIXEY, Matthew A., Sunnyvale, California 94086, US
RAGOSTA, Nicholas, Sunnyvale, California 94086, US
WEIR, David, Sunnyvale, California 94086, US
COOPER, Emily, Sunnyvale, California 94086, US
WU, Melody, Sunnyvale, California 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 34/30 → (51) **A61B 90/00**

A61B 34/30 → (51) **B25J 1/02**

A61B 34/30 → (51) **G06F 19/00**

A61B 42/00 → (51) **A41D 13/08**

A61B 42/10 → (51) **A41D 13/08**

A61B 42/20 → (51) **A41D 13/08**

(51) **A61B 46/10** (11) **3 509 526 A1***
A61B 34/10 **A61B 34/20**

(25) En (26) En
(21) 17848243.6 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/055400 07.09.2017
(87) WO 2018/047096 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384410 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CHIRURGISCHEN NAVIGATION, EINSCHLIESSLICH BILDGESTEUERTER NAVIGATION, DES KOPFES EINES PATIENTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SURGICAL NAVIGATION, INCLUDING IMAGE-GUIDED NAVIGATION OF A PATIENT'S HEAD*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE NAVIGATION CHIRURGICALE, COMPRENANT LA NAVIGATION ASSISTÉE PAR IMAGERIE DE LA TÊTE D'UN PATIENT*

(71) Intellijoint Surgical Inc., 60 Bathurst Drive Unit 6, Waterloo, Ontario N2V 2A9, CA
Hladio, Andre Novomir, 275 Craigleith Drive, Waterloo, ON N2L 5B4, CA
Fanson, Richard Tyler, 1162 Barton Street, Stoney Creek, Ontario L8E 5H1, CA
Ryterski, Eric J., 941 Garfield Avenue, Louisville, CO 80027, US
Ferrabee, Rowan, 60 Bathurst Drive Unit 6, Waterloo, Ontario N2V 2A9, CA
Narciso, Rafa, 60 Bathurst Drive Unit 6, Waterloo, Ontario N2V 2A9, CA
(72) HLADIO, Andre Novomir, Waterloo, Ontario N2L 5B4, CA
FANSON, Richard Tyler, Waterloo, Ontario N2V 2A9, CA
RYTERSKI, Eric J., Waterloo, Ontario N2V 2A9, US
FERRABEE, Rowan, Waterloo, Ontario N2V 2A9, CA
NARCISO, Rafa, Waterloo, Ontario N2V 2A9, CA
(74) Sharman, Thomas Alexander, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61B 90/00** (11) **3 509 527 A1***
A61B 34/30 **A61B 5/055**
A61B 6/03

(25) En (26) En
(21) 17849637.8 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/050733 08.09.2017
(87) WO 2018/049196 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385552 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANZEIGE VON PATIENTENDATEN IN DER COMPUTERGESTÜTZTEN CHIRURGIE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DISPLAY OF PATIENT DATA IN COMPUTER-ASSISTED SURGERY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AFFICHAGE DE DONNÉES PATIENT DANS UNE CHIRURGIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*

- (71) Gys Tech, LLC D/B/A Cardan Robotics, 2 Shaker Road Phoenix Park F219, Shirley, Massachusetts 01464, US
- (72) GREGERSON, Eugene, Bolton, Massachusetts 01740, US
- COPPEN, Scott, Amesbury, Massachusetts 01913, US
- FURLONG, Todd, Goffstown, New Hampshire 03045, US
- DALEY, Edward, Maynard, Massachusetts 01754, US
- STANTON, Russell, Lunenburg, Massachusetts 01462, US
- HARRIS, Adeline, Grass Valley, California 95949, US
- SEBRING, Paul, Townsend 01469, US
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

A61B 90/00 → (51) **A61B 5/05**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/221**

A61B 90/00 → (51) **A61B 90/30**

A61B 90/00 → (51) **B25J 1/02**

- (51) **A61B 90/30** (11) **3 509 528 A1***
F21W 131/205
- (25) De (26) De
- (21) 17752374.3 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2017/070488 11.08.2017
- (87) WO 2018/046237 2018/11 15.03.2018
- (30) 12.09.2016 DE 102016117068
- (54) • **OPERATIONSLEUCHTE MIT BEDIENGERÄT**
• **SURGICAL LIGHT HAVING AN OPERATING DEVICE**
• **SCIALYTIQUE COMPRENANT UNE UNITÉ DE COMMANDE**
- (71) Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG, Kolbinger Strasse 10, 78570 Mühlheim, DE
- (72) STRÖLIN, Joachim, 78570 Mühlheim, DE
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 90/30** (11) **3 509 529 A1***
A61B 90/00 **G06K 9/00**
A61B 34/00 **A61B 1/04**
G02B 27/10

- (25) En (26) En
- (21) 17849646.9 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) US 2017/050758 08.09.2017
- (87) WO 2018/049215 2018/11 15.03.2018
- (30) 09.09.2016 US 201662385700 P
- (54) • **BILDGEBUNGSSYSTEME MIT GLEICHZEITIG WEISSLICHT UND HYPERSPEKTRALEM LICHT**
• **SIMULTANEOUS WHITE LIGHT AND HYPERSPECTRAL LIGHT IMAGING SYSTEMS**
• **SYSTÈMES D'IMAGERIE À LUMIÈRE BLANCHE ET LUMIÈRE HYPERSPECTRALE SIMULTANÉE**
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US

- (72) MCDOWALL, Ian E., Woodside, California 94062, US
- DICARLO, Jeffrey M., Austin, Texas 78731, US
- HOFFMAN, Brian D., Mountain View, California 94040, US
- CULMAN, William Jason, Santa Cruz, California 95060, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 90/30 → (51) **F21V 21/28**

A61B 90/50 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/60 → (51) **B25J 1/02**

- (51) **A61C 1/00** (11) **3 509 530 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17780919.1 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) US 2017/050215 06.09.2017
- (87) WO 2018/048857 2018/11 15.03.2018
- (30) 07.09.2016 US 201662384468 P
28.10.2016 US 201662414221 P
- (54) • **ZAHNÄRZTLICHE VORRICHTUNG MIT LASTREGAGIERENDER MOTORSTEUERUNG**
• **DENTAL DEVICE WITH LOAD-RESPONSIVE MOTOR CONTROL**
• **DISPOSITIF DENTAIRE AVEC COMMANDE DE MOTEUR SENSIBLE À LA CHARGE**
- (71) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia Street Suite 60W, York, PA 17401, US
- (72) FAYER, Jay A., Crystal Lake, Illinois 60014-5651, US
- MICHEL, Ignacio, Carol Stream, Illinois 60188, US
- REAGAN, Joseph R., Steelton, Rhode Island 17113, US
- LINT, Kevin, Seven Valleys, Pennsylvania 17360, US
- KILE, Jeremy, York, Pennsylvania 17404, US
- BEANE, Bret, Scottsdale, Arizona 85260, US
- (74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

A61C 1/08 → (51) **A61B 1/04**

A61C 1/18 → (51) **A61C 17/16**

- (51) **A61C 5/00** (11) **3 509 531 A1***
A61K 6/083 **A61C 5/20**
A61C 5/30
- (25) En (26) En
- (21) 17772151.1 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) US 2017/050029 05.09.2017
- (87) WO 2018/048777 2018/11 15.03.2018
- (30) 06.09.2016 US 201662383885 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON ZAHNRESTAURATIONSBRÄNDERN UND ARTIKEL**
• **METHODS OF IMPROVING DENTAL RESTORATION MARGINS AND ARTICLES**

- **PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE MARGES ET ARTICLES DE RESTAURATION DENTAIRE**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) YANG, Jie, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61C 5/20 → (51) **A61C 5/00**

A61C 5/30 → (51) **A61C 5/00**

- (51) **A61C 5/55** (11) **3 509 532 A2***
A61C 5/62 **A61C 5/66**
- (25) En (26) En
- (21) 17772535.5 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) US 2017/050983 11.09.2017
- (87) WO 2018/049338 2018/11 15.03.2018
- (88) 19.04.2018
- (30) 11.09.2016 US 201662393030 P
11.09.2016 US 201662393029 P
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ENDODONTISCHEM MATERIAL MIT EINER KARTUSCHE MIT EINER ELEKTRISCH LEITENDEN HEIZSCHICHT**
• **DEVICE FOR PROVIDING ENDODONTIC MATERIAL HAVING A CARTRIDGE INCLUDING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE HEATING LAYER**
• **DISPOSITIF POUR FOURNIR UN MATÉRIAU ENDODONTIQUE AYANT UNE CARTOUCHE COMPRENANT UNE COUCHE CHAUFFANTE CONDUCTRICE D'ÉLECTRICITÉ**
- (71) Tulsa Dental Products LLC, 5100 E. Skelly Drive, Suite 300, Tulsa, OK 74135, US
- (72) LI, Nathan, York, PA 17401, US
- (74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

A61C 5/55 → (51) **A61C 5/62**

- (51) **A61C 5/62** (11) **3 509 533 A2***
A61C 5/66 **A61C 5/55**
- (25) En (26) En
- (21) 17771959.8 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) US 2017/050974 11.09.2017
- (87) WO 2018/049334 2018/11 15.03.2018
- (88) 11.05.2018
- (30) 11.09.2016 US 201662393030 P
11.09.2016 US 201662393029 P
- (54) • **SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ENDODONTISCHEM MATERIAL MITTELS INDUKTIONSERWÄRMUNG**
• **SYSTEM FOR PROVIDING ENDODONTIC MATERIAL USING INDUCTION HEATING**
• **SYSTÈME SERVANT À FOURNIR UN MATÉRIAU ENDODONTIQUE À L'AIDE D'UN CHAUFFAGE PAR INDUCTION**
- (71) Tulsa Dental Products LLC, 5100 E. Skelly Drive, Suite 300, Tulsa, OK 74135, US
- (72) LI, Nathan, York, PA 17401, US

(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

A61C 5/62 → (51) **A61C 5/55**

A61C 5/66 → (51) **A61C 5/55**

A61C 5/66 → (51) **A61C 5/62**

(51) **A61C 7/12** (11) **3 509 534 A1***
A61C 7/28 **A61C 7/30**
(25) En (26) En
(21) 16915853.2 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/050586 07.09.2016
(87) WO 2018/048399 2018/11 15.03.2018
(54) • *ORTHODONTISCHES GERÄT*
• *ORTHODONTIC APPLIANCE*
• *APPAREIL ORTHODONTIQUE*
(71) Designer Ties, LLC, 169 Auld Ridge Way, Hebron, Ohio 43025, US
(72) WIGAL, Timothy, G., Hebron, OH 43025, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61C 7/28 → (51) **A61C 7/12**

A61C 7/30 → (51) **A61C 7/12**

(51) **A61C 8/00** (11) **3 509 535 A1***
(25) De (26) De
(21) 17712114.2 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056542 20.03.2017
(87) WO 2018/046148 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 CH 11702016
(54) • *ZAHNERSATZSYSTEM*
• *DENTAL PROSTHESIS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTHÈSE DENTAIRE*
(71) Dentalpoint AG, Hohlstrasse 614, 8048 Zürich, CH
(72) BOLLETER, Philip, 8952 Schlieren, CH
WETTSTEIN, Pascal, 5612 Villmergen, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61C 13/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **A61C 17/16** (11) **3 509 536 A1***
A61C 1/18 **A61C 17/34**
F16F 1/02
(25) En (26) En
(21) 17761259.5 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072065 04.09.2017
(87) WO 2018/046429 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393310 P
(54) • *ANTRIEBSSTRANGANORDNUNG FÜR EINE KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG*
• *DRIVETRAIN ASSEMBLY FOR A PERSONAL CARE DEVICE*
(71) Vasctek Limited, Newmains Avenue Inchinnan Industrial Estate, Glasgow, Renfrewshire PA4 9RR, GB
University Medical Center Hamburg-Eppendorf (UKE), Martinistr. 52, 20246 Hamburg, DE

• *ENSEMBLE DE TRANSMISSION POUR DISPOSITIF DE SOIN PERSONNEL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BOERE, Stijn, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
SOEMERS, Hermanus, Mathias, Joannes, Rene, 5656 AE Eindhoven, NL
BRUGGERS, Jan, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
MEHENDALE, Aditya, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Oudheusden-Perset, Laure E., Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61C 17/34** (11) **3 509 537 A1***
H02K 33/00

(25) En (26) En
(21) 17767812.5 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072898 12.09.2017
(87) WO 2018/046760 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393321 P
(54) • *ANTRIEBSSTRANGANORDNUNG FÜR EINE KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG*
• *DRIVE TRAIN ASSEMBLY FOR A PERSONAL CARE DEVICE*
• *ENSEMBLE TRAIN D'ENTRAÎNEMENT POUR UN DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SOEMERS, Hermanus, Mathias, Joannes, Rene, 5656 AE Eindhoven, NL
SOETENS, Johannes, Balthasar, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61C 17/34 → (51) **A61C 17/16**

A61C 19/04 → (51) **A61B 1/04**

A61C 19/06 → (51) **C25B 1/04**

A61F 2/01 → (51) **A61B 17/22**

(51) **A61F 2/06** (11) **3 509 538 A1***
A61F 2/07
(25) En (26) En
(21) 17767890.1 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052602 06.09.2017
(87) WO 2018/046917 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 GB 201615219
(54) • *HYBRIDE PROTHESE UND FREISETZUNGSSYSTEM*
• *HYBRID PROSTHESIS AND DELIVERY SYSTEM*
• *PROTHÈSE HYBRIDE ET SYSTÈME DE PLACEMENT*
(71) Vasctek Limited, Newmains Avenue Inchinnan Industrial Estate, Glasgow, Renfrewshire PA4 9RR, GB
University Medical Center Hamburg-Eppendorf (UKE), Martinistr. 52, 20246 Hamburg, DE

(72) DEBUS, Sebastian, D-20246 Hamburg, DE
KÖLBEL, Tilo, D-20246 Hamburg, DE
NELIS, Vincent, Inchinnan Renfrewshire PA4 9RR, GB
CRESSWELL, Callum, Inchinnan Renfrewshire PA4 9RR, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61F 2/07** (11) **3 509 539 A1***
(25) En (26) En
(21) 17771640.4 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050607 08.09.2017
(87) WO 2018/049111 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385484 P
(54) • *TOTALBOGENKONZEPT*
• *TOTAL ARCH CONCEPT*
• *CONCEPT D'ARC TOTAL*
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) MAJOLAGBE, Kehinde A., Newark Delaware 19711, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

A61F 2/07 → (51) **A61F 2/06**

(51) **A61F 2/12** (11) **3 509 540 A1***
(25) En (26) En
(21) 17849798.8 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052996 22.09.2017
(87) WO 2018/049428 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201615261196
01.08.2017 US 201715666367
(54) • *PROTHESENEINLAGEBEUTEL MIT ABGEDICHTETEM DISTALEM ENDE*
• *SEALED DISTAL END PROSTHESIS INSERTION BAG*
• *SAC D'INSERTION DE PROTHÈSE D'EXTREMITÉ DISTALE SCELLÉE*
(71) Anderson, Robert, G., 11501 Blue Creek Drive, Aledo, TX 76008, US
(72) Anderson, Robert, G., Aledo, TX 76008, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61F 2/14** (11) **3 509 541 A1***
A61F 9/007 **A61K 35/12**
(25) En (26) En
(21) 17783998.2 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055505 12.09.2017
(87) WO 2018/047151 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393448 P
(54) • *LENTIKEL FÜR INTRASTROMALE HORNHAUTIMPLANTATION*
• *LENTICULES FOR INTRASTROMAL CORNEAL IMPLANTATION*
• *LENTICULES POUR IMPLANTATION CORNÉENNE INTRASTROMALE*

- (71) Gebauer-Klopotek Patent Verwaltungs-UG (haftungsbeschränkt), Monbachstrasse 7/1, 75242 Neuhausen, DE
- (72) KLOPOTEK, Peter J., 75242 Neuhausen, DE
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **A61F 2/18** (11) **3 509 542 A2***
A61F 11/04 **G10K 11/16**
H04R 25/02

- (25) En (26) En
- (21) 17866724.2 (22) 01.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/059444 01.11.2017
- (87) WO 2018/085328 2018/19 11.05.2018
- (88) 06.06.2019
- (30) 01.11.2016 US 201662415560 P
- (54) • *ADAPTIVE GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG VON KNOCHENGELEITETEM GERÄUSCH IN DER MECHANISCHEN DOMÄNE*
- *ADAPTIVE NOISE CANCELLING OF BONE CONDUCTED NOISE IN THE MECHANICAL DOMAIN*
- *ÉLIMINATION ADAPTATIVE DU BRUIT VÉHICULÉ PAR UN OS DANS LE DOMAINE MÉCANIQUE*

- (71) Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH, Fuerstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
- (72) KERBER, Martin J., A-6114 Weer, AT
- (74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

(51) **A61F 2/30** (11) **3 509 543 A1***
A61F 2/34 **A61F 2/36**
A61F 2/38 **A61F 2/64**
A61L 27/54

- (25) En (26) En
- (21) 17849762.4 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/051134 12.09.2017
- (87) WO 2018/049385 2018/11 15.03.2018
- (30) 12.09.2016 US 201662393406 P
- (54) • *WIRKSTOFFFREISETZENDER SPACER FÜR GELENKE DES MENSCHLICHEN KÖRPERS*
- *DRUG-ELUTING SPACER FOR JOINTS OF THE HUMAN BODY*
- *ESPACEUR PERMETTANT L'ÉLUTION DE MÉDICAMENT POUR LES ARTICULATIONS DU CORPS HUMAIN*

- (71) Exactech, Inc., 2320 NW 66th Court, Gainesville, FL 32653, US
- (72) SUTHERLAND, Andrew, Gainesville, FL 32653, US
- CRAWFORD, Wayne, Gainesville, FL 32653, US

- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A61F 2/34 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/36 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/38 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/44 → (51) **A61B 17/56**

A61F 2/64 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/958 → (51) **A61B 5/00**

A61F 5/01 → (51) **A43B 7/14**

A61F 5/05 → (51) **A43B 7/14**

(51) **A61F 5/14** (11) **3 509 544 A1***
A43B 7/14

- (25) En (26) En
- (21) 17847804.6 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) AU 2017/000187 06.09.2017
- (87) WO 2018/045411 2018/11 15.03.2018
- (30) 06.09.2016 AU 2016903571
- (54) • *ORTHESEPRODUKT*
- *AN ORTHOTIC PRODUCT*
- *PRODUIT ORTHÉTIQUE*
- (71) Kinetic Orthotics Pty Ltd, 14 Cessna Street, Marcoola, Queensland 4564, AU
- (72) EVERSON, Dan, Marcoola Queensland 4564, AU
- (74) Söltenfuss, Dirk Christian, Page White & Farrer Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

A61F 7/12 → (51) **A61M 16/10**

(51) **A61F 9/00** (11) **3 509 545 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17784028.7 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NO 2017/050219 07.09.2017
- (87) WO 2018/048309 2018/11 15.03.2018
- (30) 07.09.2016 NO 20161421
- (54) • *KONTAKTLINSENMANIPULATORANORDNUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
- *A CONTACT LENS MANIPULATOR ASSEMBLY AND A METHOD THEREOF*
- *ENSEMBLE MANIPULATEUR DE LÉNTILLE DE CONTACT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (71) DKVision AS, Osterhaus' gate 10, 0183 Oslo, NO
- (72) OMBERG, Corrine Jacqueline, 0368 Oslo, NO
- (74) Oslo Patentkontor AS, P.O. Box 7007M, 0306 Oslo, NO

A61F 9/007 → (51) **A61F 2/14**

(51) **A61F 9/008** (11) **3 509 546 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17768637.5 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/050779 08.09.2017
- (87) WO 2018/049230 2018/11 15.03.2018
- (30) 08.09.2016 US 201662385147 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERHALTUNG DER IRISREGISTRIERUNG UND PUPILLENZENTRIERUNG FÜR LASERCHIRURGIE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR OBTAINING IRIS REGISTRATION AND*

PUPIL CENTRATION FOR LASER SURGERY

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OBTENTION D'ALIGNEMENT D'IRIS ET DE CENTRAGE DE PUPILLE POUR CHIRURGIE AU LASER*

- (71) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US

- (72) CHEN, Li, Santa Ana, California 92705, US
- CHERNYAK, Dimitri, Sunnyvale, California 94087, US

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

(51) **A61F 9/008** (11) **3 509 547 A1***
A61B 3/107

- (25) En (26) En
- (21) 17768639.1 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/050827 08.09.2017
- (87) WO 2018/049265 2018/11 15.03.2018
- (30) 08.09.2016 US 201662385167 P
- (54) • *AUGENGEWEBEMESSUNGEN*
- *EYE TISSUE MEASUREMENTS*
- *MESURES DE TISSU OCULAIRE*

- (71) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US

- (72) MALEK TABRIZI, Alireza, Santa Ana, California 92705, US
- LIU, Harvey I., Santa Ana, California 92705, US

- FU, Hong, Santa Ana, California 92705, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61F 9/008** (11) **3 509 548 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17849787.1 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/051216 12.09.2017
- (87) WO 2018/049414 2018/11 15.03.2018
- (30) 12.09.2016 US 201662393560 P
- (54) • *LASERVERFAHREN UND -SYSTEME ZUR AUSGERICHTETEN EINFÜGUNG VON VORRICHTUNGEN IN EINE STRUKTUR DES AUGES*

- *LASER METHODS AND SYSTEMS FOR THE ALIGNED INSERTION OF DEVICES INTO A STRUCTURE OF THE EYE*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES UTILISANT LE LASER POUR L'INSERTION ALIGNÉE DE DISPOSITIFS DANS UNE STRUCTURE DE L'OEIL*

- (71) Lensar, Inc., 2800 Discovery Drive, Orlando, FL 32826, US

- (72) GRAY, Gary, Orlando, FL 32827, US
- TEUMA, Vales, Orlando, FL 32828, US

- (74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

(51) **A61F 11/04** (11) **3 509 549 A1***
G06F 3/01 **G08B 6/00**
G09B 21/00 **G10L 15/16**

- (25) En (26) En
- (21) 17849459.7 (22) 06.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050288 06.09.2017

(87) WO 2018/048907 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 US 201662384036 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ZUSÄTZLICHEN SENSORISCHEN INFORMATIONEN FÜR EINEN BENUTZER*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING ADJUNCT SENSORY INFORMATION TO A USER*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME VISANT À FOURNIR DES INFORMATIONS SENSORIELLES COMPLÉMENTAIRES À UN UTILISATEUR*

(71) Neosensory, Inc., 577 College Avenue Ste. C, Palo Alto, CA 94306, US

(72) EAGLEMAN, David, M., Houston, TX 77021, US

NOVICH, Scott, D., Houston, TX 77021, US
GOODMAN, Danny, Houston, TX 77021, US
SAHOO, Abhipray, Houston, TX 77021, US
PEROTTA, Michael, Houston, TX 77021, US

(74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

(51) **A61F 11/04** (11) **3 509 550 A1***
A61N 1/00 **A61N 1/05**

(25) En (26) En

(21) 17867770.4 (22) 03.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059855 03.11.2017

(87) WO 2018/085620 2018/19 11.05.2018

(30) 04.11.2016 US 201662417396 P

- (54) • *AUSWAHL EINES BILATERALEN SYNCHRONISIERTEN KANALS FÜR COCHLEA-IMPLANTATE*
- *BILATERAL SYNCHRONIZED CHANNEL SELECTION FOR COCHLEAR IMPLANTS*
- *SÉLECTION DE CANAUX BILATÉRAUX SYNCHRONISÉS POUR IMPLANTS COCHLÉAIRES*

(71) Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH, Fuerstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT

(72) MEISTER, Dirk, 6020 Innsbruck, AT

SCHLEICH, Peter, 6410 Telfs, AT

(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

A61F 11/04 → (51) **A61F 2/18**

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/49**

(51) **A61F 13/49** (11) **3 509 551 A1***
(25) En (26) En

(21) 17758004.0 (22) 16.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/047056 16.08.2017

(87) WO 2018/048590 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 US 201662384217 P

- (54) • *ELASTISCHE VLIESTOFFE UND FOLIE*
- *STRETCH NONWOVENS AND FILMS*

• *FILMS ET NON-TISSÉS ÉTIRABLES*

(71) A&AT UK Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB

(72) BISSAH, Kofi, Newark, Delaware 19702, US
GILBERT, Michael, Bear, Delaware 19701, US

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61F 13/49** (11) **3 509 552 A1***
A61F 13/15

(25) En (26) En

(21) 17848234.5 (22) 05.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055345 05.09.2017

(87) WO 2018/047065 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 US 201662383966 P

- (54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT ANPASSBAREM VERSCHLUSS*
- *ABSORBENT ARTICLE WITH ADJUSTABLE CLOSURE*
- *ARTICLE ABSORBANT À FERMETURE AJUSTABLE*

(71) Associated Hygienic Products LLC, 1029 Old Creek Road, Greenville, North Carolina 27834, US

(72) SCHROER, JR., Charles F., Greenville, North Carolina 27834, US

KAISER, Thomas A., Greenville, North Carolina 27834, US

(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) **A61F 13/511** (11) **3 509 553 A1***
A61F 13/512

(25) En (26) En

(21) 17768581.5 (22) 06.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050199 06.09.2017

(87) WO 2018/048845 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 US 201662385397 P

- (54) • *DREIDIMENSIONALE SUBSTRATE MIT ÖFFNUNGEN*
- *THREE-DIMENSIONAL APERTURED SUBSTRATES*
- *SUBSTRATS PERFORÉS TRIDIMENSIONNELS*

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

(72) ROSATI, Rodrigo, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

ERDEM, Gueltekin, Beijing 101312, CN
KREISEL, Sascha, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

AVILES, Misael, Omar, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) Heide, Ute, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61F 13/511** (11) **3 509 554 A1***
(25) En (26) En

(21) 17777685.3 (22) 08.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050603 08.09.2017

(87) WO 2018/049108 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 US 201662385265 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN VON ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BAHNEN UND BAHNEN DARAUSS*
- *SYSTEMS AND METHODS OF APPLYING COMPOSITIONS TO WEBS AND WEBS THEREOF*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPLICATION DE COMPOSITIONS SUR DES BANDES CONTINUES ET BANDES CONTINUES EN RÉSULTANT*

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

(72) AVILES, Misael, Omar, Cincinnati Ohio 45202, US

JAMES, Martin, Ian, Cincinnati Ohio 45202, US

VARGA, Steven, Michael, Cincinnati Ohio 45202, US

HAMMONS, John, Lee, Cincinnati Ohio 45202, US

ROSATI, Rodrigo, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/512 → (51) **A61F 13/511**

(51) **A61G 7/00** (11) **3 509 555 A1***
A61H 3/00 **A61G 7/10**
E01B 25/20

(25) En (26) En

(21) 17849531.3 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050482 07.09.2017

(87) WO 2018/049031 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 US 201662385485 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN KÖRPERGEWICHTUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*
- *METHODS AND APPARATUS FOR BODY WEIGHT SUPPORT SYSTEM*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR SYSTÈME DE SUPPORT DU POIDS DU CORPS*

(71) Bioness Inc., 25103 Rye Canyon Loop, Valencia, California 91355, US

(72) GLUKHOVSKY, Arkady, Valencia California 91355, US

CUSHMAN, Todd, Coto de Caza California 92679, US

SMITH, Augustine, Altadena California 91001, US

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

(51) **A61G 7/057** (11) **3 509 556 A1***
(25) Sk (26) En

(21) 17790848.0 (22) 12.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055489 12.09.2017

(87) WO 2018/047144 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 CZ 201632798 U

- (54) • *DIAGNOSE- UND REHABILITATIONSSITZ-
POLSTER SOWIE DIAGNOSE- UND RE-
HABILITATIONSVORRICHTUNG*
- *DIAGNOSTIC AND REHABILITATION
SEAT PAD AND DIAGNOSTIC AND REHA-
BILITATION DEVICE*
- *COUSSIN DE SIÈGE DE DIAGNOSTIC ET
DE RÉÉDUCATION ET DISPOSITIF DE
DIAGNOSTIC ET DE RÉÉDUCATION*

(71) Trencansky, Martin, Mierové námestie 15,
972 51 Handlová, SK

(72) Trencansky, Martin, 972 51 Handlová, SK

(74) Litvákova a spol., s.r.o., Sliacska 1/A, 831 02
Bratislava, SK

A61G 7/10 → (51) **A61G 7/00**

(51) **A61H 1/02** (11) **3 509 557 A1***
A61H 3/00

(25) En (26) En

(21) 17781182.5 (22) 11.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055463 11.09.2017

(87) WO 2018/047129 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 EP 16188172

- (54) • *MODULARES EXOSKELETT FÜR ZUM
BEISPIEL PATIENTEN MIT RÜCKEN-
MARKSVERLETZUNGEN*
- *MODULAR EXOSKELETON FOR EXAMPLE
FOR SPINAL CORD INJURED PATIENTS*
- *EXOSQUELETTE MODULAIRE, PAR
EXEMPLE POUR DES PATIENTS
PRÉSENTANT DES LÉSIONS DE LA
MOELLE ÉPINIÈRE*

(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne
(EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J,
1015 Lausanne, CH

(72) VOUGA, Tristan, 1003 Lausanne, CH
BERTUSI, Paul, 1024 Ecublens, CH
BOURI, Mohamed, 1022 Chavannes-Renens,
CH

(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P.
O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

A61H 1/02 → (51) **A61H 3/00**

A61H 1/02 → (51) **B25J 9/00**

(51) **A61H 3/00** (11) **3 509 558 A1***
A61H 1/02 **B25J 11/00**
B25J 5/00

(25) En (26) En

(21) 17847848.3 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/051047 07.09.2017

(87) WO 2018/045460 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 US 201662384871 P

- (54) • *MOBILE GEWICHTSTRAGENDE ANGETRIE-
BENE ORTHESEVORRICHTUNG*

- *MOBILE WEIGHT-BEARING POWERED
ORTHOISIS DEVICE*

- *DISPOSITIF D'ORTHÈSE MOTORISÉ
MOBILE À SUPPORT DE POIDS*

(71) Trexo Robotics Inc., 1323 Ravine Drive,
Mississauga, Ontario L5J 3E6, CA

(72) MAGGU, Manmeet Singh, Mississauga
Ontario L5J 3E6, CA

UDASI, Rahul, Mississauga Ontario L5J 3E6,
CA

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-
anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55,
10707 Berlin, DE

A61H 3/00 → (51) **A61G 7/00**

A61H 3/00 → (51) **A61H 1/02**

A61H 7/00 → (51) **A46B 13/02**

A61J 1/14 → (51) **A61B 17/88**

A61J 1/16 → (51) **A61B 17/88**

A61K 6/083 → (51) **A61C 5/00**

A61K 8/00 → (51) **A61Q 5/08**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 15/00**

(51) **A61K 8/04** (11) **3 509 559 A1***
A61K 8/73 **A61Q 19/08**
A61K 8/24

(25) En (26) En

(21) 17848293.1 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/051019 07.09.2017

(87) WO 2018/047182 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 US 201662384219 P

- (54) • *INJIZIERBARE GELE MIT VERNETZTER
HYALURONSÄURE UND HYDROXYAPATIT
SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON*
- *INJECTABLE GELS COMPRISING CROSS-
LINKED HYALURONIC ACID AND
HYDROXYAPATITE, AND METHODS OF
MANUFACTURING THEREOF*
- *GELS INJECTABLES COMPRENANT DE
L'ACIDE HYALURONIQUE RÉTICULÉ ET
DE L'HYDROXYAPATITE, ET LEURS
PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Luminera Derm Ltd., 1 Bat-Sheva Street,
7120101 Lod, IL

(72) SEGAL, David Dadi, 6436805 Tel Aviv, IL
GOLDBERG, Eran, 5259321 Ramat Gan, IL
SHKLANOVSKY, Lital, 5540101 Kiryat Ono,
IL

ZINGER, Ariel, 5248501 Ramat Gan, IL
GOLDSHAID-ZMIRI, Liat, 4976001 Petach
Tikva, IL

(74) Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/33**

A61K 8/22 → (51) **B32B 27/08**

A61K 8/22 → (51) **B65D 65/40**

A61K 8/24 → (51) **A61K 8/04**

(51) **A61K 8/27** (11) **3 509 560 A1***
A61K 8/46 **A61K 8/49**
A61Q 5/02 **A61K 8/73**

A61Q 17/00

A61Q 5/00

(25) En

(21) 17749178.4

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/069793 04.08.2017

(87) WO 2018/046206 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 PCT/CN2016/098315

- (54) • *ANTIMIKROBIELLE KÖRPERREI-
NIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
- *ANTIMICROBIAL PERSONAL CLEANSING
COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS D'HYGIÈNE CORPO-
RELLE ANTIMICROBIENNES*

(71) Unilever PLC, A Company Registered In
England And Wales Under Company No.
41424 Of Unilever House 100 Victoria
Embarkment, London, Greater London EC4Y
0DY, GB

(84) CY GB IE MT

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotter-
dam, NL

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

(72) DERICI, Leo, Wirral Merseyside CH63 3JW,
GB

CHANG, Shaokun, Shanghai 200335, CN
PI, Yingying, Shanghai 200335, CN

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

A61K 8/30 → (51) **A61K 31/00**

A61K 8/31 → (51) **B32B 27/08**

A61K 8/31 → (51) **B65D 65/40**

(51) **A61K 8/33** (11) **3 509 561 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/37**
A61K 8/49 **A61Q 13/00**
A61K 8/73 **A61K 8/44**

(25) En (26) En

(21) 17767961.0 (22) 31.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/049642 31.08.2017

(87) WO 2018/048717 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 US 201662383637 P

- (54) • *PARFUMZUSAMMENSETZUNGEN*
- *PERFUME COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS DE PARFUM*

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

(72) STURGIS, David, Arthur, Cincinnati, Ohio
45202, US

LI, Jianjun, Justin, Cincinnati, Ohio 45202,
US

FLICKINGER, Marc, Adam, Cincinnati, Ohio
45202, US

HUTCHINS, Virginia, Tzung-Hwei, Cincinnati,
Ohio 45202, US

DIERSING, Steven, Louis, Cincinnati, Ohio
45202, US

WUJEK, Steven, Michael, Cincinnati, Ohio
45202, US

(74) Sauvâtre, Thibault Bruno, Procter & Gamble
Service GmbH IP Department Sulzbacher

Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61K 8/33** (11) **3 509 562 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/37**
A61K 8/49 **A61Q 13/00**
A61K 8/73 **A61K 8/44**
A61Q 15/00 **A61K 8/04**

(25) En (26) En
(21) 17767962.8 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/049645 31.08.2017
(87) WO 2018/048718 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383670 P
(54) • **AEROSOLZUSAMMENSETZUNGEN**
• **AEROSOL COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS D'AÉROSOL**

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) STURGIS, David, Arthur, Cincinnati, Ohio 45202, US
LI, Jianjun, Justin, Cincinnati, Ohio 45202, US
FLICKINGER, Marc, Adam, Cincinnati, Ohio 45202, US
HUTCHINS, Virginia, Tzung-Hwei, Cincinnati, Ohio 45202, US
DIERSING, Steven, Louis, Cincinnati, Ohio 45202, US
WUJEK, Steven, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) Sauvaître, Thibault Bruno, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61K 8/34** (11) **3 509 563 A1***
A61K 8/46 **A61Q 5/00**
A61Q 5/08 **A61Q 5/10**
A61K 8/92 **B32B 15/00**
B32B 27/00 **C08J 7/04**

(25) De (26) De
(21) 17737767.8 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/066582 04.07.2017
(87) WO 2018/046159 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016217186
(54) • **TENSIDHALTIGE OXIDATIONSMITTEL-ZUSAMMENSETZUNGEN IN VERPACKUNGEN AUS SPERRSCHICHT-FOLIEN III**
• **SURFACTANT-CONTAINING OXIDATION AGENT COMPOSITIONS IN PACKAGES COMPOSED OF BARRIER LAYER FILMS III**
• **COMPOSITIONS D'AGENTS OXYDANTS CONTENANT DES TENSIOACTIFS DANS DES EMBALLAGES FORMÉS DE FEUILLES À COUCHE BARRIÈRE III**

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) NOWOTTNY, Marc, 41069 Mönchengladbach, DE
MÜLLER, Burkhard, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **A61K 8/34** (11) **3 509 564 A1***
A61K 8/46 **A61Q 5/00**
A61Q 5/08 **A61Q 5/10**

A61K 8/92 **B32B 27/00**

(25) De (26) De
(21) 17739518.3 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/066503 03.07.2017
(87) WO 2018/046157 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016217175
(54) • **TENSIDHALTIGE OXIDATIONSMITTEL-ZUSAMMENSETZUNGEN IN VERPACKUNGEN AUS SPERRSCHICHT-FOLIEN**
• **SURFACTANT-CONTAINING OXIDATION AGENT COMPOSITIONS IN PACKAGES COMPOSED OF BARRIER LAYER FILMS**
• **COMPOSITIONS D'AGENTS OXYDANTS CONTENANT DES TENSIOACTIFS DANS DES EMBALLAGES FORMÉS DE FEUILLES À COUCHE BARRIÈRE**

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KRIPPAHL, Marc, 41239 Mönchengladbach, DE
MÜLLER, Burkhard, 40221 Düsseldorf, DE

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/33**

A61K 8/34 → (51) **B32B 27/08**

A61K 8/34 → (51) **B65D 65/40**

(51) **A61K 8/35** (11) **3 509 565 A1***
A61K 8/9706 **A61K 8/67**
A61K 36/074 **A61K 31/122**
A61K 31/41 **A61Q 3/00**
A61Q 5/00 **A61Q 19/00**
A61K 8/9728 **A61K 36/02**
A61K 31/4188

(25) En (26) En
(21) 17771953.1 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/050907 11.09.2017
(87) WO 2018/049305 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393381 P
(54) • **ERGÄNZUNG FÜR DIE UNTERSTÜTZUNG DER GESUNDHEIT VON HAAR, HAUT UND NÄGELN**
• **SUPPLEMENT TO SUPPORT HEALTHY HAIR, SKIN, AND NAILS**
• **COMPLÉMENT FAVORISANT LA SANTÉ DES CHEVEUX, DE LA PEAU ET DES ONGLES**

(71) New Chapter, Inc., 90 Technology Drive, Brattleboro, VT 05301, US
(72) TOOMEY, Jennifer, Marie, Brattleboro, Vermont 05301, US
SCHULICK, Paul, Brattleboro, Vermont 05301, US
(74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/33**

A61K 8/40 → (51) **A61K 31/132**

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/33**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/27**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/34**

(51) **A61K 8/49** (11) **3 509 566 A1***
A61Q 19/02

(25) En (26) En
(21) 17758089.1 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/070550 14.08.2017
(87) WO 2018/046243 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 EP 16187446
(54) • **VERBINDUNGEN ZUR REDUZIERUNG DES GEHALTS AN ZELLULÄREM MELANIN**
• **COMPOUNDS FOR REDUCING CELLULAR MELANIN CONTENT**
• **COMPOSÉS POUR RÉDUIRE LA TENEUR EN MELANINE CELLULAIRE**

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) STOTT, Ian, Peter, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
CHANDRAMOWLI, Ganesh, Bangalore 560066, IN
THIMMAIAH, Sreenivasa, Bangalore 560066, IN
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/27**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/33**

A61K 8/67 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/27**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/33**

A61K 8/73 → (51) **A61Q 5/08**

A61K 8/73 → (51) **A61Q 5/12**

A61K 8/73 → (51) **A61Q 15/00**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/27**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 5/08**

A61K 8/86 → (51) **B32B 27/08**

A61K 8/86 → (51) **B65D 65/40**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/97 → (51) **A61Q 19/06**

A61K 8/97 → (51) **A61Q 19/08**

A61K 8/9706 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/9728	→ (51)	A61K 8/35
A61K 8/99	→ (51)	A61K 35/74
(51) A61K 9/00	(11)	3 509 567 A1*
A61K 47/10		A61K 47/32
A61K 47/38		A61K 47/44
A61K 31/616		A61P 17/12
(25) It	(26) En	
(21) 18749872.0	(22) 11.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) IB 2018/055092	11.07.2018	
(87) WO 2019/025884	2019/06 07.02.2019	
(30) 04.08.2017 IT 201700090344		
21.06.2018 IT 201800006535		
(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON HPV-HAUTINFEKTIONEN		
• MEDICAL DEVICE FOR THE TREATMENT OF HPV CUTANEOUS INFECTIONS		
• DISPOSITIF MÉDICAL POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS CUTANÉES À PVH		
(71) Poli MD S.r.l., Piazza di Spagna 31, 00187 Roma, IT		
(72) POLI, Elena, 00187 Roma, IT		
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT		
A61K 9/00	→ (51)	A61K 31/5415
A61K 9/00	→ (51)	A61K 35/74
A61K 9/00	→ (51)	A61K 38/00
A61K 9/00	→ (51)	C07K 16/28
A61K 9/10	→ (51)	A61K 31/4164
(51) A61K 9/107	(11)	3 509 568 A1*
A61K 9/51		
(25) En	(26) En	
(21) 17768674.8	(22) 30.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) EP 2017/001028	30.08.2017	
(87) WO 2018/046120	2018/11 15.03.2018	
(30) 06.09.2016 EP 16001941		
(54) • VERFAHREN ZUR SOLUBILISIERUNG VON SCHWER WASSERLÖSLICHEN NAHRUNGSZUSÄTZEN UND PHARMAZEUTISCHEN WIRKSTOFFEN		
• METHOD FOR SOLUBILIZING POORLY WATER-SOLUBLE DIETARY SUPPLEMENTS AND PHARMACEUTICALLY ACTIVE AGENTS		
• PROCÉDÉ DE SOLUBILISATION DE COMPLÉMENTS ALIMENTAIRES PEU SOLUBLES DANS L'EAU ET D'AGENTS PHARMACEUTIQUEMENT ACTIFS		
(71) Athenion AG, Gotthardstrasse 20, 6304 Zug, CH		
(72) SAAR, Ingo, 53589 Niederkassel, DE		
BRYSCH, Wolfgang, 13505 Berlin, DE		
VON WEGERER, Jörg, 13597 Berlin, DE		
(74) Gruber, Daniel, Ruschke, Madgwick, Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE		
A61K 9/127	→ (51)	A61K 31/704

A61K 9/127	→ (51)	G01N 33/543
(51) A61K 9/133	(11)	3 509 569 A1*
A61K 31/337		A61K 47/54
(25) En	(26) En	
(21) 17780208.9	(22) 06.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) IB 2017/055365	06.09.2017	
(87) WO 2018/047074	2018/11 15.03.2018	
(30) 07.09.2016 IN 201621030489		
27.06.2017 IN 201721022389		
(54) • INJIZIERBARE STERILE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT WIRKSTOFFMIZELLEN		
• STERILE INJECTABLE COMPOSITIONS COMPRISING DRUG MICELLES		
• COMPOSITIONS STÉRILES INJECTABLES COMPRENANT MÉDICAMENT MICELLAIRES		
(71) Cadila Healthcare Limited, Zydus Tower Satellite Cross Roads, Ahmedabad, Gujarat 380015, IN		
(72) PATIL, Sushilkumar Dhanaji, Ahmedabad 382210 Gujarat, IN		
RAJPUT, Smita Amarjitsing, Ahmedabad 382210 Gujarat, IN		
KHATRI, Nirav Ishwarlal, Ahmedabad 382210 Gujarat, IN		
GEORGE, Alex Kochukunju, Ahmedabad 382210 Gujarat, IN		
KULKARNI, Sushrut Krishnaji, Ahmedabad 382210 Gujarat, IN		
(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB		
A61K 9/19	→ (51)	A23F 5/32
(51) A61K 9/20	(11)	3 509 570 A1*
A61K 31/53		
(25) En	(26) En	
(21) 17768583.1	(22) 06.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) US 2017/050202	06.09.2017	
(87) WO 2018/048847	2018/11 15.03.2018	
(30) 07.09.2016 US 201662384643 P		
20.07.2017 US 201762535162 P		
(54) • TABLETTENZUSAMMENSETZUNGEN		
• TABLET COMPOSITIONS		
• COMPOSITIONS DE COMPRIMÉS		
(71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US		
Agios Pharmaceuticals, Inc., 88 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US		
(72) BHAT, Sreenivas, S., Kendall Park, NJ 08824, US		
BURNSIDE, Scott, Wilmington, NC 28403, US		
PARIKH, Darshan, Bridgewater, NJ 08807, US		
GU, Chong-Hui, Waban, MA 02468, US		
ALTAF, Syed, Lexington, MA 02420, US		
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE		
A61K 9/20	→ (51)	B29C 64/00
A61K 9/50	→ (51)	B05D 5/08

A61K 9/51	→ (51)	A61K 9/107
A61K 9/51	→ (51)	A61K 39/395
(51) A61K 31/00	(11)	3 509 571 A1*
A61K 36/00		A61K 47/42
B01D 3/00		
(25) En	(26) En	
(21) 17848300.4	(22) 12.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) IL 2017/051030	12.09.2017	
(87) WO 2018/047190	2018/11 15.03.2018	
(30) 12.09.2016 US 201662393284 P		
(54) • SYSTEM ZUR RAUCH- UND DAMPF-SAMMLUNG AUS PFLANZENMATERIAL		
• PLANT MATTER SMOKE AND VAPOR COLLECTION DEVICE		
• DISPOSITIF DE COLLECTE DE FUMÉE ET DE VAPEUR DE MATIÈRE VÉGÉTALE		
(71) Izun Pharmaceuticals Corp., One Rockefeller Plaza 11th Floor, New York, NY 10020, US		
(72) COHEN, Shmuel, 99833 Nehosha, IL		
LEVINE, William Z., 93232 Jerusalem, IL		
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH		
(51) A61K 31/00	(11)	3 509 572 A1*
A61K 31/56		A61K 8/30
(25) En	(26) En	
(21) 17849620.4	(22) 08.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) US 2017/050697	08.09.2017	
(87) WO 2018/049174	2018/11 15.03.2018	
(30) 08.09.2016 US 201662384984 P		
(54) • TOPISCHE HAARWACHSTUMSFORMULIERUNG		
• TOPICAL HAIR GROWTH FORMULATION		
• FORMULATION TOPIQUE POUR LA CROISSANCE DES CHEVEUX		
(71) Synergistic Therapeutics, LLC, 3415 Radio Road Suite 109, Naples, FL 34104, US		
Salce, Anthony H., Jr., 3415 Radio Road Ste. 109, Naples, FL 34104, US		
(72) SALCE, Anthony, H., Jr., Naples FL 34113, US		
GREENWOOD, William, F., Naples FL 34113, US		
SHIVSANKAR, Misir, Naples FL 34113, US		
(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB		
(51) A61K 31/00	(11)	3 509 573 A1*
(25) En	(26) En	
(21) 18849471.0	(22) 19.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) IB 2018/057209	19.09.2018	
(87) WO 2019/058273	2019/13 28.03.2019	
(30) 21.09.2017 IN 201711033555		
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ABGABE VON PEPTID		
• PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR DELIVERY OF PEPTIDE		

- *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR L'ADMINISTRATION D'UN PEPTIDE*
- (71) Anya Biopharm Inc., 6F. No. 378 Changchun Rd., Taipei 10487, TW
Gschliesser, Siegfried, 8F. No.16-6 Fuzhou St. Zhongzheng Dist., Taipei City 100, TW
Desai, Bhushan Dhruvkumar, Lodha Aqua Antarctica C-304 Mira Road East, Thane, Maharashtra 401107, IN
- (72) GSCHLIESSER, Siegfried, Taipei City 100, TW
DESAI, Bhushan Dhruvkumar, Thane Maharashtra 401107, IN
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/047 → (51) **A61P 25/00**

- (51) **A61K 31/05** (11) **3 509 574 A1***
A61K 31/352 **A61K 31/122**
C07C 43/23 **C07C 50/20**
C07C 39/38 **C07C 69/017**
C07D 311/92 **A61P 35/00**
A61P 25/00 **A61P 3/00**
A61P 17/00 **A61P 31/00**
- (25) En (26) En
(21) 17847817.8 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) AU 2017/050972 07.09.2017
(87) WO 2018/045424 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 AU 2016903585
(54) • *MEDIZINISCHE VERWENDUNG VON SERULATAN-DITERPENEN*
• *MEDICINAL USE OF SERRULATANE DITERPENES*
• *UTILISATION MÉDICALE DE DITERPÈNES DE SERRULATANE*
- (71) The University Of Sydney, Sydney, Sydney, New South Wales 2006, AU
(72) DUKE, Colin Charles, Randwick, New South Wales 2031, AU
DUKE, Rujee Kyokajee, Randwick, New South Wales 2031, AU
TRAN, Van Hoan, Guilford, New South Wales 2161, AU
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 31/05 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/122 → (51) **A61K 8/35**

A61K 31/122 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/122 → (51) **A61P 25/00**

- (51) **A61K 31/13** (11) **3 509 575 A1***
A61K 31/19
- (25) En (26) En
(21) 17849523.0 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050462 07.09.2017
(87) WO 2018/049019 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384390 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER INSULIN-RESISTENZ*

- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF INSULIN RESISTANCE*
 - *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA RÉSISTANCE À L'INSULINE*
- (71) Temple University Of The Commonwealth System Of Higher Education, Broad and Montgomery Avenue, Philadelphia, PA 19122, US
- (72) MERALI, Salim, Philadelphia Pennsylvania 19116, US
BARRERO, Carlos A., Philadelphia Pennsylvania 19145, US
CHILDERS, Wayne E., New Hope Pennsylvania 18938, US
MORTON, George C., Collegeville Pennsylvania 19426, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61K 31/132** (11) **3 509 576 A1***
A61K 8/40 **A61P 17/00**
A61Q 19/02 **A61Q 19/04**

- (25) En (26) En
(21) 17849215.3 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) SG 2017/050452 08.09.2017
(87) WO 2018/048358 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 SG 10201607498Y
(54) • *VERWENDUNG VON POLYAMINEN IN ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG ODER FÖRDERUNG DER HAUTBRÄUNUNG UND REGULIERUNG DER MELANOGENESE*
• *USE OF POLYAMINES IN COMPOSITIONS AND METHODS FOR INDUCING OR PROMOTING SKIN DARKENING AND REGULATING MELANOGENESIS*
• *UTILISATION DE POLYAMINES DANS DES COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'INDUCTION OU DE PROMOTION DU BRUNISSAGE DE LA PEAU ET DE RÉGULATION DE LA MÉLANOGENÈSE*
- (71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
(72) VARDY, Leah, Singapore 138648, SG
SRIDHARAN, Aishwarya, Singapore 138648, SG
(74) Bläsi, Stefanie Lisa, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstraße 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

A61K 31/136 → (51) **A61K 31/704**

A61K 31/167 → (51) **A61K 31/5415**

A61K 31/18 → (51) **A61K 38/10**

A61K 31/185 → (51) **A61K 31/19**

- (51) **A61K 31/19** (11) **3 509 577 A1***
A61K 36/00
- (25) En (26) En
(21) 17848288.1 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IL 2017/051008 07.09.2017
(87) WO 2018/047176 2018/11 15.03.2018

- (30) 08.09.2016 US 201662384718 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT SAUREN EXTRAKTEN AUS GUMMIKITT UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON OPTISCHER NEUROPATHIE*
• *COMPOSITIONS COMPRISING ACIDIC EXTRACTS OF MASTIC GUM AND USES THEREOF FOR TREATING OPTIC NEUROPATHY*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES EXTRAITS ACIDES DE GOMME DE MASTIC ET LEURS UTILISATIONS POUR TRAITER UNE NEUROPATHIE OPTIQUE*
- (71) Regenera Pharma Ltd., 18 Einstein Street, 7414002 Ness Ziona, IL
(72) HAZAN, Zadiq, 30900 Zichron Yaakov, IL
LUCASSEN, Andre C.B., 76305 Rehovot, IL
ADAMSKY, Konstantin, 7053704 Gederu, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **A61K 31/19** (11) **3 509 578 A1***
A61K 31/185 **A61K 31/194**
C07C 59/235 **C07C 59/245**
C07C 59/265

- (25) En (26) En
(21) 17849647.7 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050759 08.09.2017
(87) WO 2018/049216 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662384963 P
(54) • *MONOMERE BIMETALL-HYDROXYZITRONENSÄURE-VERBINDUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *MONOMERIC BIMETAL HYDROXYCITRIC ACID COMPOUNDS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *COMPOSÉS D'ACIDE HYDROXYCITRIQUE BIMÉTALLIQUES MONOMÈRES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET UTILISATION*
- (71) Glykon Technologies Group, LLC, 24 Roy Street 401, Seattle, Washington 98109-4018, US
(72) CLOUATRE, Daniel E., Seattle, Washington 98109, US
BANGUN, Nimpan, Seattle, Washington 98109, US
CLOUATRE, Dallas L., Seattle, Washington 98109, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/19 → (51) **A61K 31/13**

A61K 31/19 → (51) **A61P 25/00**

A61K 31/192 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/194 → (51) **A61K 31/19**

- (51) **A61K 31/196** (11) **3 509 579 A1***
A61K 39/395 **A61K 31/215**
A61K 31/351 **A61P 11/00**
A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 17783606.1 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/050435 07.09.2017
(87) WO 2018/049003 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662384987 P
(54) • *ANTIFIBROTISCHE SIALIDASE-INHIBITOR-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANTI-FIBROTIC SIALIDASE INHIBITOR COMPOUNDS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSÉS INHIBITEURS DE SIALIDASE ANTI-FIBROTIQUE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) The Texas A&M University System, 3369 TAMU, College Station, TX 77843-3369, US
(72) GOMER, Richard, H., College Station, TX 77845, US
PILLING, Darrell, Cypress, TX 77433, US
COX, Nehemiah, New York, NY 10065, US
KARHADKAR, Tejas, R., College Station, TX 77840, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 31/215 → (51) **A61K 31/196**

- (51) **A61K 31/22** (11) **3 509 580 A1***
C07C 59/01 **C07C 69/72**
A61P 25/28
- (25) En (26) En
(21) 17849760.8 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/051125 12.09.2017
(87) WO 2018/049383 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393233 P
(54) • *MITTELS KETON VERBESSERTE NEUROREGENERATION*
• *NEUROREGENERATION IMPROVED BY KETONE*
• *NEURORÉGÉNÉRATION AMÉLIORÉE PAR LA CÉTONE*
- (71) University of South Florida, 3802 Spectrum Blvd., Suite 100, Tampa, FL 33612, US
(72) ARI D'AGOSTINO, Csilla, Tampa, Florida 33612, US
D'AGOSTINO, Dominic, Paul, Tampa, Florida 33612, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A61K 31/27** (11) **3 509 581 A1***
A61K 45/06 **C07C 275/60**
- (25) En (26) En
(21) 17849426.6 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/050221 06.09.2017
(87) WO 2018/048862 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383818 P
05.09.2017 US 201715695913
(54) • *FORMULIERUNGEN VON (R)*
• *FORMULATIONS OF (R)*
• *FORMULATIONS DE (R)*
- (71) Jazz Pharmaceuticals International III Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton, HM 11, BM
(72) ALLPHIN, Clark Patrick, Seattle, Washington 98136, US
WALSH, Edwin Gerard, Dublin 3, IE
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **A61K 31/27** (11) **3 509 582 A1***
A61K 45/06 **C07C 275/60**
- (25) En (26) En
(21) 17849432.4 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) US 2017/050233 06.09.2017
(87) WO 2018/048871 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383822 P
(54) • *SOLVATFORM VON (R)-2-AMINO-3-PHENYLPROPYL-CARBAMAT*
• *SOLVATE FORM OF (R)-2-AMINO-3-PHENYLPROPYL CARBAMATE*
• *FORME DE SOLVATE DE CARBAMATE DE (R)-2-AMINO-3-PHENYLPROPYLE*

- (71) Jazz Pharmaceuticals International III Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton, HM 11, BM
SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., 221, Panyoyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR

- (72) NELSON, Jennifer Leigh, Kokomo, Indiana 46901, US
HURLEY, Fionn, Dublin 13, IE
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **A61K 31/277** (11) **3 509 583 A1***
A61P 25/28 **A61P 25/14**
A61P 25/16

- (25) En (26) En
(21) 17849572.7 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/050588 08.09.2017
(87) WO 2018/049094 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385725 P
12.09.2016 US 201662393430 P
07.06.2017 US 201762516177 P
(54) • *ÖSTROGENREZEPTORLIGANDEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ESTROGEN RECEPTOR LIGANDS, COMPOSITIONS AND METHODS RELATED THERETO*
• *LIGANDS DU RÉCEPTEUR DES OESTROGÈNES, COMPOSITIONS ET MÉTHODES ASSOCIÉES*

- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

- (72) JUNG, Michael, E., Los Angeles CA 90064, US
VOSKUHL, Rhonda, R., Los Angeles CA 90024, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 31/33 → (51) **A61K 35/74**

- (51) **A61K 31/337** (11) **3 509 584 A1***
A61K 31/513 **A61K 31/7068**
A61K 31/4745
- (25) En (26) En
(21) 17849673.3 (22) 08.09.2017

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

- (86) US 2017/050812 08.09.2017
(87) WO 2018/049255 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385590 P

- (54) • *GLUCOCORTICOID-REZEPTOR-MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON BAUCH-SPEICHELDRÜSENKREBS*
• *GLUCOCORTICOID RECEPTOR MODULATORS TO TREAT PANCREATIC CANCER*
• *MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DES GLUCOCORTICOIDES DESTINÉS AU TRAITEMENT DU CANCER DU PANCRÉAS*

- (71) Corcept Therapeutics, Inc., 149 Commonwealth Drive, Menlo Park CA 94025, US
(72) HUNT, Hazel, Menlo Park, California 94025, US
BLOCK, Thaddeus S., Menlo Park, California 94025, US
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 31/337 → (51) **A61K 9/133**

A61K 31/337 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/337 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/337 → (51) **C07K 16/28**

A61K 31/351 → (51) **A61K 31/196**

- (51) **A61K 31/352** (11) **3 509 585 A1***
A61K 31/57
- (25) En (26) En
(21) 17849385.4 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/050055 05.09.2017
(87) WO 2018/048789 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384458 P

- (54) • *BEHANDLUNG VON SYMPTOMEN IM ZUSAMMENHANG MIT NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN DURCH PHARMAKOLOGISCHE DERMAL AKTIVIERUNG VON HIRNNERVEN*
• *TREATMENT OF SYMPTOMS RELATED TO NEURODEGENERATIVE DISORDERS THROUGH PHARMACOLOGICAL DERMAL ACTIVATION OF CRANIAL NERVES*
• *TRAITEMENT DE SYMPTÔMES LIÉS À DES TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS PAR ACTIVATION PHARMACOLOGIQUE DE NERFS CRÂNIENS AU NIVEAU DERMIQUE*

- (71) Glia, LLC, 134 Saint Botolph Street, Boston, Massachusetts 02115-4819, US

- (72) CHANG, Wei-wei, Boston, Massachusetts 02115, US
SAWYER, Kenneth I., Cushing, Maine 04563, US

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

A61K 31/352 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/352 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/352 → (51) **A61K 45/06**

- A61K 31/355** → (51) **C08J 3/24**
- (51) **A61K 31/381** (11) **3 509 586 A1***
A61K 31/401 **A61K 31/4196**
A61K 31/4709 **A61P 1/16**
- (25) En (26) En
(21) 17849740.0 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/051014 11.09.2017
(87) WO 2018/049353 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393499 P
(54) • *BEHANDLUNG VON FIBROTISCHEN STÖRUNGEN MIT JUN-N-TERMINALEN KINASE-INHIBITOREN*
• *TREATMENT OF FIBROTIC DISORDERS WITH JUN N-TERMINAL KINASE INHIBITORS*
• *TRAITEMENT DE TROUBLES FIBROTIQUES AVEC DES INHIBITEURS DE JUN N-TERMINAL KINASE*
- (71) Imago Pharmaceuticals, Inc., P.O. Box 4971, Jackson, WY 83001, US
(72) GRISWOLD-PRENNER, Irene, Jackson, WY 83001, US
CHEN, Karen, Jackson, WY 83001, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- A61K 31/385** → (51) **A61K 47/32**
-
- A61K 31/401** → (51) **A61K 31/381**
- (51) **A61K 31/4035** (11) **3 509 587 A1***
A61K 31/423 **C07D 261/20**
- (25) En (26) En
(21) 17849719.4 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050956 11.09.2017
(87) WO 2018/049324 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393616 P
(54) • *ALS GPR120-MODULATOREN NÜTZLICHE MONOCYCLISCHE VERBINDUNGEN*
• *MONOCYCLIC COMPOUNDS USEFUL AS GPR120 MODULATORS*
• *COMPOSÉS MONOCYCLIQUES UTILES COMME MODULATEURS DE GPR120*
- (71) Numerate, Inc., 1501 Mariposa Street, Suite 426, San Francisco, CA 94107, US
(72) RAIMUNDO, Brian, San Francisco, California 94107, US
KOLTUN, Elena S., San Francisco, California 94107, US
GRIFFIN, John, San Francisco, California 94107, US
STANGELAND, Eric, San Francisco, California 94107, US
(74) Gibson, Mark, et al, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
-
- (51) **A61K 31/4035** (11) **3 509 588 A1***
A61K 31/423 **C07D 261/20**
- (25) En (26) En
(21) 17849722.8 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/050964 11.09.2017
(87) WO 2018/049328 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393619 P
(54) • *ALS GPR120-MODULATOREN VERWENDBARE BICYCLISCHE VERBINDUNGEN*
• *BICYCLIC COMPOUNDS USEFUL AS GPR120 MODULATORS*
• *COMPOSÉS BICYCLIQUES UTILES EN TANT QUE MODULATEURS DU GPR120*
- (71) Numerate, Inc., 1501 Mariposa Street, Suite 426, San Francisco, CA 94107, US
(72) RAIMUNDO, Brian, San Francisco, California 94107, US
KOLTUN, Elena S., San Francisco, California 94107, US
GRIFFIN, John, San Francisco, California 94107, US
STANGELAND, Eric, San Francisco, California 94107, US
(74) Gibson, Mark, et al, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
-
- (51) **A61K 31/404** (11) **3 509 589 A1***
A61K 31/4709
- (25) En (26) En
(21) 17849790.5 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/051220 12.09.2017
(87) WO 2018/049417 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393386 P
25.10.2016 US 201662412739 P
05.03.2017 US 201762467218 P
(54) • *NEUARTIGE VERWENDUNGEN*
• *NOVEL USES*
• *NOUVELLES UTILISATIONS*
- (71) Intra-Cellular Therapies, Inc., 430 East 29th Street, Suite 900, New York, NY 10016, US
(72) SNYDER, Gretchen, New York, New York 10016, US
WENNOGLE, Lawrence P., New York, New York 10016, US
O'BRIEN, Jennifer, New York, New York 10016, US
HENDRICK, Joseph, New York, New York 10016, US
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH
-
- A61K 31/404** → (51) **C07D 401/06**
-
- A61K 31/41** → (51) **A61K 8/35**
- (51) **A61K 31/415** (11) **3 509 590 A1***
A61K 31/416 **A61K 31/4164**
- (25) En (26) En
(21) 17849556.0 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050543 07.09.2017
(87) WO 2018/049068 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384682 P
(54) • *N-ACYL-AMINOSÄURE-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *N-ACYL AMINO ACID COMPOUNDS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSÉS D'ACIDES AMINÉS N-ACYLE ET METHODES D'UTILISATION*
- (71) Pliant Therapeutics, Inc., 700 Saginaw Drive Suite 150, Redwood City, CA 94063, US

- (72) JIANG, Lan, Foster City CA 94404, US
MORGANS, David, John, Los Altos CA 94024, US
BERGNES, Gustave, Pacifica CA 94044, US
CHEN, Chun, Albany CA 94706, US
LI, Hui, Santa Clara CA 95051, US
ANDRE, Patrick, Short Hills NJ 07078, US
HALCOMB, Randall, Lynn, Fostercity CA 94404, US
CHA, Jacob, Burlingame CA 94010, US
HOM, Timothy, Sunnyvale CA 94086, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- A61K 31/415** → (51) **A61K 31/53**
-
- A61K 31/4152** → (51) **A61K 31/53**
- (51) **A61K 31/4155** (11) **3 509 591 A1***
A61K 31/437 **A61K 31/519**
- (25) En (26) En
(21) 17858944.6 (22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054668 30.09.2017
(87) WO 2018/067422 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403660 P
(54) • *NEUARTIGE JAK1-SELEKTIVE INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL JAK1 SELECTIVE INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX INHIBITEURS SÉLECTIFS DE JAK1 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) TLL Pharmaceutical, LLC, 485C Route 1 South, Suite 350, Room 106, Iselin, NJ 08830, US
(72) LIANG, Congxin, Palm Beach Gardens, FL 33410, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- A61K 31/4155** → (51) **C07D 405/14**
-
- A61K 31/416** → (51) **A61K 31/415**
-
- A61K 31/416** → (51) **C07D 405/14**
-
- A61K 31/4162** → (51) **A61K 31/519**
- (51) **A61K 31/4164** (11) **3 509 592 A1***
A61K 9/10 **A61P 31/04**
A61P 33/02
- (25) En (26) En
(21) 17849628.7 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050714 08.09.2017
(87) WO 2018/049184 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385325 P
(54) • *SUSPENSIONEN UND VERDÜNNUNGSMITTEL FÜR METRONIDAZOL UND BACLOFEN*
• *SUSPENSIONS AND DILUENTS FOR METRONIDAZOLE AND BACLOFEN*
• *SUSPENSIONS ET DILUANTS POUR LE MÉTRONIDAZOLE ET LE BACLOFÈNE*
- (71) Cutispharma, Inc., 841 Woburn Street, Wilmington, MA 01887, US
(72) FALLIN, Ken, Diamondhead, MS 39525, US
PENDON, Zeus, Wilmington, MA 01887, US
CAPILA, Priya, Wellesley, MA 02482, US

MUNI, Neal, Wellesley, MA 02481, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 31/4164 → (51) **A61K 31/415**

A61K 31/4188 → (51) **A61K 8/35**

A61K 31/4196 → (51) **A61K 31/381**

A61K 31/423 → (51) **A61K 31/4035**

A61K 31/435 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/437 → (51) **A61K 31/4155**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4375 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/44 → (51) **C07D 213/75**

A61K 31/4412 → (51) **C07D 405/14**

(51) **A61K 31/4425** (11) **3 509 593 A1***
A61K 31/78 **A61P 31/04**

(25) En (26) En
(21) 17849503.2 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050401 07.09.2017
(87) WO 2018/048982 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201615260251
(54) • *ANTIMIKROBIELLES POLYMERE ZUR VERWENDUNG BEI OPHTHALMISCHEN IMPLANTATEN*
• *ANTIMICROBIAL POLYMER FOR USE IN OPHTHALMIC IMPLANTS*
• *POLYMÈRE ANTIMICROBIEN DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES IMPLANTS OPHTHALMIQUES*

(71) Keramed, Inc., 4122 East Chapman Avenue 2nd Floor, Suite 26, Orange, California 95129, US

(72) SHIUHEY, Yichieh, Irvine, CA 92606, US

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

A61K 31/4427 → (51) **C07D 401/14**

(51) **A61K 31/4439** (11) **3 509 594 A1***
C07D 401/12 **A61P 19/00**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 17849478.7 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050331 06.09.2017
(87) WO 2018/048942 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384542 P 22.05.2017 US 201762509460 P
(54) • *VERWENDUNG EINES LYSYLOXIDASE-LIKE 2-INHIBITORS*
• *USES OF A LYSYL OXIDASE-LIKE 2 INHIBITOR*
• *UTILISATIONS D'UN INHIBITEUR D'HOMOLOGUE 2 DE LYSYL-OXYDASE*
(71) Pharmakea, Inc., 3030 Bunker Hill Street Suite 300, San Diego, California 92109, US

(72) BAIN, Gretchen, San Diego, California 92130, US
EVANS, Jillian Frances, San Diego, California 92128, US
MACKENNA, Deidre A., San Diego, California 92107, US
HUTCHINSON, John Howard, San Diego, California 92103, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/12**

(51) **A61K 31/444** (11) **3 509 595 A1***
A61P 39/04

(25) En (26) En
(21) 17849400.1 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050121 05.09.2017
(87) WO 2018/048812 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662384087 P
(54) • *FORMULIERUNGEN VON HYDROXYPYRIDONAT-AKTINID/LANTHANID-DEKORPORATIONSMITTELN*
• *FORMULATIONS OF HYDROXYPYRIDONATE ACTINIDE/LANTHANIDE DECORPORATION AGENTS*
• *FORMULATIONS D'AGENTS DE DÉCORPORATION D'HYDROXYPYRIDONATE D'ACTINIDE/LANTHANIDE*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US

(72) ABERGEL, Rebecca, J., Oakland, CA 94607, US

CHOI, Taylor, A., Oakland, CA 94607, US
RAYMOND, Kenneth, N., Oakland, CA 94607, US

SHUH, David, K., Oakland, CA 94607, US
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

A61K 31/444 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/445 → (51) **A61K 31/5415**

(51) **A61K 31/4535** (11) **3 509 596 A1***
A61P 31/12

(25) En (26) En
(21) 17849505.7 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050409 07.09.2017
(87) WO 2018/048989 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662385021 P
(54) • *MASTZELLSTABILISATOREN ZUR BEHANDLUNG VON HYPERZYTOKINÄMIE UND VIRUSINFEKTIONEN*
• *MAST CELL STABILIZERS FOR TREATMENT OF HYPERCYTOKINEMIA AND VIRAL INFECTION*
• *STABILISATEURS DE MASTOCYTES POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERCYTOKINÉMIE ET L'INFECTION VIRALE*

(71) Emergo Therapeutics, Inc., 205 Portsmouth Place, Chapel Hill, North Carolina 27516, US

(72) HYDE-DERUYSCHER, Robin Parish, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
HYDE-DERUYSCHER, Nancy Harlan, Chapel Hill, North Carolina 27516, US

HYDE-DERUYSCHER, Elicia Kristine, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

A61K 31/454 → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61K 31/46** (11) **3 509 597 A1***
(25) En (26) En
(21) 17769002.1 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072462 07.09.2017
(87) WO 2018/046599 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 EP 16187596 08.09.2016 EP 16187813
(54) • *TESOFENSINZUSAMMENSETZUNGEN*
• *TESOFENSINE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE TESOFENSINE*
(71) Saniona A/S, Baltorpvej 154, 2750 Ballerup, DK
(72) RACHEBOEUF, Bruno, deceased, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 31/4709 → (51) **A61K 31/381**

A61K 31/4709 → (51) **A61K 31/404**

A61K 31/473 → (51) **A61K 38/10**

A61K 31/4745 → (51) **A61K 31/337**

A61K 31/4745 → (51) **C07D 487/14**

A61K 31/495 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/4985 → (51) **A61K 38/10**

A61K 31/505 → (51) **A61K 38/10**

A61K 31/506 → (51) **C07H 19/16**

A61K 31/513 → (51) **A61K 31/337**

A61K 31/517 → (51) **A61K 38/10**

(51) **A61K 31/519** (11) **3 509 598 A1***
C07D 487/04 **A61P 31/04**

(25) En (26) En
(21) 17743050.1 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068811 25.07.2017
(87) WO 2018/046174 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 EP 16188201
(54) • *NEUE VERWENDUNG VON TRIAZOLO(4,5-D)PYRIMIDIN-DERIVATEN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG EINER BAKTERIELLEN INFEKTION*
• *NEW USE OF TRIAZOLO(4,5-D)PYRIMIDINE DERIVATIVES FOR PREVENTION AND TREATMENT OF BACTERIAL INFECTION*
• *NOUVELLE UTILISATION DE DÉRIVÉS DE TRIAZOLO(4,5-D)PYRIMIDINE POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION BACTÉRIENNE*
(71) Université de Liège, Place du XX Aout, 4000 Liège, BE
(72) OURY, Cécile, 4000 Liege, BE

LANCELOTTI, Patrizio, 4000 Liege, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **A61K 31/519** (11) **3 509 599 A1***
A61K 31/4162 **C07D 339/04**

(25) En (26) En
(21) 17849588.3 (22) 08.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/050634 08.09.2017
(87) WO 2018/049127 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662384813 P

- (54) • 1,2-DITHIOLAN-VERBINDUNGEN FÜR DIE NEUROPROTEKTION, AUTOIMMUN- UND KREBSERKRANKUNGEN UND -LEIDEN
- 1,2-DITHIOLANE COMPOUNDS USEFUL IN NEUROPROTECTION, AUTOIMMUNE AND CANCER DISEASES AND CONDITIONS
- COMPOSÉS 1,2-DITHIOLANE UTILES DANS LA NEUROPROTECTION, LES MALADIES ET LES ÉTATS AUTO-IMMUNS ET CANCÉREUX

(71) Sabila Biosciences LLC, 5 Overlook Road, New City, NY 10956, US

(72) MANSOUR, Tarek, S., New City NY 10956, US
EVANS, Collen, E., New City NY 10956, US

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/4155**

A61K 31/519 → (51) **C07D 409/04**

(51) **A61K 31/53** (11) **3 509 600 A1***
A61K 31/415 **A61K 31/4152**
C07D 253/06

(25) En (26) En
(21) 17849571.9 (22) 08.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/050586 08.09.2017
(87) WO 2018/049092 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385948 P
21.10.2016 US 201662410907 P

- (54) • NIEDERMOLEKULARE PROLAKTIN-REZEPTOR-INHIBITOREN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND BEHANDLUNGSVERFAHREN MIT SOLCHEN INHIBITOREN
- SMALL MOLECULE PROLACTIN RECEPTOR INHIBITORS, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND TREATMENT METHODS USING SUCH INHIBITORS
- INHIBITEURS DU RÉCEPTEUR DE LA PROLACTINE À PETITES MOLÉCULES, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT UTILISANT DE TELS INHIBITEURS

(71) University of Cincinnati, 51 Goodman Drive, Suite 240, Cincinnati, OH 45221, US
Domb, Abraham J., 51 Goodman Drive, Cincinnati, Ohio 45221, US

Akopian, Armen N., 51 Goodman Drive Suite 240, Cincinnati, Ohio 45221, US

(72) BEN-JONATHAN, Nira, Cincinnati Ohio 45221, US
HUGO, Eric R., Cincinnati Ohio 45221, US

MERINO, Edward J., Cincinnati Ohio 45221, US

(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61K 31/53 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 409/04**

(51) **A61K 31/5415** (11) **3 509 601 A1***

A61K 31/445 **A61K 31/167**
A61K 9/00 **A61K 47/12**
A61K 47/34 **A61P 23/02**
A61P 29/00

(25) En (26) En
(21) 16791743.4 (22) 21.10.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/058312 21.10.2016
(87) WO 2018/048460 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 US 201615260820

- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ABGABESYSTEM, EINEM AMIDARTIGEN LOKALANESTHETIKUM UND MELOXICAM
- A PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING A DELIVERY SYSTEM, AN AMIDE-TYPE LOCAL ANESTHETIC, AND MELOXICAM
- COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN SYSTÈME D'ADMINISTRATION, UN ANESTHÉSIQUE LOCAL DE TYPE AMIDE ET UN MÉLOXICAM

(71) Heron Therapeutics, Inc., 123 Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063, US

(72) OTTOBONI, Thomas, B., Belmont, CA 94002, US

GIROTTI, Lee, Ann Lynn, San Bruno, CA 94066, US

(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61K 31/56 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/565 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/569 → (51) **A61K 31/575**

A61K 31/57 → (51) **A61K 31/352**

A61K 31/57 → (51) **A61P 25/00**

(51) **A61K 31/575** (11) **3 509 602 A1***

A61K 31/569 **A61P 25/00**
A61P 25/28

(25) En (26) En
(21) 16920861.8 (22) 04.11.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/104681 04.11.2016
(87) WO 2018/082034 2018/19 11.05.2018

- (54) • VERWENDUNGEN EINER TRITERPENOID-MISCHUNG ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE
- USES OF TRITERPENOID MIXTURE FOR TREATING MULTIPLE SCLEROSIS
- UTILISATIONS D'UN MÉLANGE DE TRITERPÉNOÏDES POUR LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES

(71) Trineo Biotechnology Co. Ltd, 20F., No. 81, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW

(72) CHEN, Teng-Hai, Tainan City 733, TW
HUANG, Cheng-Po, Hsinchu City 300, TW

CHEN, Kuang-Dee, Chiayi City 600, TW
CHEN, Mon-Tarng, Tainan City 712, TW

CHAO, I-Shuan, Taoyuan City 320, TW
WANG, Chien-Yuan, Tainan City 718, TW

HUANG, Shin Huei, Taipei City 110, TW
TSAO, Cheng Chiu, Taipei City 115, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **A61K 31/575** (11) **3 509 603 A1***

A61K 33/24 **C07F 15/00**
C07H 23/00 **C07J 41/00**
A61P 35/00 **A61P 35/04**

(25) En (26) En
(21) 17794051.7 (22) 07.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/055394 07.09.2017
(87) WO 2018/047090 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 IN 201611030627

- (54) • IMMUNGEDÄCHTNISANREGUNG DURCH PLATINBASIERTE VERBINDUNGEN
- IMMUNE MEMORY INDUCTION BY PLATINUM BASED COMPOUNDS
- INDUCTION DE MÉMOIRE IMMUNITAIRE PAR DES COMPOSÉS À BASE DE PLATINE

(71) Akamara Therapeutics, Inc., 3411 Chestnut Street, Apt. 602, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US

(72) SENGUPTA, Shiladitya, Philadelphia, PA 19104, US

SENGUPTA, Aniruddha, Delhi 110092, IN
MYLAVARAPU, Sanghamitra, Delhi 110092, IN

ROY, Monideepa, Andover, MA 01810, US

(74) Wise, Daniel Joseph, Carpmals & Ransford
LLP One Southampton Row, London WC1B
5HA, GB

A61K 31/575 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/58 → (51) **A61K 38/10**

A61K 31/616 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/616 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/675 → (51) **C07H 19/16**

(51) **A61K 31/69** (11) **3 509 604 A1***

A61K 45/06 **A61K 39/00**

(25) En (26) En
(21) 17849528.9 (22) 07.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/050474 07.09.2017
(87) WO 2018/049027 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 US 201662384403 P
07.09.2016 US 201662384407 P
07.04.2017 US 201762482750 P

- (54) • KOMBINATIONSTHERAPIEN MIT IMMUNO-DASH-INHIBITOREN UND PGE2-ANTAGONISTEN

- COMBINATION THERAPIES USING IMMUNO-DASH INHIBITORS AND PGE2 ANTAGONISTS
 - POLYTHÉRAPIES METTANT EN OEUVRE DES INHIBITEURS D'IMMUNO-DASH ET DES ANTAGONISTES DE PGE2
- (71) Trustees of Tufts College, Office of Technology and Industry Collaboration 136 Harrison Avenue 75K-401, Boston, MA 02111, US
- (72) BACHOVCHIN, William W., Cambridge MA 02142, US
- LAI, Hung-sen, Andover MA 01810, US
- WU, Wengen, Winchester MA 01890-1930, US
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/702 → (51) **A23L 33/00**

- (51) **A61K 31/704** (11) **3 509 605 A1***
A61K 31/136 **A61K 9/127**
- (25) En (26) En
(21) 17849367.2 (22) 01.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/049968 01.09.2017
(87) WO 2018/048752 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385763 P
- (54) • LIPSOMALE ANTIKREBSZUSAMMENSETZUNGEN
• LIPSOMAL ANTICANCER COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS ANTICANCÉREUSES LIPOSOMALES
- (71) Irisys, Inc., 6828 Nancy Ridge Drive Suite 100, San Diego, CA 92121, US
- (72) NIKOULIN, Igor, San Diego, CA 92121, US
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/7052 → (51) **C07H 19/16**

A61K 31/7068 → (51) **A61K 31/337**

- (51) **A61K 31/7088** (11) **3 509 606 A1***
A61K 31/7115 **A61K 38/17**
A61K 38/43 **C12N 5/0781**
C12N 15/11 **C12N 15/67**
C12N 15/87
- (25) En (26) En
(21) 17849776.4 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/051182 12.09.2017
(87) WO 2018/049401 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393512 P
- (54) • GENOMEDITIERTE PRIMÄRE B-ZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
• GENOME EDITED PRIMARY B CELL AND METHODS OF MAKING AND USING
• LYMPHOCYTE B PRIMAIRE RÉSULTANT D'UNE ÉDITION GÉNIQUE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION
- (71) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak St. SE, Minneapolis, MN 55455, US
- (72) MORIARITY, Branden, S., Minneapolis, MN 55455, US
- HUNZEKER, John, APO AE 09751, US

- JOHNSON, Matthew, Minneapolis, MN 55455, US
- LAOHARAWEE, Kanut, Minneapolis, MN 55455-0250, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 31/7115 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/78 → (51) **A61K 31/4425**

- (51) **A61K 33/14** (11) **3 509 607 A1***
A61K 33/42 **A61P 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 16798549.8 (22) 08.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2016/001389 08.09.2016
(87) WO 2018/046978 2018/11 15.03.2018

- (54) • FORMULIERUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON DENTIN-ASSOZIIERTEN SYMPTOMEN ODER ERKRANKUNGEN UND VERFAHREN DAMIT
• FORMULATION FOR PREVENTING OR TREATING DENTIN-ASSOCIATED SYMPTOMS OR DISEASES, AND METHOD USING THE SAME
• FORMULATION POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE SYMPTÔMES OU MALADIES ASSOCIÉS À LA DENTINE, ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (71) Sancastle Worldwide Corporation, 9F-6, No. 2, Ln. 150, Sec. 5 Xinyi Road Xinyi District, Taipei City 110, TW
- (72) LIN, Chun-pin, Taipei City 100, TW
LIN, Hong-ping, Taipei City 106, TW
YEH, Wei-yen, Taipei City 111, TW
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 33/24 → (51) **A61K 31/575**

A61K 33/42 → (51) **A61K 33/14**

A61K 35/00 → (51) **A61K 35/74**

A61K 35/12 → (51) **A61F 2/14**

A61K 35/17 → (51) **A61K 39/12**

A61K 35/17 → (51) **C12N 15/66**

A61K 35/28 → (51) **A61B 17/88**

A61K 35/63 → (51) **A23L 33/00**

- (51) **A61K 35/74** (11) **3 509 608 A1***
A61K 9/00 **A61K 8/99**
A61P 17/10
- (25) En (26) En
(21) 12761737.1 (22) 20.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/068580 20.09.2012
(87) WO 2013/041646 2013/13 28.03.2013
(30) 21.09.2011 EP 11182258
- (54) • FORMULIERUNG UND BEHANDLUNG FÜR AKNE
• FORMULATION AND TREATMENT FOR ACNE
• FORMULATION ET TRAITEMENT POUR L'ACNÉ

- (71) JAO Beheer BV, Iepelaan 9, 6097 CR Heel, NL
- (72) BRAND-GARNYS, Elzbieta Ewa, NL-2914 AD Nieuwerkerk aan den IJssel, NL
- (74) Farago-Schauer, Peter Andreas, et al, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **A61K 35/74** (11) **3 509 609 A1***
A61K 35/00 **A61P 31/00**
C07K 19/00 **A61K 31/33**

- (25) En (26) En
(21) 17849584.2 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/050618 08.09.2017
(87) WO 2018/049118 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385877 P
- (54) • HSP-FUSIONSPROTEIN MIT ANTI-CHEMOREPELLENT-MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
• HSP FUSION PROTEIN WITH ANTI-CHEMOREPELLANT AGENT FOR TREATMENT OF CANCER
• PROTÉINE HSP HYBRIDE AVEC UN AGENT ANTI-CHIMIOREPELLENT POUR LE TRAITEMENT DU CANCER

(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

(72) POZNANSKY, Mark C., Newton Center Massachusetts 02459, US
GELFAND, Jeffrey A., Cambridge Massachusetts 02138, US

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **A61K 35/745** (11) **3 509 610 A1***
A61P 29/00 **A61P 31/00**

- (25) It (26) En
(21) 17780210.5 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/055423 08.09.2017
(87) WO 2018/047106 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 IT 201600091033
- (54) • PROBIOTISCHE BAKTERIENSTÄMME DER GATTUNG BIFIDOBACTERIUM UND PROBIOTISCHE ZELLEXTRAKTE (PCES) DAVON MIT IMMUNSTIMULIERENDEN EIGENSCHAFTEN
• PROBIOTIC BACTERIAL STRAINS BELONGING TO THE GENUS BIFIDOBACTERIUM AND PROBIOTIC CELL EXTRACTS (PCES) THEREOF HAVING IMMUNOSTIMULATING PROPERTIES
• SOUCHES BACTÉRIENNES PROBIOTIQUES APPARTENANT AU GENRE BIFIDOBACTERIUM ET EXTRAITS DE CELLULES PROBIOTIQUES (PCE) DE CELLES-CI AYANT DES PROPRIÉTÉS IMMUNOSTIMULANTES

(71) Bioimmunizer SA, Via Clemente Maraini 13, 6900 Lugano, CH

(72) MOGNA, Giovanni, 28100 Novara, IT

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

A61K 36/00 → (51) **A61K 31/00**

A61K 36/00 → (51) **A61K 31/19**

A61K 36/02 → (51) A61K 8/35	(21) 17849559.4 (22) 07.09.2017	(71) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
A61K 36/074 → (51) A61K 8/35	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Blaze Bioscience, Inc., 530 Fairview Avenue North Suite 1400, Seattle, WA 98109, US
A61K 36/185 → (51) A61K 45/00	BA ME	(72) GIRARD, Emily, June, Renton, WA 98058, US
(51) A61K 36/84 (11) 3 509 611 A2* A23L 33/105 A61K 47/34	MA MD	CORRENTI, Colin, Seattle, WA 98105, US
(25) En (26) En	(86) US 2017/050550 07.09.2017	OLSON, James, Seattle, WA 98118, US
(21) 17848308.7 (22) 08.09.2017	(87) WO 2018/049071 2018/11 15.03.2018	NAIRN, Natalie, Winblade, Seattle, WA 98115, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 07.09.2016 US 201662384629 P	GEWE, Mesfin, Mulugeta, Bothell, WA 98021, US
BA ME	(54) • <i>VASOAKTIVE POLYPEPTIDE ZUR ENTSPANNUNG DER GLATTEN MUSKULATUR</i>	MEHLIN, Christopher, Seattle, WA 98107, US
MA MD	• <i>VASOACTIVE POLYPEPTIDES FOR SMOOTH MUSCLE RELAXATION</i>	CROOK, Zachary, Bothell, WA 98102, US
(86) IN 2017/050388 08.09.2017	• <i>POLYPEPTIDE VASOACTIFS POUR LA RELAXATION DES MUSCLES LISSES</i>	STRONG, Roland, Seattle, WA 98103, US
(87) WO 2018/047201 2018/11 15.03.2018	(71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall, Nashville, TN 37240, US	PRESNELL, Scott, Ronald, Tacoma, WA 98407, US
(88) 02.08.2018	(72) CHEUNG-FLYNN, Joyce, Nashville TN 37232-2730, US	(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
(30) 08.09.2016 IN 201641030694	(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	
(54) • <i>GERUCHSMASKIERUNGSFORMULIERUNGEN FÜR NATÜRLICHE VERBINDUNGEN</i>		
• <i>ODOR MASKING FORMULATIONS FOR NATURAL COMPOUNDS</i>		
• <i>FORMULATIONS DE MASQUAGE D'ODEUR POUR COMPOSÉS NATURELS</i>		
(71) Laila Nutraceuticals, 40-15-14 Brindavan Colony Labbipet, Vijayawada, Andhra Pradesh 520010, IN	(51) A61K 38/00 (11) 3 509 614 A1* C12N 9/16 C07K 16/28 C07K 16/44	(51) A61K 38/03 (11) 3 509 616 A1* C07K 7/00 A61K 38/10
(72) GOKARAJU, Ganga Raju, Vijayawada Andhra Pradesh 520010, IN	(25) En (26) En	(25) En (26) En
GOKARAJU, Rama Raju, Vijayawada Andhra Pradesh 520010, IN	(21) 17849664.2 (22) 08.09.2017	(21) 17780550.4 (22) 08.09.2017
GOVADA, Kishore Babu, Vijayawada Andhra Pradesh 520010, IN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
ALLURI, Venkata Krishna Raju, Vijayawada Andhra Pradesh 520010, IN	BA ME	BA ME
VUTTI, Nagendra Babu, Vijayawada Andhra Pradesh 520010, IN	MA MD	MA MD
BHUPATHIRAJU, Kiran, Vijayawada Andhra Pradesh 520010, IN	(86) US 2017/050787 08.09.2017	(86) US 2017/050841 08.09.2017
GOKARAJU, Venkata Kanaka Ranga Raju, Vijayawada Andhra Pradesh 520010, IN	(87) WO 2018/049237 2018/11 15.03.2018	(87) WO 2018/049275 2018/11 15.03.2018
GOLAKOTI, Trimurtulu, Vijayawada Andhra Pradesh 520010, IN	(30) 09.09.2016 US 201662385656 P	(30) 09.09.2016 US 201662385848 P
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB	31.08.2017 US 201762553048 P	08.11.2016 US 201662419331 P
	(54) • <i>VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG DER LAFORAKRANKHEIT</i>	(54) • <i>SELEKTIVE PEPTIDINHIBITOREN DES FRIZZLED</i>
	• <i>METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF LAFORA DISEASE</i>	• <i>SELECTIVE PEPTIDE INHIBITORS OF FRIZZLED</i>
	• <i>MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE LAFORA</i>	• <i>INHIBITEURS PEPTIDIQUES SÉLECTIFS DE FRIZZLED</i>
	(71) Valerion Therapeutics, LLC, 100 Main Street, Suite 110, Concord, MA 01742, US	(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
	(72) ARMSTRONG, Dustin, D., Quincy, MA 02171, US	(72) NILE, Aaron, Hugh, South San Francisco, CA 94080-4990, US
	(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB	ZHANG, Yingnan, South San Francisco, CA 94080-4990, US
		ZHOU, Lijuan, South San Francisco, CA 94080-4990, US
		HANNOUSH, Rami, South San Francisco, CA 94080-4990, US
		(74) Brodbeck, Michel, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(51) A61K 38/00 (11) 3 509 612 A1* C07K 4/00	(51) A61K 38/00 (11) 3 509 615 A1* A61K 9/00 C12Q 1/37	(51) A61K 38/04 (11) 3 509 617 A1* A61K 51/04
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 17849397.9 (22) 05.09.2017	(21) 17849695.6 (22) 09.09.2017	(21) 17849590.9 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	BA ME	BA ME
MA MD	MA MD	MA MD
(86) US 2017/050106 05.09.2017	(86) US 2017/050855 09.09.2017	(86) US 2017/050637 08.09.2017
(87) WO 2018/048806 2018/11 15.03.2018	(87) WO 2018/049285 2018/11 15.03.2018	(87) WO 2018/049129 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662384132 P	(30) 09.09.2016 US 201662385908 P	(30) 09.09.2016 US 201662385338 P
11.05.2017 US 201762505064 P	09.12.2016 US 201662432487 P	(54) • <i>AUF DEN CHOLECYSTOKININ-2-REZEPTOR GERICHTETE NIR-BILDGEBUNG UND VERWENDUNG DAVON</i>
(54) • <i>CXCR4-ANTAGONISTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG</i>	18.01.2017 US 201762447869 P	• <i>CHOLECYSTOKININ 2 RECEPTOR TARGETED NIR IMAGING AND USE THEREOF</i>
• <i>CXCR4 ANTAGONISTS AND METHODS OF USE</i>	24.05.2017 US 201762510710 P	
• <i>ANTAGONISTES DE CXCR4 ET MÉTHODES D'UTILISATION</i>	(54) • <i>STABILE PEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON</i>	
(71) Mainline Biosciences, 40 Lloyd Avenue Suite 309, Malvern, PA 19355, US	• <i>STABLE PEPTIDES AND METHODS OF USE THEREOF</i>	
(72) ZHANG, Junge, Malvern, PA 19355, US	• <i>PEPTIDES STABLES ET LEURS PROCÉDES D'UTILISATION</i>	
YAN, Liang Zeng, Carmel, IN 46033, US		
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES		
(51) A61K 38/00 (11) 3 509 613 A1* C07K 7/00 A61K 38/04		
(25) En (26) En		

- *IMAGERIE NIR CIBLÉE SUR LE RÉCEPTEUR DE CHOLÉCYSTOKININE 2 ET SON UTILISATION*
- (71) En Target Laboratories, LLC, Kurtz Purdue Technology Center 1281 Win Hentschel Blvd., West Lafayette, Indiana 47906, US
- (72) KULARATNE, Sumith A., West Lafayette Indiana 47906, US
- GAGARE, Pravin, West Lafayette Indiana 47906, US
- NOSHI, Mohammad, WEST LAFAYETTE, IN 47906-1008, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61K 38/04 → (51) **A61K 38/00**

- (51) **A61K 38/06** (11) **3 509 618 A1***
A61L 27/14 **A61L 27/22**
B82Y 40/00 **C07K 5/08**
C07K 5/087 **C07K 5/09**
- (25) En (26) En
(21) 17871575.1 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050953 11.09.2017
(87) WO 2018/093449 2018/21 24.05.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385544 P
- (54) • *SELBSTANORDNENDES PEPTIDPOLYMER*
• *SELF-ASSEMBLING PEPTIDE POLYMER*
• *POLYMÈRE PEPTIDIQUE AUTOASSEMBLÉ*
- (71) Research Foundation Of The City University Of New York, 230 West 41st Street, 7th Floor, New York, NY 10036, US
University of Strathclyde, McCance Building 16 Richmond Street, Glasgow G1 1XQ, GB
Carnegie Mellon University, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, PA 15213, US
- (72) ULIJN, Rein, V., New York NY 10025, US
LAMPEL, Ayala, Bronx NY 10463, US
TUTTLE, Tell, Glasgow G1 1XL, GB
SCOTT, Gary, Glasgow G1 1XL, GB
MCPHEE, Scott, New York NY 10036, US
BETTINGER, Christopher, Pittsburgh PA 15213-3890, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **A61K 38/08** (11) **3 509 619 A1***
A61K 38/10 **C07K 7/06**
C07K 7/08
- (25) En (26) En
(21) 17780219.6 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/032079 06.09.2017
(87) WO 2018/047852 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384333 P
- (54) • *PEPTIDE UND PEPTIDKONJUGATE ZUR BEHANDLUNG VON PSYCHISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *PEPTIDES AND PEPTIDE CONJUGATES FOR TREATING MENTAL DISORDERS*
• *PEPTIDES ET CONJUGUÉS PEPTIDIQUES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES MENTAUX*

- (71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Kazusa DNA Research Institute, 6-7, Kazusa Kamatari 2-chome, Kisarazu-shi, Chiba 292-0818, JP
- (72) OHINATA, Kousaku, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
- MORI, Yukiha, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
- SUZUKI, Hideyuki, Kisarazu-shi Chiba 292-0818, JP
- (74) Winter, Brandl, Furrniss, Hübner, Röss, Kaiser, Poite - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61K 38/10** (11) **3 509 620 A1***
A61P 13/08 **A61K 31/18**
A61K 31/473 **A61K 31/4985**
A61K 31/505 **A61K 31/517**
A61K 31/58

- (25) En (26) En
(21) 17764662.7 (22) 29.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/055187 29.08.2017
(87) WO 2018/047036 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201615258786
- (54) • *VERFAHREN ZUR LINDERUNG ODER VORBEUGUNG DER VORSCHLECHTERUNG ODER DES FORTSCHREITENS VON BPH-SYMPTOMEN*
• *METHOD OF AMELIORATING OR PREVENTING THE WORSENING OR THE PROGRESSION OF SYMPTOMS OF BPH*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION OU DE PRÉVENTION DE L'AGGRAVATION OU DE LA PROGRESSION DE SYMPTÔMES DE HBP*
- (71) Nymox Corporation, One Bay Street, Nassau, New Providence, BS
- (72) AVERBACK, Paul, Nassau, BS
- (74) Teall, Charlotte, Forrester's IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61K 38/10 → (51) **A61K 38/03****A61K 38/10** → (51) **A61K 38/08****A61K 38/16** → (51) **A61K 38/43**

(51) **A61K 38/17** (11) **3 509 621 A1***
A61P 3/00 **C07K 14/575**
A61K 38/22

- (25) En (26) En
(21) 17849480.3 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/050334 06.09.2017
(87) WO 2018/048944 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383957 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON EISENÜBERLADUNG*
• *METHODS OF TREATING IRON OVERLOAD*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE SURCHARGE EN FER*
- (71) La Jolla Pharmaceutical Company, 4550 Towne Centre Court, San Diego, CA 92121, US

- (72) TIDMARSH, George, Portola Valley, CA 94028, US
CHAWLA, Lakhmir, San Diego, CA 92130, US
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **A61K 38/17** (11) **3 509 622 A1***
A61K 39/00 **A61P 25/28**
G01N 33/53

- (25) En (26) En
(21) 17849650.1 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/050764 08.09.2017
(87) WO 2018/049219 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662385019 P
- (54) • *BIFUNKTIONALE ANTI-TAU-POLYPEPTIDE UND VERWENDUNG DAVON*
• *BI-FUNCTIONAL ANTI-TAU POLYPEPTIDES AND USE THEREOF*
• *POLYPEPTIDES ANTI-TAU BI-FONCTIONNELS ET LEUR UTILISATION*
- (71) Regenerative Research Foundation, One Discovery Drive, Rensselaer, NY 12144, US
- (72) TEMPLE, Sally, Rensselaer, New York 12144, US
MESSER, Anne, Rensselaer, New York 12144, US
BUTLER, David, Rensselaer, New York 12144, US
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61K 38/17 → (51) **A61K 31/7088**

(51) **A61K 38/18** (11) **3 509 623 A2***
A61K 39/395 **C07K 16/22**

- (25) En (26) En
(21) 17848215.4 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/001166 07.09.2017
(87) WO 2018/046997 2018/11 15.03.2018
(88) 03.01.2019
(30) 07.09.2016 US 201662384644 P
- (54) • *SYNTHETISCHE ANTIKÖRPER GEGEN VEGF UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *SYNTHETIC ANTIBODIES AGAINST VEGF AND THEIR USES*
• *ANTICORPS SYNTHÉTIQUES CONTRE LE VEGF ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Saksin Lifesciences PVT Ltd, Module No. 306 Third Floor Ticeal Biopark - II No. 5 CSIR Road, Taramani, Chennai 600113, IN
University of Toronto, 27 King's College Circle, Toronto, Ontario M5S 1A1, CA
- (72) FELLOUSE, Frederic, Toronto Ontario M5S 1A1, CA
MOFFAT, Jason, Toronto Ontario M5S 1A1, CA
SIDHU, Sachdev, Toronto Ontario M5S 1A1, CA
RAMCHAND, CN, Taramani Chennai 600113, IN
HARIT, Ravikant, Taramani Chennai 600113, IN
ARORA, Reena, Taramani Chennai 600113, IN
ANTONY, Aju, Taramani Chennai 600113, IN

VINODH, Santhi, Taramani Chennai 600113, IN
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

(51) **A61K 38/22** (11) **3 509 624 A1***
C07K 14/72 **C07K 16/28**
G01N 33/567 **G01N 33/74**

(25) En (26) En
(21) 17849795.4 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/051232 12.09.2017
(87) WO 2018/049424 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393632 P
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ANTI-LEPTIN-NEUTRALISIERENDEN ANTIKÖRPERN
• METHODS OF DETECTING ANTI-LEPTIN NEUTRALIZING ANTIBODIES
• PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ANTICORPES NEUTRALISANTS ANTI-LEPTINE

(71) Aegerion Pharmaceuticals, Inc., One Main Street, Suite 800, Cambridge, MA 02142, US
(72) SAILSTAD, Jeffrey, Durham, NC 27707, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 38/22 → (51) **A61K 38/17**

A61K 38/22 → (51) **C07K 14/575**

(51) **A61K 38/28** (11) **3 509 625 A1***
C07K 14/62 **A61P 3/10**

(25) En (26) En
(21) 17768522.9 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/055336 05.09.2017
(87) WO 2018/047062 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 GR 20160100458
(54) • PROINSULINDERIVATE
• PROINSULIN DERIVATIVES
• DÉRIVÉS DE PRO-INSULINE

(71) Chemical & Biopharmaceutical Laboratories of Patras S.A., Industrial Area Of Patras Building Square 1, 26000 Patras, GR
(72) GATOS, Dimitrios, GR-26000 Patras, GR ANASTASIOU, Alexandra, GR-26000 Patras, GR
(74) BARLOS, Kleomenis, GR-26000 Patras, GR D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 38/38 → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61K 38/39** (11) **3 509 626 A1***
C07K 14/78 **C07K 14/82**
C12N 9/12 **A61K 39/395**
A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 17767784.6 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/072591 08.09.2017
(87) WO 2018/046666 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 EP 16187926
(54) • FIBRONECTIN ODER ILK-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON LEUKÄMIE
• FIBRONECTIN OR ILK INHIBITORS FOR USE IN THE TREATMENT OF LEUKEMIA
• INHIBITEURS DE LA KINASE LIÉE A L'INTEGRINE (ILK) OU DE LA FIBRONECTINE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE

(71) Chemotherapeutisches Forschungsinstitut Georg-Speyer-Haus, Paul-Ehrlich-Strasse 42-44, 60596 Frankfurt, DE

(72) KRAUSE, Daniela, 60598 Frankfurt am Main, DE
MEISTER, Melanie, 69469 Weinheim, DE
KUMAR, Rahul, 60596 Frankfurt am Main, DE

(74) Kuttenteuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 38/40 → (51) **A61L 27/32**

(51) **A61K 38/43** (11) **3 509 627 A1***
A61K 38/16 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 17847815.2 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) AU 2017/050969 07.09.2017
(87) WO 2018/045422 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 AU 2016903602

(54) • LYSINSPEZIFISCHE HISTONDEMETHYLASE-1-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAFÜR
• LYSINE SPECIFIC HISTONE DEMETHYLASE-1 INHIBITORS AND USES THEREFOR
• INHIBITEURS DE L'HISTONE DÉMÉTHYLASE-1 SPÉCIFIQUES DE LA LYSINE ET LEURS UTILISATIONS

(71) University of Canberra, University Drive, Bruce, Australian Capital Territory 2617, AU
(72) RAO, Sudha, Deakin Australian Capital Territory 2600, AU

MILBURN, Peter, O'Connor Australian Capital Territory 2602, AU

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

A61K 38/43 → (51) **A61K 31/7088**

(51) **A61K 38/46** (11) **3 509 628 A1***
C12N 9/16 **A61K 48/00**

(25) En (26) En
(21) 17768071.7 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/072779 11.09.2017
(87) WO 2018/046737 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385670 P

(54) • KOMBINATIONSTHERAPIE FÜR MUKO-POLYSACCHARIDOSE TYP VI (MAROTE-AUX-LAMY-SYNDROM)
• COMBINED THERAPY FOR MUCOPOLYSACCHARIDOSIS TYPE VI (MAROTE-AUX-LAMY-SYNDROME)

• POLYTHÉRAPIE POUR LA MUCOPOLYSACCHARIDOSE DE TYPE VI (SYNDROME DE MAROTE-AUX-LAMY)
(71) Fondazione Telethon, Via Varese 16B, 00185 Roma, IT
(72) AURICCHIO, Alberto, 00185 Rome (RM), IT ALLIEGRO, Marialuisa, 00185 Rome (RM), IT
FERLA, Rita, 00185 Rome (RM), IT
(74) Trillat, Anne-Cecile, et al, De Simone & Partners S.p.A. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

A61K 38/46 → (51) **C12N 15/66**

(51) **A61K 39/00** (11) **3 509 629 A1***
(25) En (26) En

(21) 17768392.7 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/072165 05.09.2017
(87) WO 2018/046468 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662384088 P

(54) • MHC-GEBUNDENE PEPTID-ARRAYS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• MHC-BOUND PEPTIDE ARRAYS AND METHODS OF USE THEREOF
• RÉSEAUX DE PEPTIDE LIÉ AU CMH ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE
(72) LI, Hanying, Madison Wisconsin 53705, US LYAMICHEV, Victor, Madison Wisconsin 53711, US

KLEIN, Christian, 8906 Bonstetten, CH MÖSSNER, Ekkehard, 8280 Kreuzlingen, CH

PATEL, Jigar, Verona Wisconsin 53593, US
(74) Hildebrandt, Martin K. E., Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

A61K 39/00 → (51) **A61K 31/69**

A61K 39/00 → (51) **A61K 38/17**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61K 39/015** (11) **3 509 630 A1***
(25) En (26) En

(21) 17828777.7 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/052608 07.09.2017
(87) WO 2018/055331 2018/13 29.03.2018
(30) 08.09.2016 GB 201615298

(54) • THERMOSTABILE VARIANTEN VON P.-FALCIPARUM-PFRH5, DAS IN BAKTERIENZELLEN HERGESTELLT WERDEN KANN
• THERMOSTABLE VARIANTS OF P. FALCIPARUM PFRH5 WHICH CAN BE PRODUCED IN BACTERIAL CELLS
• VARIANTES THERMOSTABLES DE P. FALCIPARUM PFRH5 QUI PEUVENT ÊTRE PRODUITS DANS DES CELLULES BACTÉRIENNES

- (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
Yeda Research and Development Co., Ltd., at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
- (72) DRAPER, Simon J., Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, GB
CAMPEOTTO, Ivan, Oxford Oxfordshire OX1 3QU, GB
HIGGINS, Matthew K., Oxford Oxfordshire OX1 3QU, GB
FLEISHMAN, Sarel, 7630564 Rehovot, IL
GOLDENZWEIG, Adi, 7610002 Rehovot, IL
- (74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61K 39/018** (11) **3 509 631 A1***
C12N 1/10 **C12N 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 17851727.2 (22) 18.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/052075 18.09.2017
(87) WO 2018/053432 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396697 P 15.05.2017 US 201762506429 P
- (54) • *IN-VITRO-PROPAGATION VON BABESIA MICROTI*
• *IN VITRO PROPAGATION OF BABESIA MICROTI*
• *PROPAGATION IN VITRO DE BABESIA MICROTI*
- (71) Fuller Laboratories, 1312 E. Valencia Drive, Fullerton, CA 92831, US
(72) FULLER, Lee, Fullerton, CA 92831, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **A61K 39/12** (11) **3 509 632 A1***
A61K 39/295 **A61K 35/17**
- (25) En (26) En
(21) 17849612.1 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050686 08.09.2017
(87) WO 2018/049165 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385456 P
- (54) • *IMMUNOTHERAPIE GEGEN POLYOMAVIREN*
• *IMMUNOTHERAPY FOR POLYOMAVIRUSES*
• *IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE LES POLYOMAVIRUS*
- (71) Santa Maria Biotherapeutics, Inc., 611 Gateway Blvd. Suite 900, South San Francisco, CA 94080, US
The Council of the Queensland Institute of Medical Research, 300 Herston Road, Herston, Queensland 4006, AU
(72) KHANNA, Rajiv, Herston QLD 4006, AU
THOMAS, George Robin Ambalathingal, St. Lucia QLD 4067, AU
AFTAB, Blake, Tolu, Thousand Oaks CA 91320, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- A61K 39/295** → (51) **A61K 39/12**
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 509 633 A1***
A61K 39/42 **C07K 16/10**
A61K 39/00
- (25) En (26) En
(21) 17768607.8 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050327 06.09.2017
(87) WO 2018/048939 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383668 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG EINER ZIKA-VIRUS-INFEKTION*
• *METHODS OF TREATING OR PREVENTING ZIKA VIRUS INFECTION*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION D'UNE INFECTION PAR LE VIRUS ZIKA*
- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02115-5450, US
(72) MARASCO, Wayne, Wellesley, Massachusetts 02481, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 509 634 A1***
C07D 413/14 **A61K 45/06**
C07D 311/36 **C07D 405/06**
C07D 413/08 **C07D 413/10**
C07D 473/34 **C07D 473/38**
C07K 16/28
- (25) En (26) En
(21) 17772801.1 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050825 08.09.2017
(87) WO 2018/049263 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385723 P
- (54) • *KOMBINATION AUS EINEM ANTI-CD20-ANTIKÖRPER, PI3-KINASE-DELTA-INHIBITOR UND ANTI-PD1- ODER ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON BLUTKREBS*
• *COMBINATION OF AN ANTI-CD20 ANTIBODY, PI3 KINASE-DELTA INHIBITOR, AND ANTI-PD-1 OR ANTI-PD-L1 ANTIBODY FOR TREATING HEMATOLOGICAL CANCERS*
• *COMBINAISON D'UN ANTICORPS ANTI-CD20, D'UN INHIBITEUR DE PI3 KINASE-DELTA ET D'UN ANTICORPS ANTI-PD-1 OU ANTI-PD-L1 POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS HÉMATOLOGIQUES*
- (71) TG Therapeutics Inc., 2 Gransevoort Street 9th, New York, NY 10014, US
Rhizen Pharmaceuticals S.A., Fritz Courvoisier 40, 2300 La Chaux de Fonds, CH
Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, 3, Avenue des Tropiques, 91940 Les Ulis, FR
(72) WEISS, Michael S., New York, New York 10014, US
MISKIN, Hari P., New York, New York 10014, US
SPORTELLI, Peter, New York, New York 10014, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 509 635 A1***
A61K 38/38 **A61K 9/51**
A61K 31/337 **A61P 35/00**
C07K 16/22 **C07K 16/28**
C07K 16/32
- (25) En (26) En
(21) 17784049.3 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050134 05.09.2017
(87) WO 2018/048815 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383943 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DREIFACH NEGATIVEM BRUSTKREBS UNTER VERWENDUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN AUS ANTIKÖRPERN UND TRÄGERPROTEINEN*
• *METHODS OF TREATING TRIPLE-NEGATIVE BREAST CANCER USING COMPOSITIONS OF ANTIBODIES AND CARRIER PROTEINS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UN CANCER DU SEIN TRIPLE-NÉGATIF À L'AIDE DE COMPOSITIONS D'ANTI-CORPS ET DE PROTÉINES PORTEUSES*
- (71) Vavotat Life Sciences LLC, 1735 Buford Highway, Suite 215-113, Cumming, GA 30041, US
Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
(72) SWISS, Gerald F., Cumming, Georgia 30041, US
CROWNE, Jesse, Cumming, Georgia 30041, US
MARKOVIC, Svetomir N., Rochester, Minnesota 55905, US
NEVALA, Wendy K., Rochester, Minnesota 55905, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 509 636 A1***
A61P 25/28 **A61P 27/00**
C07K 16/28
- (25) En (26) En
(21) 17848290.7 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IL 2017/051011 08.09.2017
(87) WO 2018/047178 2018/11 15.03.2018
(30) 10.09.2016 PCT/IB2016/001433 10.09.2016 US 201615261945
- (54) • *REDUZIERUNG VON SYSTEMISCHEN REGULATORISCHEN T-ZELLENKONZENTRATIONEN ODER -AKTIVITÄTEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN ODER VERLETZUNGEN DES ZNS*
• *REDUCING SYSTEMIC REGULATORY T CELL LEVELS OR ACTIVITY FOR TREATMENT OF DISEASE AND INJURY OF THE CNS*
• *RÉDUCTION DES QUANTITÉS OU DE L'ACTIVITÉ DE CELLULES T RÉGULATRICES SYSTÉMIQUES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIE ET DE LÉSION DU SNC*
- (71) Yeda Research and Development Co. Ltd, At The Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) EISENBACH-SCHWARTZ, Michal, 7610002 Rehovot, IL

BARUCH, Kutli, 7610002 Rehovot, IL
ROSENZWEIG, Neta, 7610002 Rehovot, IL
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **3 509 637 A1***
A61P 7/04

(25) En (26) En
(21) 17848753.4 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2017/031933 05.09.2017
(87) WO 2018/047813 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383933 P
21.12.2016 US 201662437281 P
14.04.2017 US 201762485514 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES BISPEZIFISCHEN ANTIKÖRPERS MIT ERKENNUNG DES GERINNUNGSFAKTORS IX UND/ODER AKTIVIERTEN GERINNUNGSFAKTORS X UND GERINNUNGSFAKTORS X UND/ODER AKTIVIERTEN GERINNUNGSFAKTORS X*
• *METHODS OF USING A BISPECIFIC ANTIBODY THAT RECOGNIZES COAGULATION FACTOR IX AND/OR ACTIVATED COAGULATION FACTOR IX AND COAGULATION FACTOR X AND/OR ACTIVATED COAGULATION FACTOR X*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UN ANTICORPS BISPECIFIQUE QUI RECONNAÎT LE FACTEUR DE COAGULATION IX ET/OU LE FACTEUR DE COAGULATION IX ACTIVÉ ET LE FACTEUR DE COAGULATION X ET/OU LE FACTEUR DE COAGULATION X ACTIVE*

(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) YONEYAMA, Koichiro, Tokyo 103-8324, JP
SCHMITT, Christophe, 4070 Basel, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/196**

A61K 39/395 → (51) **A61K 38/18**

A61K 39/395 → (51) **A61K 38/39**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/42 → (51) **A61K 39/395**

A61K 39/42 → (51) **C07K 16/10**

(51) **A61K 45/00** (11) **3 509 638 A1***
A61K 31/05 **A61K 31/192**
A61K 31/337 **A61K 31/352**
A61K 31/495 **A61K 36/185**
C07C 69/16 **C07C 69/28**
C07C 69/94 **A61P 1/08**

(25) En (26) En
(21) 18739958.9 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050678 20.06.2018
(87) WO 2018/235079 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 US 201762522243 P
(54) • *CANNABIDIOLSÄUREESTERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CANNABIDIOLIC ACID ESTERS COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'ESTERS D'ACIDE CANNABIDIOLIQUE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O.B 39135, 9139002 Jerusalem, IL
University of Guelph, 50 Stone Road East, Guelph, Ontario N1G 2W1, CA
Bar Ilan University, P.O. Box 1530, 52900 Ramat Gan, IL

(72) MECHOULAM, Raphael, 9258115 Jerusalem, IL
PARKER, Linda, Campbell River British Columbia V9W 6Y3, CA
PERTWEE, Roger, Cults Aberdeen AB15 9QN, GB
WELLER, Aron, 6083507 Shoham, IL
TAM, Joseph, 9695608 Jerusalem, IL
HAJ, Christeen, 17000 Nazareth Ilit, IL
SMOUM, Reem, 97300 Jerusalem, IL

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **A61K 45/06** (11) **3 509 639 A1***
A61K 31/352 **A61K 31/565**
A61K 31/575 **A61K 31/616**
A61P 25/28

(25) En (26) En
(21) 17768935.3 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/050653 08.09.2017
(87) WO 2018/049141 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393140 P
17.05.2017 US 201762507531 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON DEMENZ*
• *COMPOSITIONS FOR TREATING DEMENTIA*
• *COMPOSITIONS DESTINÉES AU TRAITEMENT DE LA DÉMENCE*

(71) Hoffman, Steven, 15 Knichel Road, Mahwah, NJ 07430, US
(72) Hoffman, Steven, Mahwah, NJ 07430, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **A61K 45/06** (11) **3 509 640 A1***
A61K 31/454 **C12Q 1/68**

(25) En (26) En
(21) 17785061.7 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/050228 06.09.2017
(87) WO 2018/048868 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384686 P
(54) • *NICHTSELEKTIVE METABOTROPE GLUTAMAT-REZEPTOR-AKTIVATOREN ZUR BEHANDLUNG VON ANOREXIE UND BINGE-EATING-STÖRUNG*
• *NONSELECTIVE METABOTROPIC GLUTAMATE RECEPTOR ACTIVATORS FOR TREATMENT OF ANOREXIA*

NERVOSA AND BINGE EATING DISORDER

• *ACTIVATEURS NON SÉLECTIFS DU RÉCEPTEUR MÉTABOTROPIQUE DU GLUTAMATE POUR LE TRAITEMENT DE L'ANOREXIE MENTALE ET DU TROUBLE DE LA FRÉNÉSIE ALIMENTAIRE*

(71) The Children's Hospital of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
(72) HAKONARSON, Hakon, Malvern, PA 19355, US
KAO, Charly, Philadelphia, PA 19143, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/27**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/69**

A61K 45/06 → (51) **A61K 39/395**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/12 → (51) **A61K 31/5415**

(51) **A61K 47/32** (11) **3 509 641 A1***
A61K 31/385 **C07D 409/04**

(25) En (26) En
(21) 17808566.8 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) IB 2017/001231 12.09.2017
(87) WO 2018/047002 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 IN 201611031046
12.09.2016 IN 201611031045
25.10.2016 US 201662412701 P

(54) • *FORMULIERUNGEN VON 4-METHYL-5-(PYRAZIN-2-YL)-3H-1,2-DITHIOL-3-THIOL, GESCHMACKSMODIFIZIERTE FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *FORMULATIONS OF 4-METHYL-5-(PYRAZIN-2-YL)-3H-1,2-DITHIOLE-3-THIONE, TASTE-MODIFIED FORMULATIONS, AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *FORMULATIONS DE 4-MÉTHYL-5-(PYRAZIN-2-YL)-3H-1,2-DITHIOLE-3-THIONE, FORMULATIONS À GOÛT MODIFIÉ, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(71) ST IP Holding AG, Baarerstrasse 2 Postfach 330, 6301 Zug, CH
(72) GARLAND, Anthony, Chris, Los Angeles CA 90036, US

BORMANN-KENNEDY, Barbara-Jean, Anne, Wellfleet MA 02667, US
FRAMROZE, Bomi, Mumbai 400026, IN
BERNER, Bret, Half Moon Bay CA 94019, US
GRASS, Michael, Edward, Bend, OR 97703, US
JAGER, Casey, Keith, Bend OR 97703, US
BLOOM, Corey, Jay, Bend OR 97702, US
KASTANTIN, Mark, Joseph, Bend OR 97703, US
BACHELARD, Romain, 06620 Le Bar-sur-loup, FR
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61K 47/32** (11) **3 509 642 A1***
A61K 31/385 **C07D 409/04**

(25) En (26) En
(21) 17808567.6 (22) 12.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/001312 12.09.2017
(87) WO 2018/047013 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 IN 201611031045
25.10.2016 US 201662412681 P

- (54) • *FORMULIERUNGEN VON 4-METHYL-5-(PYRAZIN-2-YL)-3H-1,2-DITHIOL-3-THION SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *FORMULATIONS OF 4-METHYL-5-(PYRAZIN-2-YL)-3H-1, 2-DITHIOLE-3-THIONE, AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
- *FORMULATIONS DE 4-MÉTHYL-5-(PYRAZINE-2-YL)-3 H-1,2-DITHIOLE-3-THIONE, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(71) ST IP Holding AG, Baarerstrasse 2 Postfach 330, 6301 Zug, CH

(72) GARLAND, Anthony, Chris, Los Angeles CA 90036, US

BORMANN-KENNEDY, Barbara-jean, Anne, Wellfleet MA 02667, US

FRAMROZE, Bomi, Mumbia 400026, IN

BERNER, Bret, Half Moon Bay, CA 94019, US

GRASS, Michael, Edward, Bend OR 97703, US

JAGER, Casey, Keith, Bend OR 97703, US

BLOOM, Corey, Jay, Bend OR 97702, US

KASTANTIN, Mark, Joseph, Bend OR 97703, US

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

A61K 47/32 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/34 → (51) **A61K 31/5415**

A61K 47/34 → (51) **A61K 36/84**

A61K 47/38 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/42 → (51) **A61K 31/00**

A61K 47/44 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/54 → (51) **A61K 9/133**

A61K 47/54 → (51) **A61K 47/64**

(51) **A61K 47/64** (11) **3 509 643 A1***
A61K 47/54 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 17772158.6 (22) 06.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/050355 06.09.2017
(87) WO 2018/048958 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662384119 P

- (54) • *PACLITAXEL-ALBUMIN-BINDENDE WIRKSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG DAVON*
- *PACLITAXEL-ALBUMIN-BINDING AGENT COMPOSITIONS AND METHODS FOR USING AND MAKING THE SAME*
- *COMPOSITIONS D'AGENTS DE LIAISON, DE PACLITAXEL ET D'ALBUMINE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE PRODUCTION*

(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905, US

(72) MARKOVIC, Svetomir N., Rochester, Minnesota 55905, US
NEVALA, Wendy K., Rochester, Minnesota 55905, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **A61K 47/69** (11) **3 509 644 A1***

(25) En (26) En
(21) 17784551.8 (22) 07.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/072450 07.09.2017
(87) WO 2018/046591 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 GB 201615196

- (54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG UND ISOLIERUNG VON NANOPARTIKELN*
- *METHOD FOR STABILISING AND ISOLATING NANOPARTICLES*
- *PROCÉDÉ DE STABILISATION ET D'ISOLATION DE NANOPARTICULES*

(71) University of Limerick, Plassey, Limerick V94 T9PX, IE

(72) HUDSON, Sarah, Limerick V94 T9PX, IE
TIERNEY, Teresa, Limerick V94 T9PX, IE
RASMUSON, Ake, Limerick V94 T9PX, IE

BODNAR, Katalin, Limerick V94 T9PX, IE

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

A61K 47/69 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 48/00** (11) **3 509 645 A2***
C12N 15/00 **C12N 15/87**
C07H 21/04

(25) En (26) En
(21) 17849517.2 (22) 07.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/050446 07.09.2017
(87) WO 2018/049009 2018/11 15.03.2018
(88) 19.04.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384428 P

- (54) • *MODULATION VON LEBERGENEN*
- *MODULATION OF LIVER GENES*
- *MODULATION DES GÈNES DU FOIE*

(71) Sangamo Therapeutics, Inc., 501 Canal Blvd. Suite A100, Richmond, CA 94804, US

(72) CONWAY, Anthony, Richmond California 94804, US

LEE, Gary K., Richmond California 94804, US

PASCHON, David, Richmond California 94804, US

ZHANG, Lei, Richmond California 94804, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 48/00 → (51) **A61K 38/46**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/85**

A61K 49/00 → (51) **G01N 21/63**

(51) **A61K 49/06** (11) **3 509 646 A1***
G01N 33/50 **G01N 33/53**
G01N 33/543 **G01N 33/564**

(25) En (26) En
(21) 17849443.1 (22) 06.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/050252 06.09.2017
(87) WO 2018/048884 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385467 P

- (54) • *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNER GFAP-ASTROZYTOPATHIE*
- *METHODS AND MATERIALS FOR IDENTIFYING AND TREATING AUTOIMMUNE GFAP ASTROCYTOPATHY*
- *PROCÉDÉS ET MATÉRIAUX PERMETTANT D'IDENTIFIER ET DE TRAITER UNE ASTROCYTOPATHIE AUTO-IMMUNE*

(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US

(72) LENNON, Vanda A., Rochester, Minnesota 55906, US

MCKEON, Andrew, Rochester, Minnesota 55906-7646, US

FANG, Boyan, Rochester, Minnesota 55902-4002, US

HINSON, Shannon, Rochester, Minnesota 55902, US

KRYZER, Thomas J., Mantorville, Minnesota 55955, US

(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Miesvan-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 49/08 → (51) **G01N 33/573**

A61K 51/04 → (51) **A61K 38/04**

A61K 51/04 → (51) **G01N 33/573**

A61L 9/00 → (51) **A62B 18/08**

(51) **A61L 15/28** (11) **3 509 647 A1***
A61L 15/46

(25) En (26) En
(21) 17771629.7 (22) 06.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/050210 06.09.2017
(87) WO 2018/048852 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383727 P

- (54) • *ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT PARFÜM UND CYCLODEXTRINEN*
- *ABSORBENT ARTICLES INCLUDING PERFUME AND CYCLODEXTRINS*
- *ARTICLES ABSORBANTS CONTENANT DU PARFUM ET DES CYCLODEXTRINES*

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

(72) STURGIS, David Arthur, Cincinnati, Ohio 45202, US

LI, Jianjun Justin, Cincinnati, Ohio 45202, US

FLICKINGER, Marc Adam, Cincinnati, Ohio 45202, US

HUTCHINS, Virginia Tzung-Hwei, Cincinnati, Ohio 45202, US

DIERSING, Steven Louis, Cincinnati, Ohio 45202, US

WUJEK, Steven Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61L 15/32 → (51) **A61L 27/24**

A61L 15/40 → (51) **A61L 27/24**

A61L 15/46 → (51) **A61L 15/28**

A61L 15/60 → (51) **A61L 27/24**

A61L 27/00 → (51) **B01J 2/00**

A61L 27/00 → (51) **C01F 11/18**

(51) **A61L 27/04** (11) **3 509 648 A1***
A61L 27/06

(25) En (26) En
(21) 17765514.9 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/049078 29.08.2017
(87) WO 2018/048673 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385541 P
(54) • *MONOLITHISCHE ZUSAMMENGESetzte ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MONOLITHIC COMPOSITE ORTHOPEDIC IMPLANTS AND ASSOCIATED METHODS*
• *IMPLANTS ORTHOPÉDIQUES COMPOSITES MONOLITHIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
(72) PIECUCH, Cristina, Winona Lake, Indiana 46590, US
(74) Mays, Julie, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61L 27/06 → (51) **A61L 27/04**

A61L 27/14 → (51) **A61K 38/06**

A61L 27/16 → (51) **C08J 3/24**

A61L 27/22 → (51) **A61K 38/06**

(51) **A61L 27/24** (11) **3 509 649 A1***
A61L 27/36 **A61L 27/38**
A61L 27/52 **A61L 15/32**
A61L 15/40 **A61L 15/60**

(25) En (26) En
(21) 17767893.5 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/052607 07.09.2017
(87) WO 2018/046920 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 GB 201615205
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOLLAGENHYDROGELN*
• *METHOD FOR PRODUCING COLLAGEN HYDROGELS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGELS DE COLLAGÈNE*
(71) Jellagen Pty Ltd., Pavilion 2 Castlecraig Business Park Players Road, Stirling, Central Scotland FK7 7SH, GB
(72) SPRAGG, Andrew Mearns, Cardiff South Wales CF3 2PX, GB

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

A61L 27/30 → (51) **A61L 27/32**

(51) **A61L 27/32** (11) **3 509 650 A1***
A61L 27/30 **A61L 27/54**
A61K 38/40

(25) It (26) En
(21) 17783996.6 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/055464 11.09.2017
(87) WO 2018/047130 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 IT 201600091766
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT EINER BESCHICHTUNG MIT ANTIMIKROBIELLEN EIGENSCHAFTEN AUF DER BASIS VON NANOSTRUKTURIERTEM HYDROXYAPATIT*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES HAVING A COATING LAYER WITH ANTI-MICROBIAL PROPERTIES BASED ON NANOSTRUCTURED HYDROXYAPATITE*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES COMPORTANT UNE COUCHE DE REVÊTEMENT AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTIMICROBIENNES À BASE D'HYDROXYAPATITE NANOSTRUCTURÉE*
(71) Innovaplants S.r.l., Via Pescia 355, 41126 Modena, IT
(72) ROVERI, Norberto, 40133 Bologna, IT
LELLI, Marco, 40063 Monghidoro (BO), IT
MASETTI, Massimo, 40012 Calderara Di Reno (BO), IT
ZANASI, Stefano, 41014 Castelvetro Di Modena (MO), IT
VENTURA, Carlo, 40122 Bologna, IT
GRUPPIONI, Andrea, 40133 Bologna, IT
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

A61L 27/32 → (51) **B01J 2/00**

(51) **A61L 27/36** (11) **3 509 651 A1***
A61L 27/38

(25) En (26) En
(21) 17768594.8 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/050278 06.09.2017
(87) WO 2018/048899 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383772 P
(54) • *VERWENDUNG VON RESEZIERTEM LEBERSERUM ZUM ENGINEERING DER GANZEN LEBER*
• *USE OF RESECTED LIVER SERUM FOR WHOLE LIVER ENGINEERING*
• *UTILISATION DE SÉRUM DE FOIE RÉSEQUÉ POUR INGÉNIEURIE DU FOIE ENTIER*
(71) Miromatrix Medical Inc., 10399 West 70th Street, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.E., Rochester, MN 55905, US
(72) ROSS, Jeffrey, Chaska, Minnesota 55318, US
YOUNG, Anne, Eden Prairie, Minnesota 55347, US

HAARSTAD, Allie, Eden Prairie, Minnesota 55347, US

NYBERG, Scott, Rochester, Minnesota 55905, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **A61L 27/36** (11) **3 509 652 A1***
A61L 27/44 **A61L 27/58**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17771502.6 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2017/052395 08.09.2017
(87) WO 2018/046870 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 FR 1658416
(54) • *BIOMATERIAL ZUR THERAPEUTISCHEN VERWENDUNG*
• *BIOMATERIAL FOR THERAPEUTIC USE*
• *BIOMATERIAU A USAGE THERAPEUTIQUE*
(71) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (AP-HP), 3, Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université René Descartes (Paris V), 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) MENASCHE, Philippe, 75006 Paris, FR
RENAULT, Nisa, Middleton, Wisconsin 53562, US
BELLAMY, Valérie, 94240 L'Hay-les-Roses, FR
PIDIAL, Laetitia, 77350 Le Mée-sur-Seine, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

A61L 27/36 → (51) **A61B 17/88**

A61L 27/36 → (51) **A61L 27/24**

(51) **A61L 27/38** (11) **3 509 653 A1***
A61L 27/44 **A61L 27/56**
A61M 1/00 **B01D 61/14**
B01D 61/18 **C12N 5/071**

(25) En (26) En
(21) 17849454.8 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/050279 06.09.2017
(87) WO 2018/048900 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383928 P
(54) • *LEBENDE VORRICHTUNG ZUM ERSETZEN VON ORGANEN ODER SPEZIFISCHEN ORGANFUNKTIONEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *LIVING DEVICES FOR REPLACEMENT OF ORGANS OR SPECIFIC ORGAN FUNCTIONS, METHODS AND USES OF THE SAME*
• *DISPOSITIFS VIVANTS POUR LE REMPLACEMENT D'ORGANES OU DE FONCTIONS D'ORGANE SPÉCIFIQUES, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US

- (72) KOLESKY, David, B., Cambridge, MA 02138, US
HOMAN, Kimberly, A., Somerville, MA 02143, US
LEWIS, Jennifer, A., Cambridge, MA 02138, US
LIN, Yen-Chih, Cambridge, MA 02139, US
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61L 27/38 → (51) **A61B 17/88**

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/24**

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/40 → (51) **A61B 17/88**

- (51) **A61L 27/44** (11) **3 509 654 A1***
C01F 11/18 **C08J 3/12**
C08J 3/20 **C09C 1/00**
C09C 1/02 **C08L 67/04**
C08L 67/02

- (25) De (26) De
(21) 17749500.9 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/070491 11.08.2017
(87) WO 2018/046238 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 EP 16187906
(54) • *IMPLANTAT MIT CALCIUMSALZ-ENTHALTENDEM VERBUNDPULVER MIT MIKROSTRUKTURIERTEN TEILCHEN*
• *IMPLANT COMPRISING A CALCIUM SALT-CONTAINING COMPOSITE POWDER HAVING MICROSTRUCTURED PARTICLES*
• *IMPLANT COMPRENANT UNE POUDRE COMPOSITE À PARTICULES MICROSTRUCTURÉES CONTENANT UN SEL DE CALCIUM*

- (71) Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG, Kolbinger Strasse 10, 78570 Mühlheim, DE
(72) REINAUER, Frank, 78570 Mühlheim, DE
LUGER, Siegmund, 78570 Mühlheim, DE
VUCAK, Marijan, 78570 Mühlheim, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **A61L 27/44** (11) **3 509 655 A1***
A61L 27/50 **A61L 31/12**
A61L 31/14

- (25) De (26) De
(21) 17751780.2 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/070868 17.08.2017
(87) WO 2018/046276 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 EP 16187924
(54) • *IMPLANTAT ENTHALTEND INHIBIERENDES CALCIUMCARBONAT*
• *IMPLANT THAT CONTAINS INHIBITING CALCIUM CARBONATE*
• *IMPLANT CONTENANT DU CARBONATE DE CALCIUM INHIBITEUR*

- (71) Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG, Kolbinger Strasse 10, 78570 Mühlheim/Donau, DE
(72) REINAUER, Frank, 78570 Mühlheim, DE
LUGER, Siegmund, Mühlheim 78570, DE
VUCAK, Marijan, Mühlheim 78570, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **A61L 27/44** (11) **3 509 656 A1***
C01F 11/18 **B01J 2/00**
C08J 3/12 **C08J 3/20**
C09C 1/00 **C09C 1/02**
C08L 67/04 **C08L 67/02**

- (25) De (26) De
(21) 17752144.0 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/070858 17.08.2017
(87) WO 2018/046274 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 EP 16187901
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IMPLANTATES UMFASSEND CALCIUM-CARBONAT-ENTHALTENDES VERBUNDPULVER MIT MIKROSTRUKTURIERTEN TEILCHEN MIT INHIBIERENDEM CALCIUMCARBONAT*
• *METHOD FOR PRODUCING AN IMPLANT COMPRISING CALCIUM CARBONATE-CONTAINING COMPOSITE POWDER HAVING MICROSTRUCTURED PARTICLES HAVING INHIBITING CALCIUM CARBONATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN IMPLANT COMPRENANT DE LA POUDRE COMPOSITE CONTENANT DU CARBONATE DE CALCIUM ET AYANT DES PARTICULES MICROSTRUCTURÉES DOTÉES D'UN CARBONATE DE CALCIUM INHIBANT*

- (71) Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG, Kolbinger Strasse 10, 78570 Mühlheim/Donau, DE
(72) REINAUER, Frank, 78570 Mühlheim, DE
LUGER, Siegmund, 78570 Mühlheim, DE
VUCAK, Marijan, 78570 Mühlheim, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **A61L 27/44** (11) **3 509 657 A1***
C01F 11/18 **C08J 3/12**
C08J 3/20 **C09C 1/00**
C09C 1/02 **C08L 67/04**
C08L 67/02

- (25) De (26) De
(21) 17758109.7 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/070827 17.08.2017
(87) WO 2018/046269 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 EP 16187904
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IMPLANTATES MIT CALCIUMCARBONAT-ENTHALTENDEM VERBUNDPULVER MIT MIKROSTRUKTURIERTEN TEILCHEN*
• *METHOD FOR PRODUCING AN IMPLANT USING A CALCIUM CARBONATE-*

CONTAINING COMPOSITE POWDER COMPRISING MICROSTRUCTURED PARTICLES
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN IMPLANT AU MOYEN D'UNE POUDRE COMPOSITE À PARTICULES MICROSTRUCTURÉES CONTENANT DU CARBONATE DE CALCIUM*

- (71) Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG, Kolbinger Strasse 10, 78570 Mühlheim, DE
(72) REINAUER, Frank, 78570 Mühlheim, DE
LUGER, Siegmund, 78570 Mühlheim, DE
VUCAK, Marijan, 78570 Mühlheim, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61L 27/44 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/44 → (51) **A61L 27/38**

A61L 27/44 → (51) **B01J 2/00**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/44**

A61L 27/50 → (51) **C08J 3/24**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/24**

A61L 27/54 → (51) **A61B 17/88**

A61L 27/54 → (51) **A61F 2/30**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/32**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/38**

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/36**

A61L 29/08 → (51) **C09D 5/14**

A61L 31/12 → (51) **A61L 27/44**

A61L 31/14 → (51) **A61L 27/44**

A61M 1/00 → (51) **A61L 27/38**

- (51) **A61M 1/02** (11) **3 509 658 A1***
A61M 1/10 **A61M 1/36**
F04B 9/14 **F04B 43/12**
B01D 61/18 **B01D 61/20**

- (25) En (26) En
(21) 17768201.0 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/052610 07.09.2017
(87) WO 2018/046922 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 GB 201615189
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IN ZUSAMMENHANG MIT BLUTSAMMLUNG UND AUTOTRANSFUSION*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO BLOOD SALVAGE AND AUTOTRANSFUSION*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAPPORTANT À LA RÉCUPÉRATION DU SANG ET À L'AUTOTRANSFUSION*
(71) University of Strathclyde, McCance Building 16 Richmond Street, Glasgow G1 3AE, GB
(72) GOURLAY, Terence, Erskine Renfrewshire PA8 6HE, GB
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

- (51) **A61M 1/02** (11) **3 509 659 A1***
A61M 1/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 17768496.6 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) FR 2017/052352 05.09.2017
(87) WO 2018/046842 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 FR 1658378
(54) • *FILTRATIONSEINHEIT MIT KUPPELFÖRMIGEN ABSCHNITTEN*
• *FILTRATION UNIT COMPRISING DOME-SHAPED PORTIONS*
• *UNITÉ DE FILTRATION COMPRENANT DES PORTIONS EN DÔME*
(71) Maco Pharma, Rue Lorthiois, 59420 Mouvaux, FR
(72) BREBANT, Quentin, 59110 La Madeleine, FR
DEKERKE, Damien, 59710 Pont-à-Marc, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

- (51) **A61M 1/02** (11) **3 509 660 A1***
A61M 1/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 17768497.4 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) FR 2017/052353 05.09.2017
(87) WO 2018/046843 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 FR 1658379
(54) • *FILTRATIONSEINHEIT MIT EINER GEKRÜMMTEN RANDKANTE*
• *FILTRATION UNIT COMPRISING A CURVED PERIPHERAL EDGE*
• *UNITÉ DE FILTRATION COMPRENANT UN BORD PÉRIPHÉRIQUE COURBE*
(71) Maco Pharma, Rue Lorthiois, 59420 Mouvaux, FR
(72) BREBANT, Quentin, 59110 La Madeleine, FR
DEKERKE, Damien, 59710 Pont-à-Marc, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

- (51) **A61M 1/10** (11) **3 509 661 A1***
(25) En (26) En
(21) 17755167.8 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/070953 18.08.2017
(87) WO 2018/036927 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 EP 16185397
(54) • *VENTRIKELUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *VENTRICULAR ASSIST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE*
(71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) NIX, Christoph, 52074 Aachen, DE
LUNZE, Katrin, 52074 Aachen, DE
SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
ABOULHOSN, Walid, 52074 Aachen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **A61M 1/10** (11) **3 509 662 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772153.7 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/050078 05.09.2017
(87) WO 2018/048800 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383794 P
(54) • *INTEGRIERTE SENSOREN FÜR INTRA-VENTRIKULÄRES HERZUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*
• *INTEGRATED SENSORS FOR INTRAVEN-TRICULAR VAD*
• *CAPEURS INTÉGRÉS POUR VAD INTRA-VENTRICULAIRE*
(71) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
(72) NUNEZ, Nathalie Jeannette, Doral, Florida 33172, US
MCSWEENEY, Timothy, South Miami, Florida 33143, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 1/10 → (51) **A61M 1/02**

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 509 663 A1***
A61M 1/38
(25) En (26) En
(21) 17751114.4 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/070824 17.08.2017
(87) WO 2018/046268 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 EP 16187458
(54) • *AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUR SAMMLUNG VON LEUKOZYTEN AUS VOLLBLUT*
• *AUTOMATED METHOD FOR LEUKOCYTE COLLECTION FROM WHOLE BLOOD*
• *PROCÉDÉ AUTOMATISÉ DE COLLECTE DE LEUCOCYTES À PARTIR DE SANG TOTAL*
(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) MITSCHULAT, Heike, 61200 Wölfersheim, DE
BRINKMANN, Michael, 61194 Niddatal, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/02**

A61M 1/38 → (51) **A61M 1/36**

- (51) **A61M 3/02** (11) **3 509 664 A1***
A61B 18/14 **F04B 43/00**
(25) En (26) En
(21) 17866455.3 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/055717 09.10.2017
(87) WO 2018/085000 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 US 201662416204 P
(54) • *VERBINDUNGSSCHLAUCH FÜR PERISTALTIKPUMPE*

- *INTERFACE TUBING FOR PERISTALTIC PUMP*
• *TUBULURE D'INTERFACE POUR POMPE PÉRISTALTIQUE*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc. D/B/A, 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) SCHMIDT, Brian, Cottage Grove Minnesota 55016, US
LEACH, Coleman, St. Paul Minnesota 55101, US
KLOOSTERBOER, Michael, Minneapolis Minnesota 55413, US
SWANSON, Lawrence D., White Bear Lake Minnesota 55110, US
PARSONAGE, Edward E., St. Paul Minnesota 55116, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

- (51) **A61M 5/00** (11) **3 509 665 A1***
A61M 5/20 **A61M 5/315**
(25) En (26) En
(21) 17764600.7 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/072724 11.09.2017
(87) WO 2018/046722 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 GB 201615450
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT DOSIS-ANZEIGEMECHANISMUS*
• *INJECTION DEVICE WITH DOSE INDICATOR MECHANISM*
• *DISPOSITIF D'INJECTION AVEC MÉCANISME INDICATEUR DE DOSE*
(71) Norton Healthcare Limited, Ridings Point Whistler Drive, Castleford, West Yorkshire WF10 5HX, GB
(72) HEWSON, Karl, James, St Ives Cambridgeshire PE27 4SX, GB
BOSTOCK, George, Cambridge Cambridgeshire CB1 2FY, GB
SAVELL, George, Robert, Michael, Cambridge Cambridgeshire CB23 8BN, GB
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

- (51) **A61M 5/00** (11) **3 509 666 A1***
A61M 5/178 **A61M 5/20**
A61M 5/24 **A61M 5/28**
A61M 5/31 **A61M 5/315**
(25) En (26) En
(21) 17849577.6 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/050598 08.09.2017
(87) WO 2018/049103 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393168 P
08.10.2016 US 201662405895 P
(54) • *MEDIKAMENTINJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *MEDICATION INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT*
(71) Wei, Min, 2581 Twin Lakes Drive, Carmel, IN 46074, US
(72) Wei, Min, Carmel, IN 46074, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

A61M 5/00	→ (51) A61B 17/34	(87) WO 2018/046680 2018/11 15.03.2018	CASTRO PELAYO, Xorge, Cambridge Cambridgeshire CB1 3BP, GB
A61M 5/14	→ (51) A45F 5/02	(30) 09.09.2016 EP 16188182	(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
A61M 5/14	→ (51) A61M 5/20	(54) • DATENSAMMLUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINER INJEKTIONS-VORRICHTUNG • DATA COLLECTION APPARATUS FOR ATTACHMENT TO AN INJECTION DEVICE • APPAREIL DE COLLECTE DE DONNÉES DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ SUR UN DISPOSITIF D'INJECTION	(51) A61M 5/20 (11) 3 509 672 A1* A61M 5/315
(51) A61M 5/142 (11) 3 509 667 A1* A61M 5/145 A61M 5/315	(25) En (26) En (21) 17758508.0 (22) 25.08.2017	(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brü- ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE	(25) En (26) En (21) 17764604.9 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) REHBEIN, Christian, 65926 Frankfurt am Main, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____ MA MD _____	BA ME _____ MA MD _____	(72) HAGEBUSCH, Sven, 65926 Frankfurt am Main, DE	BA ME _____ MA MD _____
(86) EP 2017/071399 25.08.2017	(86) EP 2017/071399 25.08.2017	(72) KNORR, Chris, 65926 Frankfurt am Main, DE	(86) EP 2017/072748 11.09.2017
(87) WO 2018/046313 2018/11 15.03.2018	(87) WO 2018/046313 2018/11 15.03.2018	(72) TOPOREK, Maurice, 65926 Frankfurt am Main, DE	(87) WO 2018/046728 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 EP 16306118	(30) 07.09.2016 EP 16306118	(72) FELBER, Matthias, 9500 Will, CH	(30) 12.09.2016 GB 201615447
(54) • INFUSIONSVORRICHTUNG MIT EINER KUPPLUNGSVORRICHTUNG • INFUSION DEVICE HAVING A CLUTCHING DEVICE • DISPOSITIF DE PERFUSION COMPORTANT UN DISPOSITIF DE SERRAGE	(54) • INFUSIONSVORRICHTUNG MIT EINER KUPPLUNGSVORRICHTUNG • INFUSION DEVICE HAVING A CLUTCHING DEVICE • DISPOSITIF DE PERFUSION COMPORTANT UN DISPOSITIF DE SERRAGE	(72) HEINRICH, Alexander, 9500 Will, CH	(54) • DOSISAUSGABEMECHANISMUS • DOSE DELIVERY MECHANISM • MÉCANISME DE DISTRIBUTION DE DOSE
(71) Fresenius Vial SAS, Patent Department Medical Devices Division Le Grand Chemin BP 3, 38590 Brézins, FR	(71) Fresenius Vial SAS, Patent Department Medical Devices Division Le Grand Chemin BP 3, 38590 Brézins, FR	(74) McDougall, James, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	(71) Norton Healthcare Limited, Ridings Point Whistler Drive, Castleford, West Yorkshire WF10 5HX, GB
(72) THOMAS, Fabien, 38110 Saint Victor de Cessieu, FR	(72) THOMAS, Fabien, 38110 Saint Victor de Cessieu, FR	(51) A61M 5/20 (11) 3 509 670 A1* A61M 5/31	(72) HEWSON, Karl, James, St Ives Cambrid- geshire PE27 4SX, GB
(74) Kusche, Robert, Fresenius Kabi Deutschland GmbH Patent Department Medical Devices Division Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE	(74) Kusche, Robert, Fresenius Kabi Deutschland GmbH Patent Department Medical Devices Division Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE	(25) En (26) En (21) 17764576.9 (22) 08.09.2017	KOOYMAN, Jeremy, James, Robert, Cambridge Cambridgeshire CB1 2NH, GB
A61M 5/145 → (51) A61M 5/142	A61M 5/145 → (51) A61M 5/142	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	CASTRO PELAYO, Xorge, Cambridge Cambridgeshire CB1 3BP, GB
A61M 5/178 → (51) A61B 17/34	A61M 5/178 → (51) A61B 17/34	BA ME _____ MA MD _____	DAVIES, James, Alexander, Upper Cambourne Cambridgeshire CB23 6FP, GB
A61M 5/178 → (51) A61M 5/00	A61M 5/178 → (51) A61M 5/00	(86) EP 2017/072578 08.09.2017	HART, Oliver, Cambridge Cambridgeshire CB1 3QJ, GB
(51) A61M 5/20 (11) 3 509 668 A1* A61M 5/14	(51) A61M 5/20 (11) 3 509 668 A1* A61M 5/14	(87) WO 2018/046660 2018/11 15.03.2018	SHENKER, Joshua, Arie, Cambridge Cambridgeshire CB23 2RF, GB
(25) En (26) En (21) 17751783.6 (22) 18.08.2017	(25) En (26) En (21) 17751783.6 (22) 18.08.2017	(30) 09.09.2016 EP 16188184	MORRIS, Matthew, Alexander, Cambridge Cambridgeshire CB23 2RF, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • LESEVORRICHTUNG, ARZNEIMITTEL-ABGABEVORRICHTUNG UND ARZNEI-MITTELABGABEVORRICHTUNG IN KOM-BINATION MIT EINER LESEVORRICHTUNG • READING DEVICE, DRUG DELIVERY DEVICE AND DRUG DELIVERY DEVICE IN COMBINATION WITH A READING DEVICE • DISPOSITIF DE LECTURE, DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT EN COMBINAISON AVEC UN DISPOSITIF DE LECTURE	FORDHAM, Matthew, Keith, Saffron Walden Essex CB11 3FU, GB
BA ME _____ MA MD _____	BA ME _____ MA MD _____	(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brü- ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE	(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
(86) EP 2017/070948 18.08.2017	(86) EP 2017/070948 18.08.2017	(72) KLEMM, Thomas, 65926 Frankfurt am Main, DE	(51) A61M 5/20 (11) 3 509 673 A1* A61M 5/315 A61M 5/24
(87) WO 2018/046282 2018/11 15.03.2018	(87) WO 2018/046282 2018/11 15.03.2018	(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart- Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE	(25) En (26) En (21) 17764608.0 (22) 11.09.2017
(30) 07.09.2016 EP 16187704	(30) 07.09.2016 EP 16187704	(51) A61M 5/20 (11) 3 509 671 A1* A61M 5/315 A61M 5/24	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • HALTER FÜR EINE AUFZEICHNUNGSEIN-HEIT • HOLDER FOR A RECORDING UNIT • SUPPORT POUR UNE UNITÉ D'ENREGIS-TREMENT	(54) • HALTER FÜR EINE AUFZEICHNUNGSEIN-HEIT • HOLDER FOR A RECORDING UNIT • SUPPORT POUR UNE UNITÉ D'ENREGIS-TREMENT	(25) En (26) En (21) 17764597.5 (22) 11.09.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH	(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ MA MD _____
(72) CARLSSON, Daniel, 122 43 Enskede, SE	(72) CARLSSON, Daniel, 122 43 Enskede, SE	BA ME _____ MA MD _____	(86) EP 2017/072772 11.09.2017
(72) RENSTAD, Rasmus, 114 29 Stockholm, SE	(72) RENSTAD, Rasmus, 114 29 Stockholm, SE	(86) EP 2017/072714 11.09.2017	(87) WO 2018/046733 2018/11 15.03.2018
(72) MANSJÖ, Christina, 129 38 Hägersten, SE	(72) MANSJÖ, Christina, 129 38 Hägersten, SE	(87) WO 2018/046717 2018/11 15.03.2018	(30) 12.09.2016 GB 201615446
(51) A61M 5/20 (11) 3 509 669 A1* A61M 5/315	(51) A61M 5/20 (11) 3 509 669 A1* A61M 5/315	(30) 12.09.2016 GB 201615442	(54) • DOSISEINSTELLUNGSMECHANISMUS • DOSE SETTING MECHANISM • MÉCANISME DE RÉGLAGE DE DOSE
(25) En (26) En (21) 17761544.0 (22) 08.09.2017	(25) En (26) En (21) 17761544.0 (22) 08.09.2017	(54) • DOSISEINSTELLUNGSMECHANISMUS • DOSE SETTING MECHANISM • MÉCANISME DE RÉGLAGE DE DOSE	(71) Norton Healthcare Limited, Ridings Point Whistler Drive, Castleford, West Yorkshire WF10 5HX, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Norton Healthcare Limited, Ridings Point Whistler Drive, Castleford, West Yorkshire WF10 5HX, GB	(72) HEWSON, Karl, James, St Ives Cambrid- geshire PE27 4SX, GB
BA ME _____ MA MD _____	BA ME _____ MA MD _____	(72) HEWSON, Karl, James, St Ives Cambrid- geshire PE27 4SX, GB	BOSTOCK, George, Cambridge Cambrid- geshire CB1 2FY, GB
(86) EP 2017/072618 08.09.2017	(86) EP 2017/072618 08.09.2017	(72) KOOYMAN, Jeremy, James, Robert, Cambridge Cambridgeshire CB1 2NH, GB	SAVELL, George, Robert, Michael, Cambridge Cambridgeshire CB23 8BM, GB
			(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
			(51) A61M 5/20 (11) 3 509 674 A1* A61M 5/315 A61M 5/24
			(25) En (26) En (21) 17764609.8 (22) 11.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072775 11.09.2017

(87) WO 2018/046734 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 GB 201615439

(54) • *DOSISEINSTELLUNGSMECHANISMUS*
• *DOSE SETTING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE DE DOSE*(71) Norton Healthcare Limited, Ridings Point
Whistler Drive, Castleford, West Yorkshire
WF10 5HX, GB(72) HEWSON, Karl, James, St Ives Cambrid-
geshire PE27 4SX, GBBOSTOCK, George, Cambridge Cambrid-
geshire CB1 2FY, GBSAVELL, George, Robert, Michael,
Cambridge Cambridgeshire CB23 8BN, GBDAVIES, James, Alexander, Upper
Cambourne Cambridgeshire CB23 6FP, GBHART, Oliver, Cambridge Cambridgeshire
CB1 3QJ, GBSHENKER, Joshua, Arieh, Cambridge
Cambridgeshire CB23 2RF, GBMORRIS, Matthew, Alexander, Cambridge
Cambridgeshire CB23 2RF, GBFORDHAM, Matthew, Keith, Saffron Walden
Essex CB11 3FU, GB(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green,
Sheffield S1 2JA, GB(51) **A61M 5/20** (11) **3 509 675 A1***
A61M 5/315 **A61M 5/24**

(25) En (26) En

(21) 17764610.6 (22) 11.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072777 11.09.2017

(87) WO 2018/046735 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 GB 201615433

(54) • *DOSISEINSTELLUNG UND ANZEIGE-*
MECHANISMUS• *DOSE SETTING AND INDICATOR*
MECHANISM• *MÉCANISME INDICATEUR ET DE*
RÉGLAGE DE DOSE(71) Norton Healthcare Limited, Ridings Point
Whistler Drive, Castleford, West Yorkshire
WF10 5HX, GB(72) HEWSON, Karl, James, St Ives Cambrid-
geshire PE27 4SX, GBBOSTOCK, George, Cambridge Cambrid-
geshire CB1 2FY, GBSAVELL, George, Robert, Michael,
Cambridge Cambridgeshire CB23 8BN, GBDAVIES, James, Alexander, Upper
Cambourne Cambridgeshire CB23 6FP, GBHART, Oliver, Cambridge Cambridgeshire
CB1 3QJ, GBSHENKER, Joshua, Arieh, Cambridge
Cambridgeshire CB23 2RF, GB(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green,
Sheffield S1 2JA, GB(51) **A61M 5/20** (11) **3 509 676 A1***
A61M 5/315 **A61M 5/24**

(25) En (26) En

(21) 17767794.5 (22) 11.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072723 11.09.2017

(87) WO 2018/046721 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 GB 201615455

(54) • *DOSISBEGRENZUNGSMECHANISMUS*
• *DOSE LIMITING MECHANISM*• *MÉCANISME LIMITEUR DE DOSE*(71) Norton Healthcare Limited, Ridings Point
Whistler Drive, Castleford, West Yorkshire
WF10 5HX, GB(72) HEWSON, Karl, James, St Ives Cambrid-
geshire PE27 4SX, GBBOSTOCK, George, Cambridge Cambrid-
geshire CB1 2FY, GBSAVELL, George, Robert, Michael,
Cambridge Cambridgeshire CB23 8BN, GB(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green,
Sheffield S1 2JA, GB(51) **A61M 5/20** (11) **3 509 677 A1***
A61M 5/315 **A61M 5/24**

(25) En (26) En

(21) 17769009.6 (22) 11.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072717 11.09.2017

(87) WO 2018/046718 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 GB 201615453

(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT DOSIS-*
ANZEIGEMECHANISMUS• *INJECTION DEVICE WITH DOSE*
INDICATOR MECHANISM• *DISPOSITIF D'INJECTION AVEC MÉCA-*
NISME D'INDICATION DE DOSE(71) Norton Healthcare Limited, Ridings Point
Whistler Drive, Castleford, West Yorkshire
WF10 5HX, GB(72) DAVIES, James, Alexander, Upper
Cambourne Cambridgeshire CB23 6FP, GBHART, Oliver, Cambridge Cambridgeshire
CB1 3QJ, GBHEWSON, Karl, James, St Ives Cambrid-
geshire PE27 4SX, GBSHENKER, Joshua, Arieh, Cambridge
Cambridgeshire CB23 2RF, GB(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green,
Sheffield S1 2JA, GB**A61M 5/20** → (51) **A61M 5/00****A61M 5/24** → (51) **A61M 5/00****A61M 5/24** → (51) **A61M 5/20****A61M 5/24** → (51) **A61M 5/315****A61M 5/28** → (51) **A61M 5/00****A61M 5/31** → (51) **A61M 5/00****A61M 5/31** → (51) **A61M 5/20****A61M 5/31** → (51) **A61M 5/315**(51) **A61M 5/315** (11) **3 509 678 A1***
A61M 5/31 **A61M 5/24**

(25) En (26) En

(21) 17871291.5 (22) 20.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/062560 20.11.2017

(87) WO 2018/094331 2018/21 24.05.2018

(30) 21.11.2016 US 201662424746 P

(54) • *MANUELL BETÄTIGTE INJEKTIONSVOR-*
RICHTUNG FÜR HOCHVISKOSE ARZNEI-
MITTEL• *MANUALLY-ACTUATED INJECTION*
DEVICE FOR HIGH-VISCOSITY DRUGS
• *DISPOSITIF D'INJECTION À ACTIONNE-*
MENT MANUEL POUR MÉDICAMENTS À
VISCOSITÉ ÉLEVÉE(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US(72) BASILE, Peter A., Prattsburgh, New York
14873, USMACK, JR., Henry J., Philipsburg, Penn-
sylvania 08865, US

SHA, Oliver, West Islip, New York 11795, US

MIGGELS, Steven G., Lake Pleasant, New
York 12108, US(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB**A61M 5/315** → (51) **A61M 5/00****A61M 5/315** → (51) **A61M 5/142****A61M 5/315** → (51) **A61M 5/20****A61M 5/46** → (51) **A61B 17/34****A61M 11/04** → (51) **A24F 47/00**(51) **A61M 15/00** (11) **3 509 679 A1***

(25) En (26) En

(21) 17847811.1 (22) 06.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050965 06.09.2017

(87) WO 2018/045418 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 AU 2016903579

(54) • *INHALATORVORRICHTUNG FÜR INHA-*
LIERBARE FLÜSSIGKEITEN• *INHALER DEVICE FOR INHALABLE*
LIQUIDS• *DISPOSITIF INHALATEUR POUR*
LIQUIDES INHALABLES(71) Medical Developments International Limited,
4 Caribbean Drive, Scoresby, Victoria 3179,
AU(72) NICOLL, Kenneth Andrew, Scoresby Victoria
3179, AUDICKSON, Mathew James, Mulgrave Victoria
3170, AU(74) Games, Robert Harland, et al, Albright IP
Limited County House Bayshill Road, Chel-
tenham, Glos. GL50 3BA, GB(51) **A61M 15/00** (11) **3 509 680 A1***
B21F 3/02

(25) En (26) En

(21) 17849386.2 (22) 05.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050057 05.09.2017

- (87) WO 2018/048790 2018/11 15.03.2018
- (30) 07.09.2016 GB 201615183
- (54) • *AUSLÖSERMECHANISMUS FÜR EINEN INHALATOR*
- *TRIGGER MECHANISM FOR AN INHALER*
- *MÉCANISME DE DÉCLENCHEMENT POUR UN INHALATEUR*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) HOWGILL, Stephen J., Thurcaston, Leicestershire LE7 7JL, GB
- (74) Lanoe, Benjamin, 3M Belgium B.V.B.A./S.P. R.L. Hermeslaan 7, 1831 Diegem, BE

(51) **A61M 15/00** (11) **3 509 681 A1***
B65D 83/14 **B65D 83/16**

- (25) En (26) En
- (21) 17849391.2 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/050064 05.09.2017
- (87) WO 2018/048795 2018/11 15.03.2018
- (30) 07.09.2016 GB 201615185
- (54) • *RÜCKSTELLMECHANISMUS FÜR EINEN INHALATOR*
- *RESET MECHANISM FOR AN INHALER*
- *MÉCANISME DE RÉINITIALISATION D'UN INHALATEUR*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) STUART, Adam J., Bracknell, Berkshire RG12 8HT, GB
- ALLAN, Hannah J.S., Huntingdon, Cambridgeshire PE28 4TQ, GB
- (74) Lanoe, Benjamin, 3M Belgium B.V.B.A./S.P. R.L. Hermeslaan 7, 1831 Diegem, BE

(51) **A61M 15/00** (11) **3 509 682 A1***
A61M 15/06

- (25) En (26) En
- (21) 17849393.8 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/050067 05.09.2017
- (87) WO 2018/048797 2018/11 15.03.2018
- (30) 07.09.2016 GB 201615182
- (54) • *AUSLÖSERMECHANISMUS FÜR EINEN INHALATOR*
- *TRIGGER MECHANISM FOR AN INHALER*
- *MÉCANISME DE DÉCLENCHEMENT POUR UN INHALATEUR*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) STUART, Adam J., Bracknell, Berkshire RG12 8HT, GB
- HODSON, Peter D., Bracknell, Berkshire RG12 8HT, GB
- (74) Lanoe, Benjamin, 3M Belgium B.V.B.A./S.P. R.L. Hermeslaan 7, 1831 Diegem, BE

A61M 15/06 → (51) **A24F 47/00**

A61M 15/06 → (51) **A61M 15/00**

(51) **A61M 16/10** (11) **3 509 683 A1***
A61M 16/12 **A61M 19/00**
A61F 7/12

- (25) De (26) De

- (21) 17790957.9 (22) 09.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/001065 09.09.2017
- (87) WO 2018/046128 2018/11 15.03.2018
- (30) 09.09.2016 LU 93200
- (54) • *TRANSPORTABLE VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES GEKÜHLTEN, SAUERSTOFFHALTIGEN GASSTROMS*
- *TRANSPORTABLE DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A COOLED, OXYGEN-CONTAINING GAS FLOW*
- *DISPOSITIF TRANSPORTABLE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN COURANT GAZEUX OXYGÉNÉ RÉFRIGÉ*
- (71) Temme, Fabian, Barthstrasse 5, 33330 Gütersloh, DE
- (72) Temme, Fabian, 33330 Gütersloh, DE
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **A61M 16/10** (11) **3 509 684 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17849696.4 (22) 09.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/050862 09.09.2017
- (87) WO 2018/049291 2018/11 15.03.2018
- (30) 10.09.2016 US 201662385970 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TRAGBAREN ABGABE VON STICKOXID*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PORTABLE NITRIC OXIDE DELIVERY*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION D'OXYDE NITRIQUE PORTABLE*
- (71) Vero Biotech LLC, 2941 Oxbow Circle, Cocoa, FL 32926, US
- (72) FINE, David, H., Cocoa Beach, FL 32932, US
- GAMERO, Lucas, Oviedo, FL 32965, US
- DENTON, Ryan, Cocoa, FL 32927, US
- BROMBERG, Ed, Orlando, FL 32836, US
- JOHNSON, Bryan, Orlando, FL 32833, US
- GELMAN, Barry, Melbourne, FL, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61M 16/12 → (51) **A61M 16/10**

A61M 16/22 → (51) **A62B 7/00**

A61M 19/00 → (51) **A61M 16/10**

A61M 25/00 → (51) **A61B 17/34**

A61M 25/06 → (51) **A61B 17/34**

A61M 25/10 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61M 27/00** (11) **3 509 685 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17768944.5 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/050789 08.09.2017
- (87) WO 2018/049238 2018/11 15.03.2018

- (30) 12.09.2016 US 201662393563 P
- (54) • *SHUNTSYSTEME ZUR ENTFERNUNG VON ÜBERSCHÜSSIGEM LIQUOR*
- *SHUNT SYSTEMS FOR REMOVING EXCESS CEREBROSPINAL FLUID*
- *SYSTÈMES DE DÉRIVATION POUR ÉLIMINER UN EXCÈS DE LIQUIDE CÉPHALORACHIDIEN*

- (71) Koucky & Volkodav LLC, 15305 Via La Gitana, Carmel Valley, CA 93924, US
- (72) Volkodav, Oleg Vladimirovich, Carmel Valley, CA 93924, US
- Koucky, Irina Vladimirovna, Carmel Valley, CA 93924, US
- (74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **A61M 29/00** (11) **3 509 686 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17849261.7 (22) 04.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/045548 04.08.2017
- (87) WO 2018/048538 2018/11 15.03.2018
- (30) 08.09.2016 US 201662384885 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM WIEDEREINSETZEN EINER GASTROSTOMIESONDE*
- *GASTROSTOMY TUBE REINSERTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RÉINSERTION DE TUBE DE GASTROSTOMIE*
- (71) Napolez, Adolfo, 3050 Elaine Court, Flossmoor, IL 60422, US
- (72) Napolez, Adolfo, Flossmoor, IL 60422, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61M 31/00 → (51) **A61B 1/04**

A61M 35/00 → (51) **G07F 13/06**

A61M 37/00 → (51) **A61B 5/00**

A61M 39/00 → (51) **A61B 17/34**

A61M 39/28 → (51) **H01F 7/16**

A61N 1/00 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/00 → (51) **A61F 11/04**

(51) **A61N 1/02** (11) **3 509 687 A1***
A61N 1/05 **A61N 1/36**

- (25) En (26) En
- (21) 17772156.0 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/050307 06.09.2017
- (87) WO 2018/048922 2018/11 15.03.2018
- (30) 10.09.2016 US 201662393002 P
- 05.09.2017 US 201715696041
- (54) • *PULSDEFINITIONSSCHALTUNG ZUR ERZEUGUNG VON STIMULATIONSWELLENFORMEN IN EINEM IMPLANTIERBAREN PULSGENERATOR*
- *PULSE DEFINITION CIRCUITRY FOR CREATING STIMULATION WAVEFORMS IN AN IMPLANTABLE PULSE GENERATOR*
- *CIRCUIT DE DÉFINITION D'IMPULSION POUR CRÉER DES FORMES D'ONDE DE STIMULATION DANS UN GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS IMPLANTABLE*

- (71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) WEISS, Philip, Leonard, Sherman Oaks, CA 91401, US
MARNFELDT, Goran, N., Valencia, CA 91354, US
WAGENBACH, David, Michael, Simi Valley, CA 93065, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61N 1/02** (11) **3 509 688 A1***
(25) En (26) En
(21) 17849668.3 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/050799 08.09.2017
(87) WO 2018/049246 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662385234 P
17.03.2017 US 201762473269 P
(54) • *GLAUKOMBEHANDLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *GLAUCOMA TREATMENT METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRAITEMENT DU GLAUCOME*
(71) Aleyegn Technologies, LLC, 7417 Hillsboro Avenue, San Ramon, CA 94583, US
(72) SAMPLES, John Randall, Olympia, WA 98506, US
HEREKAR, Rajeev, Palo Alto, CA 94306, US
HEREKAR, Satish, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61N 1/04 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 509 689 A1***
A61N 1/36 **A61B 5/04**
A61B 5/00 **A61N 1/372**
(25) Tr (26) En
(21) 17735659.9 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) TR 2017/050146 17.04.2017
(87) WO 2018/048369 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 TR 201612947
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG BIOMECHATRONISCHER DATEN*
• *BIOMECHATRONIC DATA COMMUNICATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE COMMUNICATION DE DONNÉES BIOMECHATRONIQUES*
(71) Buyuksahin, Utku, Kozyatagi Mah. Bayar Cad. Degirmen Sk. Sisikler Sitesi B Blok D.20 No.2/B/20, 34734 Kadikoy/Istanbul, TR
(72) Buyuksahin, Utku, 34734 Kadikoy/Istanbul, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

A61N 1/05 → (51) **A61B 18/14**

A61N 1/05 → (51) **A61F 11/04**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/02**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/05 → (51) **H04R 25/02**

A61N 1/08 → (51) **A61N 2/02**

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 509 690 A1***
(25) En (26) En
(21) 17757991.9 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/046778 14.08.2017
(87) WO 2018/048581 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201615261695
(54) • *BIDIREKTIONALER SCHALTREGLER FÜR ELEKTROZEUTISCHE ANWENDUNGEN*
• *BI-DIRECTIONAL SWITCHING REGULATOR FOR ELECTROCEUTICAL APPLICATIONS*
• *RÉGULATEUR DE COMMUTATION BIDIRECTIONNEL POUR APPLICATIONS ÉLECTROCEUTIQUES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LERDWORATAWEE, Jongrit, San Diego, California 92121-1714, US
SHI, Chunlei, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 509 691 A1***
A61N 1/37

- (25) En (26) En
(21) 17768600.3 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/050299 06.09.2017
(87) WO 2018/048916 2018/11 15.03.2018
(30) 10.09.2016 US 201662393007 P
05.09.2017 US 201715695999
(54) • *PASSIVE LADUNGSRÜCKGEWINNUNGS-SCHALTUNG FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *PASSIVE CHARGE RECOVERY CIRCUITRY FOR AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *ENSEMBLE CIRCUIT DE RÉCUPÉRATION DE CHARGE PASSIVE POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) FELDMAN, Emanuel, Simi Valley, CA 93063, US
MARNFELDT, Goran N., Valencia, CA 91354, US
PARRAMON, Jordi, Valencia, CA 91354, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 509 692 A1***
A61N 1/05 **A61N 1/37**

- (25) En (26) En
(21) 17768604.5 (22) 06.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/050305 06.09.2017
(87) WO 2018/048920 2018/11 15.03.2018
(30) 10.09.2016 US 201662386000 P
05.09.2017 US 201715696031
(54) • *PULSDEFINITIONSSCHALTUNG ZUR ERZEUGUNG VON STIMULATIONSWELLENFORMEN IN EINEM IMPLANTIERBAREN PULSGENERATOR*
• *PULSE DEFINITION CIRCUITRY FOR CREATING STIMULATION WAVEFORMS IN AN IMPLANTABLE PULSE GENERATOR*
• *CIRCUITS DE DÉFINITION D'IMPULSION POUR CRÉER DES FORMES D'ONDE DE STIMULATION DANS UN GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS IMPLANTABLE*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) WEISS, Philip Leonard, Sherman Oaks, CA 91401, US
MARNFELDT, Goran N., Valencia, CA 91354, US
WAGENBACH, David Michael, Simi Valley, CA 93065, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/02**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/36 → (51) **A61N 2/02**

A61N 1/36 → (51) **H04R 25/02**

(51) **A61N 1/362** (11) **3 509 693 A1***
A61N 1/368 **A61B 5/04**
A61B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 17768334.9 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/050188 06.09.2017
(87) WO 2018/048840 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383804 P
05.09.2017 US 201715695332
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERZ-RESYNCHRONISIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CARDIAC RESYNCHRONIZATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RESYNCHRONISATION CARDIAQUE*
(71) Catheter Precision, Inc., 500 International Drive Suite 333, Mt. Olive, NJ 07828, US
(72) PACHECO, Robert, Bayside, New York 11360, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

A61N 1/368 → (51) **A61N 1/362**

A61N 1/37 → (51) **A61B 5/0456**

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/378	→ (51) H02J 7/02
A61N 1/39	→ (51) A61B 5/0456
A61N 1/39	→ (51) A61N 1/36
(51) A61N 2/02	(11) 3 509 694 A1*
A61N 1/36	A61N 1/08
A61B 5/0482	
(25) En	(26) En
(21) 17848278.2	(22) 03.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IL 2017/050981 03.09.2017	
(87) WO 2018/047164 2018/11 15.03.2018	
(30) 06.09.2016 US 201615257900	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PROTOKOLLEN ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN BEHANDLUNG	
• SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING ELECTROMAGNETIC TREATMENT PROTOCOLS	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PROTOCOLES DE TRAITEMENT ELECTROMAGNÉTIQUE	
(71) Brainq Technologies Ltd., 3.7 High Tech Village Givat Ram, 9139002 Jerusalem, IL	
(72) SEGAL, Yaron, 9385776 Jerusalem, IL	
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
(51) A61N 5/06	(11) 3 509 695 A1*
A61B 18/20	
(25) En	(26) En
(21) 17771517.4	(22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) GB 2017/052673 12.09.2017	
(87) WO 2018/046966 2018/11 15.03.2018	
(30) 12.09.2016 GB 201615444	
(54) • DERMATOLOGISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG	
• DERMATOLOGICAL TREATMENT APPARATUS	
• APPAREIL DE TRAITEMENT DERMATOLOGIQUE	
(71) Ipulse Limited, Office Block A Bay Studios Business Park Fabian Way, Swansea, SA1 8QB, GB	
(72) JONES, Stuart Terry, Swansea SA1 8PJ, GB	
(74) Baker, Thomas Edward, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB	
A61N 5/06	→ (51) A61B 18/20
(51) A61N 5/10	(11) 3 509 696 A1*
A61B 5/00	G01R 33/56
G06T 11/00	
(25) En	(26) En
(21) 17751509.5	(22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/042136 14.07.2017	
(87) WO 2018/048507 2018/11 15.03.2018	

(30) 06.09.2016 US 201662384171 P	
14.10.2016 US 201662408676 P	
(54) • NEURONALES NETZWERK ZUR ERZEUGUNG VON SYNTHETISCHEN MEDIZINISCHEN BILDERN	
• NEURAL NETWORK FOR GENERATING SYNTHETIC MEDICAL IMAGES	
• RÉSEAU NEURONAL POUR LA GÉNÉRATION D'IMAGES MÉDICALES DE SYNTHÈSE	
(71) Elekta, Inc., 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50, Atlanta GA 30346, US	
(72) HAN, Xiao, Chesterfield, Missouri 63005, US	
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB	
(51) A61N 5/10	(11) 3 509 697 A1*
G06N 3/04	G06N 3/08
G06N 3/02	G06F 19/00
(25) En	(26) En
(21) 17755011.8	(22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/046608 11.08.2017	
(87) WO 2018/048575 2018/11 15.03.2018	
(30) 07.09.2016 US 201662384192 P	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR LERNMODELLE VON STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGSPÄNEN ZUR VORHERSAGE VON STRAHLENTHERAPIEDOSISVERTEILUNGEN	
• SYSTEM AND METHOD FOR LEARNING MODELS OF RADIOTHERAPY TREATMENT PLANS TO PREDICT RADIOTHERAPY DOSE DISTRIBUTIONS	
• SYSTÈME ET MÉTHODE D'APPRENTISSAGE DE MODÈLES DE PROGRAMMES THÉRAPEUTIQUES PAR RADIOTHÉRAPIE POUR PRÉDIRE DES DISTRIBUTIONS DE DOSE DE RADIOTHÉRAPIE	
(71) Elekta, Inc., 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50, Atlanta, GA 30346, US	
(72) HIBBARD, Lyndon S., St. Louis, Missouri 63141, US	
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB	
(51) A61N 5/10	(11) 3 509 698 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17848267.5	(22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2017/055487 12.09.2017	
(87) WO 2018/047142 2018/11 15.03.2018	
(30) 12.09.2016 SE 1651223	
(54) • STRAHLENTHERAPIESYSTEM ZUR VERHINDERUNG DER BESTRAHLUNG VON GESUNDEM GEWEBE	
• RADIOTHERAPY SYSTEM PREVENTING RADIATION OF HEALTHY TISSUE	
• SYSTÈME DE RADIOTHÉRAPIE EMPÊCHANT LE RAYONNEMENT D'UN TISSU SAIN	
(71) PH Kleven AS, Withs gate 11, 3613 Kongsberg, NO	
(72) KLEVEN, Per Håvard, 3613 Kongsberg, NO	
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO	

A61N 7/00	→ (51) A61B 18/14
A61N 7/02	→ (51) A61B 18/14
A61P 1/02	→ (51) A61K 33/14
A61P 1/08	→ (51) A61K 45/00
A61P 1/12	→ (51) A23L 33/00
A61P 1/16	→ (51) A61K 31/381
A61P 3/00	→ (51) A61K 31/05
A61P 3/00	→ (51) A61K 38/17
A61P 3/00	→ (51) C07D 405/14
A61P 3/10	→ (51) A61K 38/28
A61P 3/10	→ (51) C07D 401/06
A61P 3/10	→ (51) C07D 405/14
A61P 5/48	→ (51) C07K 14/575
A61P 7/02	→ (51) C07D 213/75
A61P 7/04	→ (51) A61K 39/395
A61P 9/00	→ (51) C07H 19/16
A61P 11/00	→ (51) A61K 31/196
A61P 11/06	→ (51) C07D 401/14
A61P 13/08	→ (51) A61K 38/10
A61P 17/00	→ (51) A61K 31/05
A61P 17/00	→ (51) A61K 31/132
A61P 17/06	→ (51) C07D 401/14
A61P 17/10	→ (51) A61K 35/74
A61P 17/12	→ (51) A61K 9/00
A61P 19/00	→ (51) A61K 31/4439
A61P 19/02	→ (51) C07D 401/14
A61P 23/02	→ (51) A61K 31/5415
(51) A61P 25/00	(11) 3 509 699 A1*
A61K 31/57	A61K 31/047
A61K 31/122	A61K 31/19
(25) En	(26) En
(21) 17848287.3	(22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IL 2017/051007 07.09.2017	
(87) WO 2018/047175 2018/11 15.03.2018	
(30) 08.09.2016 US 201662384717 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT TRITERPENOIDEN UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON OPTISCHER NEUROPATHIE	
• COMPOSITIONS COMPRISING TRITERPENOIDES AND USES THEREOF FOR TREATING OPTIC NEUROPATHY	
• COMPOSITIONS COMPRENANT DES TRITERPÉNOÏDES ET LEURS UTILISATIONS POUR TRAITER UNE NEUROPATHIE OPTIQUE	

- (71) Regenera Pharma Ltd., 18 Einstein Street, 7414002 Ness Ziona, IL
- (72) HAZAN, Zadik, 30900 Zichron Yaakov, IL LUCASSEN, Andre C. B., 76305 Rehovot, IL ADAMSKY, Konstantin, 7053704 Gedera, IL
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari- astrasse 7, 80336 München, DE

A61P 25/00	→ (51) A61K 31/05
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/575
A61P 25/00	→ (51) C07H 19/16
A61P 25/14	→ (51) A61K 31/277
A61P 25/16	→ (51) A61K 31/277
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/22
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/277
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/575
A61P 25/28	→ (51) A61K 38/17
A61P 25/28	→ (51) A61K 39/395
A61P 25/28	→ (51) A61K 45/06
A61P 27/00	→ (51) A61K 39/395
A61P 29/00	→ (51) A61K 31/5415
A61P 29/00	→ (51) A61K 35/745
A61P 29/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 29/00	→ (51) C07H 19/16
A61P 31/00	→ (51) A61K 31/05
A61P 31/00	→ (51) A61K 35/74
A61P 31/00	→ (51) A61K 35/745
A61P 31/04	→ (51) A61K 31/4164
A61P 31/04	→ (51) A61K 31/4425
A61P 31/04	→ (51) A61K 31/519
A61P 31/12	→ (51) A61K 31/4535
A61P 33/02	→ (51) A61K 31/4164
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/05
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/4439
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/575
A61P 35/00	→ (51) A61K 38/43
A61P 35/00	→ (51) A61K 39/395
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/64
A61P 35/00	→ (51) A61P 37/02
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 405/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 35/00	→ (51) C07H 19/16
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/28

A61P 35/02	→ (51) C07H 19/16
A61P 35/04	→ (51) A61K 31/575
A61P 37/00	→ (51) C07D 471/04
(51) A61P 37/02	(11) 3 509 700 A1*
C12N 15/115	A61P 35/00
(25) En	(26) En
(21) 17849447.2	(22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/050260	06.09.2017
(87) WO 2018/048888	2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016	US 201662383952 P
(54)	• PD-1-SPEZIFISCHE APTAMERE
	• PD-1 SPECIFIC APTAMERS
	• APTAMÈRES SPÉCIFIQUES DE PD-1
(71) The Methodist Hospital System, 6565 Fannin St., Suite D-200, Houston, TX 77030, US	
(72) THANGAVELU DEVARAJ, Santhana Gowri, Houston, Texas 77030, US	
IYER, Swaminathan P., Houston, Texas 77030, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
A61P 37/02	→ (51) C07H 19/16
A61P 37/04	→ (51) C07D 487/14
A61P 39/04	→ (51) A61K 31/444
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/196
A61Q 3/00	→ (51) A61K 8/35
A61Q 5/00	→ (51) A61K 8/27
A61Q 5/00	→ (51) A61K 8/34
A61Q 5/00	→ (51) A61K 8/35
A61Q 5/02	→ (51) A61K 8/27
(51) A61Q 5/08	(11) 3 509 701 A1*
A61Q 5/10	A61K 8/73
(25) De	(26) De
(21) 17734716.8	(22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/066248	30.06.2017
(87) WO 2018/046153	2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016	DE 102016217179
(54)	• VERDICKTE OXIDATIONSMITTEL-HAL- TIGE FORMULIERUNGEN IN VER- PACKUNGEN AUS SPERRSCHICHT-FO- LIEN II
	• THICKENED OXIDATION AGENT- CONTAINING FORMULATIONS IN PACKAGES COMPOSED OF BARRIER LAYER FILMS II
	• FORMULATIONS ÉPAISSIES COMPRE- NANT UN AGENT OXYDANT DANS DES EMBALLAGES FORMÉS DE FEUILLES À COUCHE BARRIÈRE II
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	
(72) KRIPPAHL, Marc, 41239 Mönchengladbach, DE	
MÜLLER, Burkhard, 40221 Düsseldorf, DE	

(51) A61Q 5/08	(11) 3 509 702 A1*
A61Q 5/10	A61K 8/81
(25) De	(26) De
(21) 17734717.6	(22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/066249	30.06.2017
(87) WO 2018/046154	2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016	DE 102016217177
(54)	• VERDICKTE OXIDATIONSMITTEL-HAL- TIGE FORMULIERUNGEN IN VER- PACKUNGEN AUS SPERRSCHICHT-FO- LIEN
	• THICKENED OXIDATION AGENT- CONTAINING FORMULATIONS IN PACKAGES COMPOSED OF BARRIER LAYER FILMS
	• FORMULATIONS ÉPAISSIES COMPRE- NANT UN AGENT OXYDANT DANS DES EMBALLAGES FORMÉS DE FEUILLES À COUCHE BARRIÈRE
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	
(72) KRIPPAHL, Marc, 41239 Mönchengladbach, DE	
MÜLLER, Burkhard, 40221 Düsseldorf, DE	
(51) A61Q 5/08	(11) 3 509 703 A1*
A61Q 5/10	A61K 8/00
(25) De	(26) De
(21) 17734718.4	(22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/066251	30.06.2017
(87) WO 2018/046155	2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016	DE 102016217180
(54)	• ÖLHALTIGE OXIDATIONSMITTELZUSAM- MENSETZUNGEN IN VERPACKUNGEN AUS SPERRSCHICHT-FOLIEN
	• OIL-CONTAINING OXIDATION AGENT COMPOSITIONS IN PACKAGES COMPOSED OF BARRIER LAYER FILMS
	• COMPOSITIONS D'AGENTS OXYDANTS HUILEUSES DANS DES EMBALLAGES FORMÉS DE FEUILLES À COUCHE BARRIÈRE IV
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	
(72) KRIPPAHL, Marc, 41239 Mönchengladbach, DE	
MÜLLER, Burkhard, 40221 Düsseldorf, DE	
A61Q 5/08	→ (51) A61K 8/34
A61Q 5/08	→ (51) B32B 27/08
A61Q 5/08	→ (51) B65D 65/40
A61Q 5/10	→ (51) A61K 8/34
A61Q 5/10	→ (51) A61Q 5/08
A61Q 5/10	→ (51) B32B 27/08
A61Q 5/10	→ (51) B65D 65/40
(51) A61Q 5/12	(11) 3 509 704 A1*
A61K 8/73	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17762149.7	(22) 12.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072828 12.09.2017

(87) WO 2018/046747 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 FR 1658478

- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINÖSEN MATERIALIEN UNTER VERWENDUNG VON AMINIERTEM UND OXIDIERTEM POLYSACCHARID
• METHOD FOR TREATING KERATINOUS MATERIALS USING AMINATED AND OXIDISED POLYSACCHARIDE
• PROCÉDE DE TRAITEMENT DES MATIÈRES KERATINIQUES A PARTIR DE POLYSACCHARIDE AMINE ET OXYDE

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

(72) PHILIPPE, Michel, 93601 Aulnay-Sous-Bois, FR

JEGOU, Gwenaëlle, 93601 Aulnay-Sous-Bois, FR

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

A61Q 11/00 → (51) **C25B 1/04**

A61Q 13/00 → (51) **A61K 8/33**

(51) **A61Q 15/00** (11) **3 509 705 A1***
A61K 8/02 **A61K 8/73**

(25) En (26) En

(21) 17765023.1 (22) 31.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/049647 31.08.2017

(87) WO 2018/048719 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 US 201662383675 P

- (54) • SCHWEISSHEMMEDE UND DESODORIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN
• ANTIPERSPIRANT AND DEODORANT COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS ANTITRANSPIRANTES ET DÉODORANTES

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

(72) STURGIS, David, Arthur, Cincinnati, Ohio 45202, US

LI, Jianjun, Justin, Cincinnati, Ohio 45202, US

FLICKINGER, Marc, Adam, Cincinnati, Ohio 45202, US

HUTCHINS, Virginia, Tsung-Hwei, Cincinnati, Ohio 45202, US

DIERSING, Seven, Louis, Cincinnati, Ohio 45202, US

WUJEK, Steven, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) Sauvaître, Thibault Bruno, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61Q 15/00 → (51) **A61K 8/33**

A61Q 17/00 → (51) **A61K 8/27**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/35**

A61Q 19/02 → (51) **A61K 8/49**

A61Q 19/02 → (51) **A61K 31/132**

A61Q 19/04 → (51) **A61K 31/132**

(51) **A61Q 19/06** (11) **3 509 706 A1***
A61Q 90/00 **A61K 8/97**

(25) En (26) En

(21) 17768592.2 (22) 06.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050264 06.09.2017

(87) WO 2018/048892 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 US 201662384359 P

- (54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER LI-POLYSE UNTER VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM BIO-AKTIVEN NELUMBO NUCIFERA (LOTUS)-EXTRAKT
• METHOD FOR INCREASING LIPOLYSIS USING A COMPOSITION COMPRISING BIOACTIVE NELUMBO NUCIFERA (LOTUS) EXTRACT
• PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA LIPOLYSE AU MOYEN D'UNE COMPOSITION COMPRENANT UN EXTRAIT DE NELUMBO NUCIFERA (LOTUS) BIOACTIF

(71) ISP Investments LLC, 1011 Center Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US

(72) CUCUMEL, Karine, 06650 Opio, FR

IMBERT, Isabelle, 06400 Cannes, FR

DOMLOGE, Nouha, 06650 Opio, FR

DUEVA-KOGANOV, Olga, White Plains, New York 10601, US

KOGANOV, Michael, White Plains, New York 10601, US

(74) Miquel, Corinne, Ashland Specialties France 655, route du Pin Montard BP 212, 06904 Sophia Antipolis Cedex, FR

(51) **A61Q 19/08** (11) **3 509 707 A1***
A61K 8/97

(25) En (26) En

(21) 17768586.4 (22) 06.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050223 06.09.2017

(87) WO 2018/048864 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 US 201662384436 P

- (54) • WÄSSRIGES EXTRAKT VON PRUNUS PERSICA UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• AQUEOUS EXTRACT OF PRUNUS PERSICA AND PROCESS FOR PREPARING THE SAME
• EXTRAIT AQUEUX DE PRUNUS PERSICA ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CE DERNIER

(71) ISP Investments LLC, 1011 Center Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US

ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville, NY 11747, US

(72) PERNODET, Nadine, Huntington Station, New York 11746, US

LAYMAN, Dawn, Ridge, New York 11961, US

BOTTO, Jean-Marie, 06560 Valbonne, FR

OGER, Elodie, 06220 Vallauris, FR

LE MESTR, Audrey, 06600 ANTIBES, FR

IMBERT, Isabelle, 06400 Cannes, FR

DOMLOGE, Nouha, 06650 Opio, FR

(74) Miquel, Corinne, Ashland Specialties France 655, route du Pin Montard BP 212, 06904 Sophia Antipolis Cedex, FR

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/04**

A61Q 90/00 → (51) **A61Q 19/06**

(51) **A62B 7/00** (11) **3 509 708 A1***
A62B 19/00 **A61M 16/22**

(25) En (26) En

(21) 17777792.7 (22) 12.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072851 12.09.2017

(87) WO 2018/046751 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 DE 102016217325

- (54) • KARTUSCHE UND ATEMGERÄT DAMIT
• CARTRIDGE AND BREATHING APPARATUS CONTAINING THE SAME
• CARTOUCHE ET APPAREIL RESPIRATOIRE COMPORTANT LADITE CARTOUCHE

(71) MSA Europe GmbH, Schlüsselstrasse 12, 8645 Jona, CH

(72) MURSO, Harry, 12051 Berlin, DE
UNGER, Juergen, Ahrensfelde 16356, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A62B 18/02 → (51) **A62B 18/08**

(51) **A62B 18/08** (11) **3 509 709 A1***
A61L 9/00 **A62B 18/02**
B01D 46/42 **G01N 33/48**

(25) En (26) En

(21) 17847844.2 (22) 05.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/051039 05.09.2017

(87) WO 2018/045456 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 US 201662393266 P

- (54) • GESICHTSMASKE ZUR FILTERUNG VON LUFT UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM
• FACE MASK FOR FILTERING AIR AND AIR MONITORING SYSTEM
• MASQUE FACIAL DESTINÉ À FILTRER L'AIR ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L'AIR

(71) Canada Prosper Apparel Ltd., 151 Charles St. W. Suite 100 Communitech - Attn - O2 Canada, Kitchener, Ontario N2G 1H6, CA

(72) SZASZ, Richard Devin, Waterloo Ontario N2J 1P9, CA

LEONARD, Brandon James, Wellesley Ontario NOB 2T0, CA

WHITBY, Peter Lionel, Waterloo Ontario N2J 1K7, CA

FYKE, Steven Henry, Waterloo Ontario N2L 2A6, CA

DEFAZIO, Michael Joseph, Waterloo Ontario N2J 1R1, CA

GRIFFIN, Jason Tyler, Kitchener Ontario N2P 2L3, CA

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A62B 19/00 → (51) **A62B 7/00**

A62C 2/04 → (51) **F23N 5/24**

(51) **A62C 2/12** (11) **3 509 710 A1***
A62C 2/24
E05F 1/00 **B01L 1/00**

(25) En (26) En
(21) 18713066.1 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2018/015528 26.01.2018
(87) WO 2019/045770 2019/10 07.03.2019
(30) 28.08.2017 US 201715688626
(54) • *BELÜFTETER SICHERHEITSSCHRANK MIT THERMISCH BETÄTIGTEM DÄMPFER*
• *VENTED SAFETY CABINET WITH THERMALLY-ACTUATED DAMPER*
• *ARMOIRE DE SÉCURITÉ VENTILÉE AVEC AMORTISSEUR À ACTIONNEMENT THERMIQUE*
(71) Justrite Manufacturing Company, LLC, 2454 Dempster, Des Plaines, Illinois 60016-5315, US
(72) CARTER, Glen A., Mattoon, Illinois 61938, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A62C 2/24 → (51) **A62C 2/12**

(51) **A62C 31/02** (11) **3 509 711 A1***
A62C 37/12 **A62C 37/14**
A62C 37/16 **B05B 1/26**

(25) En (26) En
(21) 17849336.7 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) US 2017/049254 30.08.2017
(87) WO 2018/048687 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385273 P
(54) • *BRANDBEKÄMPFUNGSSPRINKLER UND DEFLEKTOR*
• *FIRE SUPPRESSION SPRINKLER AND DEFLECTOR*
• *ASPERSEUR ANTI-INCENDIE ET DÉFLECTEUR*
(71) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040, US
(72) WANCHO, Thomas, F., Bethlehem, PA 18020, US
(74) De Anna, Pier Luigi, DeAnna-Patent Schubertstraße 10, 80336 München, DE

A62C 37/12 → (51) **A62C 31/02**

A62C 37/14 → (51) **A62C 31/02**

A62C 37/16 → (51) **A62C 31/02**

(51) **A63B 22/00** (11) **3 509 712 A1***
A63B 22/02 **A63B 24/00**

(25) En (26) En
(21) 16767173.4 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) EP 2016/071000 06.09.2016
(87) WO 2018/046077 2018/11 15.03.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OMNIDIREKTIONALLEN FORTBEWEGUNG*

• *APPARATUS FOR OMNIDIRECTIONAL LOCOMOTION*
• *APPAREIL DE LOCOMOTION OMNIDIRECTIONNEL*

(71) Sony Mobile Communications Inc, 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) OLSSON, Henrik, 227 38 Lund, SE
DAHLROT, Sven-Erik, 226 55 Lund, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

A63B 22/02 → (51) **A63B 22/00**

A63B 24/00 → (51) **A63B 22/00**

(51) **A63B 69/00** (11) **3 509 713 A1***
A63B 71/02

(25) En (26) En
(21) 17849544.6 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) US 2017/050522 07.09.2017
(87) WO 2018/049054 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 CN 201610814802
09.09.2016 CN 201630466335 F
09.09.2016 CN 201621047351 U

(54) • *FUSSBALLSCHUSSTRAININGSVORRICHTUNG*
• *SOCCER BALL KICKING TRAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À LA FRAPPE D'UN BALLON DE FOOTBALL*

(71) Ohle, Robert D., 537 South Flower Street, Lakewood, CO 80226, US
(72) PENG, Jiaxian, Foshan Guangdong Province, CN
OHLE, Robert, D., Foshan Guangdong Province, US
(74) Goddard, Frances Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames TW18 4PR, GB

A63B 71/02 → (51) **A63B 69/00**

(51) **A63C 5/00** (11) **3 509 714 A1***
A63C 5/06 **A63C 5/04**
A63C 5/04

(25) En (26) En
(21) 17765083.5 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) EP 2017/025254 08.09.2017
(87) WO 2018/046139 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 GB 201615285

(54) • *SNOWBOARDAUFSATZ FÜR EIN STANDARDSNOWBOARD ZUM FAHREN UNTER PULVERSCHNEEVERHÄLTNISSSEN*
• *SNOWBOARD ATTACHMENT TO A STANDARD SNOWBOARD FOR RIDING UNDER POWDER SNOW CONDITIONS*
• *FIXATION DE SNOWBOARD À UN SNOWBOARD STANDARD DESTINÉE À UNE PRATIQUE SOUS DES CONDITIONS DE NEIGE POUFREUSE*

(71) Allwinter Limited, PEMAJERO Cedar Avenue West, Chelmsford CM1 2XA, GB
(72) TICKNER, William, Chelmsford CM1 2XA, GB
GREEN, Alice, Chelmsford CM1 2XA, GB
(74) Greenleaf, David John, Basck 16 Saxon Road, Cambridge CB5 8HS, GB

A63C 5/04 → (51) **A63C 5/00**

A63C 5/044 → (51) **A63C 5/00**

A63C 5/06 → (51) **A63C 5/00**

(51) **A63F 5/00** (11) **3 509 715 A1***
(25) En (26) En
(21) 16763265.2 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) EP 2016/071335 09.09.2016
(87) WO 2018/046093 2018/11 15.03.2018
(54) • *ROULETTE-VORRICHTUNG*
• *ROULETTE APPARATUS*
• *APPAREIL DE ROULETTE*
(71) Grubmüller, Walter, Jr., Deutschstraße 3, 1230 Vienna, AT
(72) Grubmüller, Walter, Jr., 1230 Vienna, AT
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **A63F 13/80** (11) **3 509 716 A1***
A63H 33/04 **G06F 3/01**

(25) En (26) En
(21) 17849530.5 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) US 2017/050480 07.09.2017
(87) WO 2018/049030 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201615260016
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERMÖGLICHEN EINER STRUKTURIERTEN BLOCKWIEDERGABE*
• *METHOD OF AND SYSTEM FOR FACILITATING STRUCTURED BLOCK PLAY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE FACILITER L'UTILISATION D'UN JEU DE CUBES STRUCTURÉ*

(71) Blocks Rock LLC, 733 South West Street, Indianapolis, IN 46225, US
(72) LACROSSE, Jim, Indianapolis IN 46225, US
BAKER, John, Indianapolis IN 46225, US
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

A63G 31/16 → (51) **B25J 9/00**

A63H 27/00 → (51) **B25J 9/00**

A63H 30/04 → (51) **B25J 9/00**

A63H 33/04 → (51) **A63F 13/80**

(51) **A63H 33/08** (11) **3 509 717 A1***
G09B 19/02

(25) En (26) En
(21) 16813388.2 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) AU 2016/050528 23.06.2016
(87) WO 2016/205880 2016/52 29.12.2016
(54) • *MODULARES ELEKTRONIKSYSTEM*
• *MODULAR ELECTRONICS SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE MODULAIRE*

- (71) Patently Good PTY Ltd, C/- Festival Tower Unit 701 108 Albert Street, Brisbane City QLD 4000, AU
- (72) AGUDELO, Mario Alexander Marin, Carindale, Queensland 4152, AU
- (74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
-
- (51) **A63H 33/08** (11) **3 509 718 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17754367.5 (22) 21.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/071021 21.08.2017
- (87) WO 2018/046288 2018/11 15.03.2018
- (30) 06.09.2016 DK PA201670684
- (54) • SPIELZEUGBAUELEMENT
• A TOY-BUILDING ELEMENT
• ÉLÉMENT DE JEU DE CONSTRUCTION
- (71) Noclav Design ApS, Meldahlsgade 5, 2, 1613 København V, DK
- (72) RASMUSSEN, Janus Juul, 3200 Helsingør, DK
ASMUSSEN, Asmus Færing, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK
-
- A63J 25/00** → (51) **A47C 7/62**
-
- B01D 3/00** → (51) **A61K 31/00**
-
- B01D 3/00** → (51) **B03B 9/06**
-
- (51) **B01D 3/14** (11) **3 509 719 A1***
- B01D 3/36** **C07C 209/86**
- (25) En (26) En
- (21) 17764740.1 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/049272 30.08.2017
- (87) WO 2018/048690 2018/11 15.03.2018
- (30) 08.09.2016 US 201615259796
- (54) • THERMISCH INTEGRIERTE DESTILLATIONSSYSTEME ZUR ABSCHIEDUNG VON TERNÄREN ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM HETEROAZEOTROP UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• THERMALLY INTEGRATED DISTILLATION SYSTEMS FOR SEPARATING TERNARY COMPOSITIONS HAVING AN HETEROAZEOTROPE AND PROCESSES USING THE SAME
• SYSTÈMES DE DISTILLATION INTÉGRÉS THERMIQUEMENT POUR SÉPARER DES COMPOSITIONS TERNAIRES AYANT UN HÉTÉROAZEOTROPE ET PROCÉDÉS L'UTILISANT
- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (72) HOYME, Craig, Alan, Fall Branch, TN 37656, US
HUSS, Robert, Scott, Kingsport, TN 37660, US
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
-
- (51) **B01D 3/14** (11) **3 509 720 A1***
- C07C 7/04** **C07C 11/06**
- (25) En (26) En
- (21) 17768853.8 (22) 04.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/055047 21.08.2017
- (87) WO 2018/047030 2018/11 15.03.2018
- (30) 07.09.2016 EP 16187525
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TREN- NUNG VON PROPYLEN UND PROPAN
• SYSTEM AND METHOD FOR SEPARATION OF PROPYLENE AND PROPANE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE PROPYLENE ET DE PROPANE
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) VAN WILLIGENBURG, Joris, 6160 AH Geleen, NL
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
-
- B01D 3/36** → (51) **B01D 3/14**
-
- B01D 21/01** → (51) **C02F 1/52**
-
- B01D 29/11** → (51) **B01D 35/147**
-
- B01D 29/13** → (51) **B01D 35/147**
-
- B01D 29/33** → (51) **C02F 1/38**
-
- (51) **B01D 35/147** (11) **3 509 721 A1***
- B01D 29/11** **B01D 29/13**
- B01D 35/30**
- (25) En (26) En
- (21) 17752208.3 (22) 25.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/043696 25.07.2017
- (87) WO 2018/048513 2018/11 15.03.2018
- (30) 07.09.2016 US 201615258280
- (54) • FILTERELEMENTVERRIEGELUNGS- MECHANISMUS FÜR REINIGUNGS- DIENST
• FILTER ELEMENT LOCKING MECHANISM FOR CLEAN SERVICE
• MÉCANISME DE VERROUILLAGE D'ÉLÉ- MENT DE FILTRE POUR SERVICE PROPRE
- (71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
- (72) MORRIS, Bryant, A., Dunlap, IL 61525, US
RIES, Jeffrey, R., Metamora, IL 61548, US
BENNETT, Timothy, J., Bloomington, IL 61704, US
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
-
- B01D 35/30** → (51) **B01D 35/147**
-
- B01D 46/42** → (51) **A62B 18/08**
-
- (51) **B01D 53/06** (11) **3 509 722 A1***
- B01D 53/86** **F26B 23/02**
- F23G 7/07** **B01J 20/28**
- (25) En (26) En
- (21) 17768853.8 (22) 04.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/052568 04.09.2017
- (87) WO 2018/046900 2018/11 15.03.2018
- (30) 09.09.2016 GB 201615306
- (54) • VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON ORGANISCHEN DÄMPFEN AUS GAS- STRÖMEN
• APPARATUS FOR REMOVING ORGANIC VAPOURS FROM GASEOUS STREAMS
• APPAREIL D'ÉLIMINATION DE VAPEURS ORGANIQUES DE FLUX GAZEUX
- (71) McGee, Donald Richard, 7 Leith Road, Darlington, Durham DL3 8BE, GB
- (72) McGee, Donald Richard, Darlington, Durham DL3 8BE, GB
- (74) Byworth, Ian James, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB
-
- (51) **B01D 53/14** (11) **3 509 723 A1***
- C10G 53/12** **C10G 75/04**
- (25) En (26) En
- (21) 17772616.3 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/072481 07.09.2017
- (87) WO 2018/046606 2018/11 15.03.2018
- (30) 08.09.2016 EP 16187812
- (54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG UND/ ODER HEMMUNG DER ALDOLKONDEN- SATION IN GASWÄSCHERN
• METHOD FOR REDUCING AND/OR INHI- BITING ALDOL CONDENSATION IN GAS SCRUBBERS
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION ET/OU D'INHI- BITION DE LA CONDENSATION ALDO- LIQUE DANS DES LAVEURS DE GAZ
- (71) Borealis AG, Wagramerstraße 17-19, 1220 Wien, AT
- (72) DICKE, René, 4060 Leonding, AT
REGUILLO CARMONA, Rebeca, 4020 Linz, AT
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- B01D 53/86** → (51) **B01D 53/06**
-
- B01D 57/02** → (51) **C12Q 1/68**
-
- B01D 61/00** → (51) **B01D 61/58**
-
- (51) **B01D 61/02** (11) **3 509 724 A1***
- C11B 13/02** **C07C 51/15**
- (25) En (26) En
- (21) 17849472.0 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/050321 06.09.2017
- (87) WO 2018/048935 2018/11 15.03.2018
- (30) 09.09.2016 US 201662385883 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FREIEN FETTSÄUREN UND FETTSÄURE- DERIVATEN AUS GEMISCHTEN LIPI- DROHSTOFFEN ODER -SEIFENSTÖCKEN

- *METHODS FOR MAKING FREE FATTY ACIDS AND FATTY ACID DERIVATIVES FROM MIXED LIPID FEEDSTOCKS OR SOAPSTOCKS*
 - *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ACIDES GRAS LIBRES ET DE DÉRIVÉS D'ACIDES GRAS À PARTIR DE MATIÈRES PREMIÈRES LIPIDIQUES MÉLANGÉES OU DE PÂTES DE NEUTRALISATION*
- (71) Inventure Renewables, Inc., 1616 25th Avenue, Tuscaloosa, Alabama 35401, US
- (72) SUTTERLIN, William Rusty, Tuscaloosa, Alabama 35401, US
LONG, Ryan Alexander, Tuscaloosa, Alabama 35401, US
BLANCHARD, Cory Oneil, Tuscaloosa, Alabama 35401, US
BROWN, John, Tuscaloosa, Alabama 35401, US
- (74) Ghirardi, Valeria, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via Strobel, 8, 20133 Milano, IT

B01D 61/02 → (51) **B01D 67/00**

B01D 61/14 → (51) **A61L 27/38**

B01D 61/18 → (51) **A61L 27/38**

B01D 61/18 → (51) **A61M 1/02**

B01D 61/20 → (51) **A61M 1/02**

- (51) **B01D 61/42** (11) **3 509 725 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17849733.5 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/050997 11.09.2017
- (87) WO 2018/049343 2018/11 15.03.2018
- (30) 09.09.2016 US 201662385787 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONZENTRATION VON WASSERSTOFF-ISOTOPEN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR CONCENTRATING HYDROGEN ISOTOPES*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONCENTRATION D'ISOTOPES D'HYDROGÈNE*
- (71) Skyre, Inc., 111 Roberts Street, Suite J, East Hartford, CT 06108, US
- (72) LUDLOW, Daryl, Diamond Point, New York 12842, US
HESLER, Greg, Woodstock, Connecticut 06281, US
MOLTER, Trent, Glastonbury, Connecticut 06033, US
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B01D 61/42 → (51) **B01D 61/46**

B01D 61/42 → (51) **F04B 19/00**

B01D 61/44 → (51) **B01D 61/46**

- (51) **B01D 61/46** (11) **3 509 726 A1***
- B01D 61/42** **B01D 61/44**
C25B 7/00 **C25B 15/02**
- (25) En (26) En
- (21) 17849358.1 (22) 01.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/049827 01.09.2017

- (87) WO 2018/048737 2018/11 15.03.2018
- (30) 07.09.2016 US 201615258493
- (54) • *ELEKTRODIALYTISCHE KAPILLAR-UNTERDRÜCKER FÜR UNTERDRÜCKTE KONDUKTOMETRISCHE IONENCHROMATOGRAPHIE*
- *ELECTRODIALYTIC CAPILLARY SUPPRESSOR FOR SUPPRESSED CONDUCTOMETRIC ION CHROMATOGRAPHY*
 - *SUPPRESSEUR CAPILLAIRE ÉLECTRODIALYTIQUE POUR CHROMATOGRAPHIE IONIQUE CONDUCTOMETRIQUE SUPPRIMÉE*
- (71) Board of Regents, University of Texas System, 201 W. 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) DASGUPTA, Purnendu, K., Arlington, TX 76006, US
- (74) HUANG, Weixiong, Arlington, TX 76013, US
Bout Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B01D 61/58** (11) **3 509 727 A1***
B01D 61/00 **C02F 1/44**

- (25) En (26) En
- (21) 17849356.5 (22) 01.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/049819 01.09.2017
- (87) WO 2018/048735 2018/11 15.03.2018
- (30) 06.09.2016 US 201662383719 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN FLUSSSTRENNUNG VON PARTIKELN DURCH GASAUFLOSUNG*
- *DEVICE AND METHODS FOR CONTINUOUS FLOW SEPARATION OF PARTICLES BY GAS DISSOLUTION*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE SÉPARATION DE FLUX CONTINUE DE PARTICULES PAR DISSOLUTION DE GAZ*
- (71) The Trustees of Princeton University, One Nassau Hall, Princeton, NJ 08540, US
- (72) STONE, Howard A., Princeton, New Jersey 08540, US
SHARDT, Orest, Princeton, New Jersey 08540, US
SHIN, Sangwoo, Princeton, New Jersey 08540, US
WARREN, Patrick B., Bebington Wirral CH63 3JW, GB
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **B01D 65/00** (11) **3 509 728 A1***
B01D 65/02 **B01D 69/10**

- (25) De (26) De
- (21) 17798098.4 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/001267 30.10.2017
- (87) WO 2018/077476 2018/18 03.05.2018
- (30) 31.10.2016 DE 102016013019
- (54) • *PORÖSES FLÄCHENGEBILDE, FILTERELEMENT, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
- *POROUS TEXTILE FABRIC, FILTER ELEMENT, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND USE THEREOF*

- *STRUCTURE PLANE POREUSE, ÉLÉMENT FILTRANT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION*
- (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
- (72) LOEWE, Thomas, 37077 Göttingen, DE
FRIESE, Thomas, 99752 Bleicherode, DE
HANDT, Sebastian, 37085 Göttingen, DE
STRAUSS, Mario, 37431 Bad Lauterberg, DE
NIKLOUDIS, Paschalis, 37079 Göttingen, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B01D 65/02 → (51) **B01D 65/00**

B01D 65/08 → (51) **B01D 67/00**

- (51) **B01D 67/00** (11) **3 509 729 A1***
B01D 69/02 **B01D 71/56**
- (25) En (26) En
- (21) 17777420.5 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/049365 30.08.2017
- (87) WO 2018/048696 2018/11 15.03.2018
- (30) 09.09.2016 US 201662385378 P
- (54) • *FUNKTIONALISIERTE COPOLYMERE UND VERWENDUNG DAVON*
- *FUNCTIONALIZED COPOLYMERS AND USE THEREOF*
 - *COPOLYMÈRES FONCTIONNALISÉS ET LEUR UTILISATION*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) VAIL, Andrew W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
COLAK ATAN, Semra, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RASMUSSEN, Jerald K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GRIESGRABER, George W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BOTHOF, Catherine A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) **B01D 67/00** (11) **3 509 730 A1***
B01D 71/02 **B01D 69/10**
B01D 69/12 **B01D 65/08**
B01D 69/14 **C08J 7/04**
B01D 61/02

- (25) En (26) En
- (21) 17781225.2 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/050679 08.09.2017
- (87) WO 2018/049160 2018/11 15.03.2018
- (30) 08.09.2016 US 201662385025 P
- (54) • *ANTIMIKROBIELLES GRAPHENOXIDELEMENT*
- *GRAPHENE OXIDE ANTI-MICROBIAL ELEMENT*
 - *ÉLÉMENT ANTIMICROBIEN À BASE D'OXYDE DE GRAPHÈNE*
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

- (72) ZHENG, Shijun, San Diego California 92129, US
HSIEH, Wanyun, San Diego California 92126, US
KITAHARA, Isamu, San Diego California 92130, US
ERICSON, John, La Palma California 90623, US
KOBUEKE, Makoto, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
WANG, Peng, San Diego California 92128, US
- (74) Mitchell, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

B01D 67/00 → (51) **B01D 71/56**

B01D 69/02 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/02 → (51) **F04B 19/00**

B01D 69/10 → (51) **B01D 65/00**

B01D 69/10 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/12 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/14 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/02 → (51) **B01D 67/00**

- (51) **B01D 71/56** (11) **3 509 731 A1***
B01D 67/00
- (25) En (26) En
- (21) 17849731.9 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/050987 11.09.2017
- (87) WO 2018/049341 2018/11 15.03.2018
- (30) 12.09.2016 US 201662393595 P
- (54) • KOVALENT AN CELLULOSEESTERMEMBRANEN GEBUNDENE DÜNNSCHICHTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• THIN FILMS COVALENTLY BONDED TO CELLULOSE ESTER MEMBRANES AND METHODS OF MAKING THE SAME
• FILMS MINCES LIÉS DE MANIÈRE COVALENTE À DES MEMBRANES D'ESTER DE CELLULOSE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (71) Fluid Technology Solutions (FTS), Inc., 2482 Ferry Street SW, Albany, Oregon 97322, US
- (72) HERRON, John, Albany, Oregon 97322, US
BEAUDRY, Edward Gerard, Albany, Oregon 97322, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01D 71/56 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/56 → (51) **B01D 71/68**

- (51) **B01D 71/68** (11) **3 509 732 A1***
B01D 71/56
- (25) En (26) En
- (21) 17849758.2 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/051112 12.09.2017

- (87) WO 2018/049379 2018/11 15.03.2018
- (30) 12.09.2016 US 201662393332 P
- (54) • IONISCHE NANOVERBUNDMATERIALIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON
• IONIC NANOCOMPOSITE MATERIALS, METHODS OF MAKING SAME, AND USES OF SAME
• MATERIAUX NANOCOMPOSITES IONIQUES, PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET SON UTILISATION
- (71) Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
Université de Mons, Rue de Houdain 9, 7000 Mons, BE
- (72) ODEnt, Jeremy, B-7804 Rebaix, BE
GIANNELIS, Emmanuel, P., Ithaca NY 14850, US
RAQUEZ, Jean-marie, B-7000 Mons, BE
DUBOIS, Philippe, B-4260 Braives, BE
- (74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B01F 3/08 → (51) **B01J 2/06**

B01F 5/06 → (51) **B01J 2/06**

- (51) **B01J 2/00** (11) **3 509 733 A1***
C08J 3/12 **C09C 1/00**
C09C 1/02 **A61L 27/44**
A61L 27/00 **A61L 27/32**
- (25) De (26) De
- (21) 17771689.1 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/072414 07.09.2017
- (87) WO 2018/046574 2018/11 15.03.2018
- (30) 08.09.2016 EP 16001952
- (54) • CALCIUMSALZ-ENTHALTENDES VERBUNDPULVER MIT MIKROSTRUKTURIERTEN TEILCHEN
• CALCIUM-SALT-CONTAINING COMPOSITE POWDER HAVING MICROSTRUCTURED PARTICLES
• POUDRE COMPOSITE À PARTICULES MICROSTRUCTURÉES CONTENANT UN SEL DE CALCIUM
- (71) Schaefer Kalk GmbH & Co. KG, Louise-Seher-Strasse 6, 65582 Diez, DE
- (72) VUCAK, Marijan, 65624 Altendiez, DE
- (74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE

B01J 2/00 → (51) **A61L 27/44**

B01J 2/00 → (51) **C01F 11/18**

B01J 2/02 → (51) **B05D 5/08**

B01J 2/04 → (51) **B05D 5/08**

- (51) **B01J 2/06** (11) **3 509 734 A1***
B01F 5/06 **B01F 3/08**
- (25) En (26) En
- (21) 17765383.9 (22) 04.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/072070 04.09.2017

- (87) WO 2018/046430 2018/11 15.03.2018
- (30) 06.09.2016 GB 201615066
- (54) • SCHÜTTBETTEMULGIERUNG
• PACKED BED EMULSIFICATION
• EMULSIFICATION DE LIT TASSÉ
- (71) GE Healthcare BioProcess R&D AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- (72) HEDIN DAHLSTROM, Jimmy, 751 84 Uppsala, SE
BENGTSOON, Jonas, 751 84 Uppsala, SE
EMILSSON, Per Erik, 751 84 Uppsala, SE
FORDHAM, Maranda, 751 84 Uppsala, SE
HOLMGREN, Eva, 751 84 Uppsala, SE
PALMGREN, Ronnie, 751 84 Uppsala, SE
POLANCO, Fernando, 751 84 Uppsala, SE
- (74) Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(51) **B01J 2/20** (11) **3 509 735 A1***
B01J 2/26 **B29B 9/10**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17780793.0 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/052346 05.09.2017
- (87) WO 2018/046837 2018/11 15.03.2018
- (30) 08.09.2016 FR 1658335
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MATERIALS IN FORM VON GRANULAT ZUR VERWENDUNG ALS BITUMENBINDER ODER DICHTUNGSBINDER UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON
• METHOD FOR MANUFACTURING MATERIAL IN THE FORM OF GRANULES THAT CAN BE USED AS ROAD BINDER OR SEALING BINDER AND DEVICE FOR MANUFACTURING SAME
• PROCEDE DE FABRICATION DE MATERIAU SOUS FORME DE GRANULES UTILISABLE COMME LIANT ROUTIER OU LIANT D'ETANCHEITE ET DISPOSITIF POUR SA FABRICATION
- (71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
- (72) SCHROEDER, Soenke, 25524 Itzehoe, DE
MOUAZEN, Mouhamad, 92000 Nanterre, FR
- (74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

B01J 2/26 → (51) **B01J 2/20**

B01J 2/30 → (51) **C10C 3/14**

B01J 8/00 → (51) **B01J 8/02**

(51) **B01J 8/02** (11) **3 509 736 A1***
C07B 35/02

- (25) En (26) En
- (21) 17787522.6 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/052646 11.09.2017
- (87) WO 2018/046951 2018/11 15.03.2018
- (30) 09.09.2016 GB 201615385
- (54) • HYDRIERVERFAHREN
• HYDROGENATION PROCESS
• PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION
- (71) Intersichem Group Limited, B530 Discovery Park, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB

(72) TAMES, Oliver Alexander Albert, Sandwich Kent CT13 9NJ, GB
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

(51) **B01J 8/02** (11) **3 509 737 A1***
B01J 8/00 **C11B 9/00**
(25) En (26) En
(21) 17849671.7 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/050808 08.09.2017
(87) WO 2018/049252 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662384939 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN ALKOXYLIERUNG UND DERIVATISIERUNG VON TERPENEN*
• *METHODS FOR THE CONTINUOUS ALKOXYLATION AND DERIVATIZATION OF TERPENES*
• *PROCÉDÉS D'ALCOXYLATION CONTINUE ET DE DÉRIVATION DE TERPÈNES*

(71) P2 Science, Inc., 4 Research Drive, Woodbridge, CT 06525, US
(72) YANG, Yonghua, Woodbridge, Connecticut 06525, US
SALAM, Tania, Woodbridge, Connecticut 06525, US
FOLLEY, Patrick, Woodbridge, Connecticut 06525, US
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

B01J 19/00 → (51) **C08F 2/00**
B01J 19/24 → (51) **C08F 20/18**
B01J 19/24 → (51) **C08F 212/10**

(51) **B01J 20/04** (11) **3 509 738 A1***
B01J 20/28 **B01J 20/32**
C02F 1/28 **C01C 3/08**
C01C 3/12 **G21F 9/12**
C02F 101/00 **C02F 101/20**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17768847.0 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/052356 06.09.2017
(87) WO 2018/046844 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 FR 1658369
(54) • *FESTES NANOKOMPOSITMATERIAL AUS HEXA- ODER OCTACYANOMETALLATEN VON ALKALIMETALLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON METALLKATIONEN*
• *SOLID NANOCOMPOSITE MATERIAL MADE FROM HEXA- OR OCTACYANOMETALLATES OF ALKALI METALS, METHOD FOR PREPARING SAME, AND METHOD FOR EXTRACTING METAL CATIONS*
• *MATERIAU SOLIDE NANOCOMPOSITE A BASE D'HEXA- OU OCTACYANOMETALLATES DE METAUX ALCALINS, SON PROCEDE DE PREPARATION, ET PROCEDE D'EXTRACTION DE CATIONS METALLIQUES*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Orano Cycle, Tour Areva 1 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

(72) GRANDJEAN, Agnès, 30330 Saint-Marcel-De-Careiret, FR
FREMY, Virginie, 30290 Saint-Victor-La-Coste, FR
CHARLOT, Alexandre, 38470 Beaulieu, FR
BARRE, Yves, 84100 Uchaux, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

B01J 20/04 → (51) **B01J 20/06**

(51) **B01J 20/06** (11) **3 509 739 A1***
B01J 20/08 **B01J 20/04**
B01J 20/20 **B01J 20/28**
B01J 20/32 **B01J 20/30**

(25) En (26) En
(21) 17752153.1 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/071010 21.08.2017
(87) WO 2018/046286 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 EP 16187431
(54) • *ABSORPTIONSMITTEL MIT GESCHICHTETEM DOPPELHYDROXID UND AKTIVIERTER KOHLE*
• *ADSORBENT COMPRISING LAYERED DOUBLE HYDROXIDE AND ACTIVATED CARBON*
• *ADSORBANT COMPRENANT UN HYDROXYDE DOUBLE LAMELLAIRE ET DU CHARBON ACTIF*

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT

(72) PRAMANIK, Amitava, Whitefield Bangalore 560 066, IN
DAS, Somnath, Whitefield Bangalore 560 066, IN
SARKAR, Priyanka, Whitefield Bangalore 560 066, IN
APPAVOO, Shanthi, Whitefield Bangalore 560 066, IN
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

B01J 20/08 → (51) **B01J 20/06**

B01J 20/20 → (51) **B01J 20/06**

B01J 20/28 → (51) **B01D 53/06**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/04**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/06**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/06**

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/04**

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/06**

B01J 21/08 → (51) **G01N 21/76**

B01J 23/00 → (51) **G01N 21/76**

B01J 23/04 → (51) **B01J 23/28**

(51) **B01J 23/26** (11) **3 509 740 A1***
B01J 35/10 **B01J 37/04**
B01J 37/03 **B01J 37/26**
B01J 37/08 **B01J 37/02**
B01J 27/12 **B01J 27/132**
B01J 35/02 **C07C 17/25**
C07C 21/18

(25) En (26) En
(21) 17768203.6 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) GB 2017/052616 07.09.2017
(87) WO 2018/046927 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 GB 201615197

(54) • *KATALYSATOR UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG DES KATALYSATORS ZUR HERSTELLUNG VON FLUORIERTEN KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *CATALYST AND PROCESS USING THE CATALYST FOR MANUFACTURING FLUORINATED HYDROCARBONS*
• *CATALYSEUR ET PROCÉDÉ UTILISANT LE CATALYSEUR POUR LA FABRICATION D'HYDROCARBURES FLUORÉS*

(71) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 San Luis Potosi, S.L.P., C.P. 78395, MX
(72) REES, Claire Nicola, Runcorn Cheshire WA7 4QX, GB
MCGUINNESS, Claire Elizabeth, Runcorn Cheshire WA7 4QX, GB
SHARRATT, Andrew Paul, Runcorn Cheshire WA7 4QX, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **B01J 23/26** (11) **3 509 741 A1***
B01J 23/86 **B01J 35/10**
B01J 37/04 **B01J 37/03**
B01J 37/26 **B01J 37/08**
B01J 37/02 **B01J 27/12**
B01J 27/132 **B01J 35/02**
C07C 17/25 **C07C 21/18**
C07C 17/087

(25) En (26) En
(21) 17768204.4 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) GB 2017/052618 07.09.2017
(87) WO 2018/046928 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 GB 201615209

(54) • *KATALYSATOR UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG DES KATALYSATORS ZUR HERSTELLUNG VON FLUORIERTEN KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *CATALYST AND PROCESS USING THE CATALYST FOR MANUFACTURING FLUORINATED HYDROCARBONS*
• *CATALYSEUR ET PROCÉDÉ UTILISANT LE CATALYSEUR POUR LA FABRICATION D'HYDROCARBURES FLUORÉS*

(71) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 San Luis Potosi, S.L.P., C.P. 78395, MX
(72) REES, Claire Nicola, Runcorn Cheshire WA7 4QX, GB

- MCGUINNESS, Claire Elizabeth, Runcorn Cheshire WA7 4QX, GB
SHARRATT, Andrew Paul, Runcorn Cheshire WA7 4QX, GB
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- (51) **B01J 23/28** (11) **3 509 742 A1***
B01J 23/04 **B01J 37/03**
B01J 37/08 **C01B 32/40**
- (25) En (26) En
(21) 17828129.1 (22) 07.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/036297 07.06.2017
(87) WO 2018/013263 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362716 P
14.09.2016 US 201662394341 P
- (54) • *ALKALIMETALL DOTIERTES MOLYBDÄN-CARBID AUF GAMMA-ALUMINIUMOXID FÜR DIE SELEKTIVE CO₂-HYDRIERUNG IN CO*
• *ALKALI METAL DOPED MOLYBDENUM CARBIDE SUPPORTED ON GAMMA-ALUMINA FOR SELECTIVE CO₂ HYDROGENATION INTO CO*
• *CARBURE DE MOLYBDÈNE DOPÉ AVEC UN MÉTAL ALCALIN SUPPORTÉ SUR DE L'ALUMINE GAMMA POUR L'HYDROGÉNATION SÉLECTIVE DE CO₂ EN CO*
- (71) The Government Of The United States Of America As The Secretary of The Navy, Naval Research Laboratory 875 North Randolph Street Suite 1425, Arlington, VA 22203, US
- (72) POROSOFF, Marc, Washington, DC 20037, US
WILLAUER, Heather D., Fairfax Station, VA 22039, US
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- (51) **B01J 23/40** (11) **3 509 743 A1***
B01J 23/46 **B01J 35/10**
B01J 37/02 **C04B 41/89**
C23C 14/02 **C23C 16/455**
H05H 1/24
- (25) En (26) En
(21) 17849553.7 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050540 07.09.2017
(87) WO 2018/049065 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662385135 P
- (54) • *ATOMLAGENABSCHIEDUNG VON ELEKTROCHEMISCHEN KATALYSATOREN*
• *ATOMIC LAYER DEPOSITION OF ELECTROCHEMICAL CATALYSTS*
• *DÉPÔT DE COUCHE ATOMIQUE DE CATALYSEURS ÉLECTROCHIMIQUES*
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) PRINZ, Friedrich B., Stanford California 94305-2038, US
JARAMILLO, Thomas Francisco, Stanford California 94305-2038, US
GRAF, Tanja, D-38440 Wolfsburg, DE
-
- SCHLADT, Thomas, D-38440 Wolfsburg, DE
HUEBNER, Gerold, D-38440 Wolfsburg, DE
XU, Shicheng, Stanford California 94305-2038, US
KIM, Yongmin, Stanford California 94305-2038, US
YUSUF, Maha, Stanford California 94305-2038, US
HIGGINS, Drew Christopher, Stanford California 94305-2038, US
- (74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
-
- (51) **B01J 23/40** (11) **3 509 744 A1***
B01J 23/46 **B01J 35/10**
B01J 37/02 **C04B 41/89**
C23C 14/02 **C23C 16/455**
H05H 1/24
- (25) En (26) En
(21) 17849555.2 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050542 07.09.2017
(87) WO 2018/049067 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662385131 P
- (54) • *ATOMLAGENABSCHIEDUNG MIT PASSIVIERUNGSBEHANDLUNG*
• *ATOMIC LAYER DEPOSITION WITH PASSIVATION TREATMENT*
• *DÉPÔT DE COUCHE ATOMIQUE AVEC TRAITEMENT DE PASSIVATION*
- (71) The Board Of Trustees Of The Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel, Building 170 3rd Floor, Main Quad, P.O. Box 20356, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) PRINZ, Friedrich B., Stanford California 94305-2038, US
XU, Shicheng, Stanford California 94305-2038, US
ENGLISH, Timothy, Stanford California 94305-2038, US
PROVINE, John, Stanford California 94305-2038, US
THIAN, Dickson, Stanford California 94305-2038, US
TORGERSEN, Jan, Stanford California 94305-2038, US
- (74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
-
- B01J 23/46** → (51) **B01J 23/40**
-
- B01J 23/46** → (51) **C07C 67/303**
-
- B01J 23/86** → (51) **B01J 23/26**
-
- B01J 27/12** → (51) **B01J 23/26**
-
- B01J 27/132** → (51) **B01J 23/26**
-
- (51) **B01J 29/06** (11) **3 509 745 A1***
B01J 29/40 **B01J 29/65**
B01J 29/70 **C01B 39/02**
C07C 1/24 **C07C 5/25**
C07C 5/27 **C07C 11/00**
C07C 11/08 **C07C 11/09**
- (25) En (26) En
(21) 17761276.9 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/072294 06.09.2017
(87) WO 2018/046515 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 EP 16290172
- (54) • *VERFAHREN ZUR DEHYDRATISIERUNG VON MONOALKOHOL(EN) UNTER VERWENDUNG EINES MODIFIZIERTEN KRISTALLINEN ALUMOSILIKATS*
• *PROCESS FOR DEHYDRATION OF MONO-ALCOHOL(S) USING A MODIFIED CRYSTALLINE ALUMINOSILICATE*
• *PROCÉDÉ DE DÉSHYDRATATION DE MONO-ALCOOL (S) À L'AIDE D'UN ALUMINOSILICATE CRISTALLIN MODIFIÉ*
- (71) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
- (72) NESTERENKO, Nikolai, 1402 Nivelles (Thines), BE
DUPONT, Colin, 1170 Bruxelles, BE
COUPARD, Vincent, 69100 Villeurbanne, FR
MAURY, Sylvie, 69440 Saint Maurice d'Argoire, FR
HEINZ, Thibault, 69360 Solaize, FR
- (74) Mazurelle, Jean, Total Research and Technology Feluy Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/072297 06.09.2017
(87) WO 2018/046516 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 EP 16290172
- (54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM MODIFIZIERTEN KRISTALLINEN ALUMINOSILIKAT ZUR DEHYDRIERUNG VON ALKOHOLEN*
• *CATALYST COMPOSITION COMPRISING MODIFIED CRYSTALLINE ALUMINOSILICATE FOR DEHYDRATION OF ALCOHOLS*
• *COMPOSITION DE CATALYSEUR COMPRENANT DE L'ALUMINOSILICATE CRISTALLIN MODIFIÉ PERMETTANT LA DÉSHYDRATATION D'ALCOOLS*
- (71) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
- (72) NESTERENKO, Nikolai, B-1402 Nivelles (Thines), BE
DUPONT, Colin, B-1170 Bruxelles, BE
COUPARD, Vincent, F-69100 Villeurbanne, FR
MAURY, Sylvie, F-69440 Saint Maurice d'Argoire, FR
HEINZ, Thibault, 69360 Solaize, FR
- (74) Mazurelle, Jean, Total Research and Technology Feluy Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE
-
- (51) **B01J 29/06** (11) **3 509 746 A1***
B01J 29/40 **B01J 29/65**
B01J 29/70 **C01B 39/02**
C07C 1/24 **C07C 5/25**
C07C 5/27 **C07C 11/00**
C07C 11/08 **C07C 11/09**
- (25) En (26) En
(21) 17761526.7 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/072294 06.09.2017
(87) WO 2018/046515 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 EP 16290172
- (54) • *VERFAHREN ZUR DEHYDRATISIERUNG VON MONOALKOHOL(EN) UNTER VERWENDUNG EINES MODIFIZIERTEN KRISTALLINEN ALUMOSILIKATS*
• *PROCESS FOR DEHYDRATION OF MONO-ALCOHOL(S) USING A MODIFIED CRYSTALLINE ALUMINOSILICATE*
• *PROCÉDÉ DE DÉSHYDRATATION DE MONO-ALCOOL (S) À L'AIDE D'UN ALUMINOSILICATE CRISTALLIN MODIFIÉ*
- (71) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
- (72) NESTERENKO, Nikolai, 1402 Nivelles (Thines), BE
DUPONT, Colin, 1170 Bruxelles, BE
COUPARD, Vincent, 69100 Villeurbanne, FR
MAURY, Sylvie, 69440 Saint Maurice d'Argoire, FR
HEINZ, Thibault, 69360 Solaize, FR
- (74) Mazurelle, Jean, Total Research and Technology Feluy Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

B01J 29/40 → (51) **B01J 29/06**

(51) **B01J 29/62** (11) **3 509 747 A1***
B01J 37/24 **B01J 37/26**
B01J 37/02 **C07C 5/41**

(25) En (26) En
(21) 17768925.4 (22) 07.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/050485 07.09.2017
(87) WO 2018/049033 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662384746 P
(54) • *SÄUREAROMATISIERUNGSKATALYSATOR MIT VERBESSERTER AKTIVITÄT UND STABILITÄT*
• *ACID AROMATIZATION CATALYST WITH IMPROVED ACTIVITY AND STABILITY*
• *CATALYSEUR D'AROMATISATION D'ACIDE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ ET UNE STABILITÉ AMÉLIORÉES*

(71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) ALVEZ-MANOLI, Gabriela, D., Kingwood TX 77345, US
(74) Privett, Marianne Alice Louise, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B01J 29/65 → (51) **B01J 29/06**

B01J 29/70 → (51) **B01J 29/06**

B01J 29/86 → (51) **C01B 37/00**

B01J 29/89 → (51) **C01B 37/00**

B01J 35/02 → (51) **B01J 23/26**

B01J 35/10 → (51) **B01J 23/26**

B01J 35/10 → (51) **B01J 23/40**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/26**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/40**

B01J 37/02 → (51) **B01J 29/62**

B01J 37/03 → (51) **B01J 23/26**

B01J 37/03 → (51) **B01J 23/28**

B01J 37/04 → (51) **B01J 23/26**

B01J 37/08 → (51) **B01J 23/26**

B01J 37/08 → (51) **B01J 23/28**

B01J 37/24 → (51) **B01J 29/62**

B01J 37/26 → (51) **B01J 23/26**

B01J 37/26 → (51) **B01J 29/62**

B01J 39/20 → (51) **C07D 257/06**

B01L 1/00 → (51) **A62C 2/12**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 509 748 A1***
G01N 33/53

(25) En (26) En
(21) 17758940.5 (22) 29.08.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/052522 29.08.2017
(87) WO 2018/046890 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 GB 201615320
(54) • *VORRICHTUNGSPLATTFORM ZUM TESTEN AM VERSORGUNGSORT*
• *DEVICE PLATFORM FOR POINT OF CARE TESTING*
• *PLATEFORME DE DISPOSITIF POUR TEST DE POINT DE SOINS*

(71) Invitron Limited, Wyastone Business Park, Monmouth, Monmouthshire NP25 3SR, GB
(72) WOODHEAD, Andrew James, The Narth Monmouth NP25 4QS, GB
WOODHEAD, James Stuart, Raglan Usk NP15 2LD, GB
(74) Myint, Julie Marie, Symbiosis IP Limited Basepoint Business Centre Vale Business Park, Crab Apple Way Evesham Worcestershire WR11 1GP, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 509 749 A1***
G01N 35/10

(25) En (26) En
(21) 17767911.5 (22) 11.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/052649 11.09.2017
(87) WO 2018/046953 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 GB 201615472
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IN ZUSAMMENHANG MIT EINER REAGENZKASSETTE*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO A REAGENT CARTRIDGE*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À UNE CARTOUCHE DE RÉACTIF OU S'Y RAPPORTANT*

(71) Fluidic Analytics Limited, Unit A the Paddock Business Centre Cherry Hinton Road, Cambridge CB1 8DH, GB
(72) DOUGLAS, Anthony, Cambridge CB2 8DS, GB
KNOWLES, Tuomas Pertti Jonathan, Cambridge CB4 1HF, GB
MUELLER, Thomas, 8049 Zuerich, CH
DOWER, Liam, Cambridge CB4 3NP, GB
DEVENISH, Sean, Cambridge CB4 3NP, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 509 750 A2***
B01L 3/02 **C09K 3/10**
C09D 5/00

(25) En (26) En
(21) 17808998.3 (22) 12.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/001289 12.09.2017
(87) WO 2018/047011 2018/11 15.03.2018
(88) 11.05.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393624 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HYDROPHOBEN BESCHICHTUNG VON MIKROFLUIDISCHEN CHIPS*

• *METHOD AND SYSTEM FOR HYDROPHOBIC COATING OF MICROFLUIDIC CHIPS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REVÊTEMENT HYDROPHOBE DE PUCES MICROFLUIDIQUES*

(71) Premium Genetics (UK) Ltd., Alpha Building London Road, Nantwich, London CW5 7JW, GB
(72) LARSEN, John, Verona WI 53593, US
ZHOU, Yu, Ridgewood NJ 07450, US
XIA, Zheng, Deforest WI 53532, US
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/53**

(51) **B01L 3/02** (11) **3 509 751 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17792120.2 (22) 09.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/052754 09.10.2017
(87) WO 2018/069611 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 FR 1659760
(54) • *HANDBEDIENTE EINKANAL- ODER MEHRKANALPIPETTEN UND BEDIEN-TASTE FÜR DERARTIGE PIPETTEN*
• *MANUALLY-OPERATED MONO-CHANNEL OR MULTI-CHANNEL PIPETTES AND CONTROL BUTTON INTENDED FOR SUCH PIPETTES*
• *PIPETTES MONOCANAL OU MULTI-CANAL À ACTIONNEMENT MANUEL ET BOUTON DE COMMANDE DESTINÉ À ÉQUIPER DE TELLES PIPETTES*

(71) GILSON SAS, 19, avenue des Entrepreneurs Zi Tissonvilliers, BP 145, 95400 Villiers-le-Bel, FR
(72) PARIS, Nicolas, 54000 Nancy, FR
SANQUER, Frédéric, 93290 Tremblay-en-France, FR
DE MAACK, Frédéric, 75016 Paris, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B01L 3/02 → (51) **B01L 3/00**

B03B 9/02 → (51) **B03B 9/06**

(51) **B03B 9/06** (11) **3 509 752 A1***
B01D 3/00 **B03B 9/02**
B09C 1/06

(25) En (26) En
(21) 16915413.5 (22) 09.09.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) CA 2016/000228 09.09.2016
(87) WO 2018/045445 2018/11 15.03.2018
(54) • *EXTRAKTION VON FLÜSSIGER KOHLENWASSERSTOFFFRAKTION AUS KOHLENSTOFFHALTIGEM ABFALLROHMATERIAL*
• *EXTRACTION OF LIQUID HYDROCARBON FRACTION FROM CARBONACEOUS WASTE FEEDSTOCK*
• *EXTRACTION D'UNE FRACTION D'HYDROCARBURES LIQUIDES À PARTIR D'UNE CHARGE DE DÉPART DE DÉCHETS CARBONÉS*

(71) Nulife Greentech Inc., 327 Lakeshore Court, Saskatoon, Saskatchewan S7J 3T6, CA

- (72) KRISTIAN, Jerry, Saskatoon Saskatchewan S7M 0A9, CA
EIDEM, Brock, Saskatoon Saskatchewan S7J 3T6, CA
VOLDENG, Peter, Saskatoon Saskatchewan S7T 0A5, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **B03C 1/28** (11) **3 509 753 A1***
B03C 1/30

- (25) En (26) En
(21) 17783598.0 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) NL 2017/050591 11.09.2017
(87) WO 2018/048304 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 NL 2017443

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MAGNETISCHEN TRENNUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR MAGNETIC SEPARATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION MAGNÉTIQUE*

- (71) MHD Technologies B.V., Simon Stevinstraat 1, 3261 MG Oud-Beijerland, NL
(72) WOLFS, Paulus, 3261 KK Oud-Beijerland, NL
HAGELSTEIN, Robbie, 3045 CC Rotterdam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B03C 1/30 → (51) **B03C 1/28**

B05B 1/12 → (51) **B05B 11/00**

(51) **B05B 1/18** (11) **3 509 754 A1***
B05B 1/30 **E03C 1/04**
F16K 31/53

- (25) En (26) En
(21) 17768941.1 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/050756 08.09.2017
(87) WO 2018/049213 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662384870 P
(54) • *PAUSENANORDNUNG FÜR DUSCHKÖPFE*
• *PAUSE ASSEMBLY FOR SHOWERHEADS*
• *ENSEMBLE PAUSE POUR POMMES DE DOUCHE*

- (71) Water Pik, Inc., 1730 East Prospect Road, Fort Collins, CO 80553, US
(72) ROGERS, Craig P., Fort Collins, Colorado 80526, US
QUINN, Michael J., Windsor, Colorado 80550, US
(74) Lloyd, Robin, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B05B 1/26 → (51) **A62C 31/02**

B05B 1/30 → (51) **B05B 1/18**

B05B 1/30 → (51) **B05B 11/00**

(51) **B05B 11/00** (11) **3 509 755 A1***
B05B 1/12 **B05B 1/30**

- (25) En (26) En
(21) 17849756.6 (22) 12.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/051098 12.09.2017
(87) WO 2018/049373 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393161 P
(54) • *HEBELBETÄTIGTER ZERSTÄUBER*
• *TRIGGER SPRAYER*
• *PULVÉRISATEUR À GÂCHETTE*

- (71) Rieke Corporation, 500 West Seventh Street, Auburn, Indiana 46706, US
(72) LEE, Yen Kean, Rohnert Park, California 94928, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B05B 12/08 → (51) **A24F 47/00**

(51) **B05C 5/02** (11) **3 509 756 A1***
B05C 11/10

- (25) En (26) En
(21) 17768609.4 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/050373 07.09.2017
(87) WO 2018/048968 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662385238 P
(54) • *AKTIVE KLEBSTOFFRÜCKFÜHRUNGS-REGULIERUNG*
• *ACTIVE ADHESIVE RECIRCULATION REGULATION*
• *RÉGULATION ACTIVE DE RECIRCULATION DE COLLE*

- (71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
(72) SAINE, Joel E., Dahlonaga, GA 30533, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **B05C 5/02** (11) **3 509 757 A1***
B05C 11/10

- (25) En (26) En
(21) 17768918.9 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/050368 07.09.2017
(87) WO 2018/048967 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662385238 P
(54) • *APPLIKATOR MIT MINDESTENS EINER PUMPE MIT EINEM INTEGRIERTEN ANTRIEB*
• *APPLICATOR WITH AT LEAST ONE PUMP HAVING AN INTEGRATED DRIVE*
• *APPLICATEUR DOTÉ D'AU MOINS UNE POMPE À ENTRAÎNEMENT INTÉGRÉ*

- (71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
(72) SAINE, Joel E., Dahlonaga, GA 30533, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **B05C 5/02** (11) **3 509 758 A2***
B05C 11/10

- (25) En (26) En
(21) 17768919.7 (22) 07.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/050406 07.09.2017
(87) WO 2018/048987 2018/11 15.03.2018
(88) 12.04.2018
(30) 08.09.2016 US 201662385238 P
(54) • *HAFTSTOFFAUSGABESYSTEM MIT UMWANDELbaren DÜSENANORDNUNGEN*
• *ADHESIVE DISPENSING SYSTEM WITH CONVERTIBLE NOZZLE ASSEMBLIES*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ADHÉSIF AVEC ENSEMBLES BUSES CONVERTIBLES*

- (71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
(72) SAINE, Joel E., Dahlonaga, GA 30533, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
(72) SAINE, Joel E., Dahlonaga, GA 30533, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **B05C 5/02** (11) **3 509 759 A1***
B05C 11/10

- (25) En (26) En
(21) 17768928.8 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/050509 07.09.2017
(87) WO 2018/049048 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662385238 P
(54) • *APPLIKATOR MIT ABLENKPLATTE*
• *APPLICATOR WITH DIVERTER PLATE*
• *APPLICATEUR AVEC PLAQUE DE DÉVIATION*

- (71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
(72) SAINE, Joel E., Dahlonaga, GA 30533, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **B05C 5/02** (11) **3 509 760 A1***
B05C 11/10

- (25) En (26) En
(21) 17769159.9 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/050417 07.09.2017
(87) WO 2018/048993 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662385238 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN HAFTSTOFFREZIRKULATIONSSTEUERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACTIVE ADHESIVE RECIRCULATION CONTROL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ACTIVE DE RECIRCULATION D'ADHÉSIF*

- (71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
(72) SAINE, Joel E., Dahlonaga, GA 30533, US
FRITZ, John, W., Roswell, GA 30076, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **B05C 5/02** (11) **3 509 761 A1***
B05C 11/10

- (25) En (26) En

(21) 17771938.2 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050380 07.09.2017
(87) WO 2018/048970 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662385238 P
03.04.2017 US 201762480608 P

(54) • *FERNMESSSTATION*
• *REMOTE METERING STATION*
• *STATION DE MESURE À DISTANCE*
(71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road,
Westlake, OH 44145, US
(72) SAINÉ, Joel, E., Dahlonaga, GA 30533, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

B05C 9/14 → (51) **H01L 39/24**

B05C 11/10 → (51) **B05C 5/02**

(51) **B05D 1/08** (11) **3 509 762 A1***
B05D 7/20

(25) En (26) En
(21) 17847845.9 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/051044 06.09.2017
(87) WO 2018/045457 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384272 P
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSSPRÜHBRENN-
NER ZUM SPRÜHEN VON INNENFLÄ-
CHEN*
• *HIGH VELOCITY SPRAY TORCH FOR
SPRAYING INTERNAL SURFACES*
• *TORCHE DE PULVÉRISATION À GRANDE
VITESSE POUR LA PULVÉRISATION DE
SURFACES INTERNES*

(71) Burgess, Alan W., 486 Fairway Drive, North
Vancouver, British Columbia V7G 1L5, CA
(72) Burgess, Alan W., North Vancouver, British
Columbia V7G 1L5, CA
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

B05D 3/06 → (51) **H01L 39/24**

(51) **B05D 5/08** (11) **3 509 763 A1***
B01J 2/02 **B01J 2/04**
A61K 9/50

(25) En (26) En
(21) 17848295.6 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/051022 11.09.2017
(87) WO 2018/047185 2018/11 15.03.2018
(30) 11.09.2016 US 201662393033 P
10.09.2017 US 201762556459 P
(54) • *MIKROKURGEL UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON*
• *MICROSPHERES AND METHOD FOR
PRODUCING THEM*
• *MICRO-SPHÈRES ET LEUR PROCÉDÉ DE
PRODUCTION*
(71) Shenkar Engineering Design Art, 12 Anna
Frank Street, 5252626 Ramat Gan, IL

(72) LEWITUS, Dan, 4642421 Herzliya, IL
SHPIGEL SHTAUBER, Tal, 6215506 Tel Aviv,
IL

(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi &
Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124
Milano, IT

B05D 7/20 → (51) **B05D 1/08**

(51) **B06B 1/06** (11) **3 509 764 A1***
G06F 3/01 **G10K 9/125**

(25) De (26) De
(21) 17762115.8 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072364 06.09.2017
(87) WO 2018/046546 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 DE 102016116760
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER
HAPTISCHEN RÜCKMELDUNG UND
ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *APPARATUS FOR PRODUCING HAPTIC
FEEDBACK AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN
RETOUR HAPTIQUE ET APPAREIL ÉLEC-
TRONIQUE*

(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse
141e, 81671 München, DE

(72) RINNER, Franz, 8530 Deutschlandsberg, AT
MELISCHNIG, Alexander, 8053 Graz, AT

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

B06B 1/06 → (51) **H04R 17/00**

(51) **B08B 3/00** (11) **3 509 765 A1***
B08B 3/14 **B08B 15/02**

(25) En (26) En
(21) 17768192.1 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/000128 07.09.2017
(87) WO 2018/046878 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 GB 201615321
(54) • *WASCHVORRICHTUNG FÜR 3D-DRUCK-
ARTIKEL*
• *A WASHING APPARATUS FOR 3D-
PRINTED ARTICLES*
• *APPAREIL DE LAVAGE POUR ARTICLES
IMPRIMÉS EN 3D*

(71) Quill International Group Limited, Melbourne
Industrial Estate Castle Lane, Melbourne,
Derbyshire DE73 1DY, GB

(72) DORE, David, James, Melbourne Derbyshire
DE73 1DY, GB

(74) Bray, Lilian Janet, L.J. Bray & Co. Raw
Holme Midgehole Road, Hebden Bridge
West Yorkshire HX7 7AF, GB

(51) **B08B 3/02** (11) **3 509 766 A1***

(25) En (26) En
(21) 16918854.7 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/102138 14.10.2016
(87) WO 2018/068307 2018/16 19.04.2018

(54) • *GASTURBINENTRIEBWERKWASCHSYS-
TEM*
• *GAS TURBINE ENGINE WASH SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LAVAGE DE MOTEUR DE
TURBINE À GAZ*

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

(72) WANG, Peng, Shanghai 201203, CN
HU, Hao, Beijing 100004, CN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **B08B 3/02** (11) **3 509 767 A1***
B29C 33/72

(25) De (26) De
(21) 17761503.6 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072141 05.09.2017
(87) WO 2018/046456 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 DE 102016116797
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
REINIGEN DER OBERFLÄCHE EINES
WERKZEUGS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CLEANING
THE SURFACE OF A TOOL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE
DE LA SURFACE D'UN OUTIL*

(71) Hammelmann GmbH, Carl-Zeiss-Straße 6-8,
59302 Oelde, DE

Purima GmbH & Co. KG, Südstraße 4,
32457 Porta Westfalica, DE

(72) JARCHAU, Michael, 59302 Oelde, DE
PAPE, Ralf, 32457 Porta Westfalica, DE

(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht
- Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am
Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B08B 3/14 → (51) **B08B 3/00**

B08B 9/04 → (51) **F02B 77/04**

B08B 15/02 → (51) **B08B 3/00**

B08B 17/02 → (51) **B63B 19/02**

B09C 1/06 → (51) **B03B 9/06**

B09C 1/10 → (51) **C12N 1/20**

(51) **B21B 27/10** (11) **3 509 768 A1***
B21B 45/02

(25) De (26) De
(21) 17758486.9 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/071157 22.08.2017
(87) WO 2018/046295 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 DE 102016216865
23.11.2016 DE 102016223131

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
AUFBRINGEN EINES FLÜSSIGEN MEDI-
UMS AUF EINE WALZE UND/ODER AUF
EIN WALZGUT UND/ODER ZUM ENTFER-
NEN DES FLÜSSIGEN MEDIUMS*
• *DEVICE AND METHOD FOR APPLYING A
LIQUID MEDIUM TO A ROLL AND/OR TO
A ROLLED MATERIAL AND/OR FOR
REMOVING THE LIQUID MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR APPLI-
QUER UN MILIEU LIQUIDE SUR UN*

- CYLINDRE ET/OU SUR UN PRODUIT LAMINÉ ET/OU POUR ÉLIMINER LE MILIEU LIQUIDE*
- (71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
- (74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21B 45/02 → (51) **B21B 27/10**

B21D 1/12 → (51) **B21D 1/14**

- (51) **B21D 1/14** (11) **3 509 769 A1***
B21D 1/12
- (25) Fi (26) En
(21) 17848213.9 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FI 2017/050649 12.09.2017
(87) WO 2018/046805 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 FI 20165676
- (54) • *RICHTVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *STRAIGHTENING APPARATUS FOR VEHICLE*
• *APPAREIL DE REDRESSAGE POUR VÉHICULE*
- (71) Venäläinen, Olavi, Inkilänmäenkatu 32 C 37, 70340 Kuopio, FI
- (72) Venäläinen, Olavi, 70340 Kuopio, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B21D 1/14 → (51) **B66F 7/28**

- (51) **B21D 5/02** (11) **3 509 770 A1***
(25) En (26) En
(21) 17768929.6 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050524 07.09.2017
(87) WO 2018/049056 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385513 P
- (54) • *EINRASTVORRICHTUNG FÜR BIEGEPRESSENWERKZEUG*
• *PRESS BRAKE TOOL ENGAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MISE EN PRISE D'OUTIL DE PRESSE-PLIEUSE*
- (71) Mate Precision Tooling, Inc., 1295 Lund Boulevard, Anoka, MN 55303, US
- (72) SUNDQUIST, Dean, Plymouth Minnesota 55442, US
- MORGAN, Christopher, Minneapolis Minnesota 55406, US
- SCHNEIDER, Joe, Elk River Minnesota 55330, US
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

B21D 22/24 → (51) **B21D 51/38**

B21D 22/26 → (51) **B21D 22/30**

- (51) **B21D 22/30** (11) **3 509 771 A1***
B21D 22/26 **B21D 53/88**
- (25) De (26) De
(21) 17761871.7 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/072177 05.09.2017
(87) WO 2018/046473 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 DE 102016116759
- (54) • *VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG VON BLECHBAUTEILEN*
• *METHOD AND TOOL FOR PRODUCING SHEET METAL COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ET OUTIL POUR LA FABRICATION DES PIÈCES EN TÔLE*
- (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
ThyssenKrupp System Engineering GmbH, Weipertstrasse 37, 74076 Heilbronn, DE
ThyssenKrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) FLEHMIG, Thomas, 40885 Ratingen, DE
KIBBEN, Martin, 46537 Dinslaken, DE
NIERHOFF, Daniel, 45468 Mülheim a. d. Ruhr, DE
- MARX, Arndt, 66693 Mettlach-Orscholz, DE
CASPARY, Daniel, 55767 Abentheuer, DE
- (74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

(51) **B21D 22/30** (11) **3 509 772 A1***
B21D 51/10

- (25) De (26) De
(21) 17768378.6 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/071696 30.08.2017
(87) WO 2018/046356 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 DE 102016116758
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GEFORMTEN, INSBESONDERE FLANSCHBEHAFTETEN BLECHBAUTEILEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING FORMED, IN PARTICULAR FLANGED, SHEET METAL COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS EN TÔLE FORMÉS, EN PARTICULIER D'ÉLÉMENTS EN TÔLE À BRIDES*
- (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
ThyssenKrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) FLEHMIG, Thomas, 40885 Ratingen, DE
KIBBEN, Martin, 46537 Dinslaken, DE
NIERHOFF, Daniel, 45468 Mülheim a. d. Ruhr, DE
- (74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

B21D 51/10 → (51) **B21D 22/30**

- (51) **B21D 51/38** (11) **3 509 773 A1***
B21D 51/44 **B21D 22/24**
B65D 17/00
- (25) En (26) En
(21) 18750047.5 (22) 19.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2018/042855 19.07.2018
(87) WO 2019/108269 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201715825154
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES WULSTIGEN DOSENENDES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORMING A BEADED CAN END*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION D'UN COUVERCLE DE CANETTE À BOURRELETS*
- (71) Alfons Haar, Inc., 150 Advanced Drive, Springboro, OH 45066, US
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B21D 51/44 → (51) **B21D 51/38**

B21D 53/88 → (51) **B21D 22/30**

B21F 3/02 → (51) **A61M 15/00**

(51) **B22F 3/105** (11) **3 509 774 A1***
B29C 67/00 **B29C 64/153**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17771819.4 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/052385 07.09.2017
(87) WO 2018/046862 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 FR 1658344
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS AUS ELEKTRISCH LEITENDEM MATERIAL DURCH GENERATIVE FERTIGUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PART OF ELECTROCONDUCTIVE MATERIAL BY ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EN MATERIAU ELECTROCONDUCTEUR PAR FABRICATION ADDITIVE*
- (71) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) LAURENSAN, Frédéric, 77550 Moissy-cramayel, FR
- (74) Barbe, Laurent, Gevers France 41, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) **B22F 3/105** (11) **3 509 775 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/00 **B33Y 70/00**

- (25) En (26) En
(21) 17849541.2 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050513 07.09.2017
(87) WO 2018/049051 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385840 P
- (54) • *ALUMINIUMLEGIERUNGSPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ALUMINUM ALLOY PRODUCTS, AND METHODS OF MAKING THE SAME*

• *PRODUITS D'ALLIAGE D'ALUMINUM ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US

(72) WILHELMY, Deborah M., Greensburg Pennsylvania 15601, US

KARABIN, Lynette M., Ruffs Dale Pennsylvania 15679, US

YANAR, Cagatay, Pittsburgh Pennsylvania 15238, US

SIEMON, John, Cheswick Pennsylvania 15024, US

KILMER, Raymond J., Pittsburgh Pennsylvania 15238, US

HEARD, David W., Pittsburgh Pennsylvania 15218, US

SATOH, Gen, Murrysville Pennsylvania 15668, US

(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 509 776 A2***
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 70/00

(25) En (26) En
(21) 17886628.1 (22) 06.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/050341 06.09.2017
(87) WO 2018/125313 2018/27 05.07.2018
(88) 16.08.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385861 P

(54) • *METALLPULVERROHSTOFFE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *METAL POWDER FEEDSTOCKS FOR ADDITIVE MANUFACTURING, AND SYSTEM AND METHODS FOR PRODUCING THE SAME*

• *CHARGES DE POWDRE MÉTALLIQUE POUR FABRICATION ADDITIVE ET LEURS SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

(71) Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US

(72) KILMER, Raymond J., Pittsburgh Pennsylvania 15238, US

HEARD, David W., Pittsburgh Pennsylvania 15218, US

(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **B23B 1/00** (11) **3 509 777 A1***
B23B 27/00

(25) En (26) En
(21) 16770377.6 (22) 09.09.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/004115 09.09.2016
(87) WO 2018/047212 2018/11 15.03.2018

(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINER ROTATIONSSYMMETRISCHEN OBERFLÄCHE EINES WERKSTÜCKS UND DREH-VORRICHTUNG*

• *METHOD OF MACHINING A ROTATIONALLY SYMMETRIC SURFACE OF A WORKPIECE AND TURNING APPARATUS*

• *PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE SURFACE SYMÉTRIQUE EN ROTATION D'UNE PIÈCE ET APPAREIL DE TOURNAGE*

(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

(72) ABE, Makoto, D-47877 Willich, DE

ZEINER, Christoph, D-47877 Willich, DE

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

(51) **B23B 25/00** (11) **3 509 778 A1***
B23B 27/10 **B23Q 11/14**
B23B 31/00 **B23Q 17/09**

(25) De (26) De
(21) 17764546.2 (22) 05.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/072227 05.09.2017
(87) WO 2018/046489 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 DE 102016117059

(54) • *ZERSPANUNGSWERKZEUG, WERKZEUGANORDNUNG UND SCHNEIDELEMENT-TEMPERIERVERFAHREN*

• *MACHINING TOOL, TOOL SYSTEM AND CUTTING ELEMENT TEMPERATURE CONTROL METHOD*

• *OUTIL D'USINAGE, ENSEMBLE OUTIL ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE D'ÉLÉMENT DE COUPE*

(71) MAS GmbH, Glemseckstrasse 69, 71229 Leonberg, DE

H&H Gerätebau GmbH, Bildstock 18/1, 88085 Langenargen, DE

Hochschule Karlsruhe Technik und Wirtschaft, Moltkestrasse 30, 76133 Karlsruhe, DE

(72) KNIPPING, Tobias, 76185 Karlsruhe, DE

HAAS, Rüdiger, 78737 Fluorn-Winzeln, DE

MÜLLER, Timo, 67377 Gommersheim, DE

BRENNER, Wolf, 70806 Kornwestheim, DE

MÖRK, Thomas, 71272 Renningen, DE

BÖLKE, Uwe, 71737 Kirchberg/Murr, DE

HERRMANN, Norbert, 88069 Tettang, DE

KRAUS, Jakob, 88069 Tettang, DE

(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

(51) **B23B 27/00** → (51) **B23B 1/00**

(51) **B23B 27/08** (11) **3 509 779 A1***
B23B 29/04

(25) En (26) En
(21) 17764912.6 (22) 31.08.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IL 2017/050975 31.08.2017
(87) WO 2018/047162 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383739 P

(54) • *EINSATZADAPTER ZUM ABTRENNEN UND WERKZEUGANORDNUNG MIT SOLCH EINEM ADAPTER*

• *INSERT ADAPTOR FOR PARTING OFF AND TOOL ASSEMBLY INCLUDING SUCH AN ADAPTOR*

• *ADAPTATEUR D'INSERT DESTINÉ AU TRONÇONNAGE ET ENSEMBLE OUTIL COMPRENANT CET ADAPTATEUR*

(71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL

(72) BEN HAROUCHE, David, 22327 Nahariya, IL

MALKA, Asaf, 25147 Kfar Vradim, IL

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

B23B 27/10 → (51) **B23B 25/00**

B23B 27/10 → (51) **B23G 5/00**

(51) **B23B 29/02** (11) **3 509 780 A1***
B23B 29/034

(25) De (26) De
(21) 17801007.0 (22) 11.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) DE 2017/000290 11.09.2017
(87) WO 2018/046035 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016217239

(54) • *SCHNEIDTRÄGER UND ZERSPANUNGSWERKZEUG MIT EINEM SCHNEIDTRÄGER*

• *BLADE CARRIER AND MACHINING TOOL WITH A BLADE CARRIER*

• *PORTE-LAME ET OUTIL D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX COMPORTANT UN PORTE-LAME*

(71) Gühring KG, Herderstrasse 50-54, 72458 Albstadt, DE

(72) THANNER, Jürgen, 91161 Hilpoltstein, DE

HOLLFELDER, Hans-Peter, 90768 Fürth, DE

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B23B 29/02 → (51) **B23B 29/034**

(51) **B23B 29/034** (11) **3 509 781 A2***
B23B 29/02 **B23B 41/12**

(25) De (26) De
(21) 17835580.6 (22) 11.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) DE 2017/000291 11.09.2017
(87) WO 2018/046036 2018/11 15.03.2018
(88) 03.05.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016217243

(54) • *MEHRSCHEIDIGES ZERSPANUNGSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINER LAGERGASSE*

• *MULTI-EDGED MACHINING TOOL AND METHOD FOR MACHINING A BEARING TRACK*

• *OUTIL D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX MULTI-LAMES ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'UN CHEMIN LASER*

(71) Gühring KG, Herderstrasse 50-54, 72458 Albstadt, DE

(72) THANNER, Jürgen, 91161 Hilpoltstein, DE

HOLLFELDER, Hans-Peter, 90768 Fürth, DE

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B23B 29/034 → (51) **B23B 29/02**

B23B 29/04 → (51) **B23B 27/08**

B23B 31/00 → (51) **B23B 25/00**

B23B 41/12 → (51) **B23B 29/034**

(51) **B23B 51/02** (11) **3 509 782 A1***
(25) En (26) En
(21) 17764910.0 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) IL 2017/050875 08.08.2017
(87) WO 2018/047155 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384401 P

(54) • **WERKZEUGSCHAFT MIT KOPFSTÜTZFLÄCHE MIT ZENTRALER AUSSPARUNG, DIE MIT ELASTISCH VERSCHIEBBAREN AUF-LAGEABSCHNITTEN VERSEHEN IST**
• **TOOL SHANK WITH HEAD SUPPORT SURFACE HAVING CENTRAL RECESS PROVIDED WITH RESILIENTLY DISPLACEABLE ABUTMENT PORTIONS**
• **QUEUE D'OUTIL À SURFACE DE SUPPORT DE TÊTE AYANT UN ÉVIDEMENT CENTRAL COMPORTANT DES PARTIES DE MISE EN BUTÉE EN MESURE D'ÊTRE DÉPLACÉES DE MANIÈRE ÉLASTIQUE**

(71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) HECHT, Gil, 22443 Nahariya, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23B 51/04 → (51) **B23G 5/00**

B23B 51/06 → (51) **B23G 5/00**

B23C 5/28 → (51) **B23G 5/00**

B23D 77/00 → (51) **B23G 5/00**

(51) **B23G 5/00** (11) **3 509 783 A1***
B23B 51/04 **B23B 51/06**
B23C 5/28 **B23B 27/10**
B23D 77/00

(25) En (26) En
(21) 17765264.1 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) IL 2017/050955 28.08.2017
(87) WO 2018/047158 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384350 P

(54) • **SCHNEIDWERKZEUG MIT EINER KÜHLMITTELKAMMER MIT EINEM INTEGRAL GEFORMTEN KÜHLMITTELUMLENK-ABSCHNITT UND WERKZEUGKÖRPER**
• **CUTTING TOOL HAVING A COOLANT CHAMBER WITH AN INTEGRALLY FORMED COOLANT DEFLECTION PORTION AND TOOL BODY**
• **OUTIL DE COUPE AYANT UNE CHAMBRE DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT AVEC UNE PARTIE DE DÉVIATION DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT ET UN CORPS D'OUTIL FORMÉS D'UN SEUL TENANT**

(71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) KACHLER, Ilan, 2190026 Carmiel, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23K 9/00 → (51) **C25C 7/02**

(51) **B23K 9/073** (11) **3 509 784 A1***
B23K 9/09 **B23K 9/095**
B23K 9/10

(25) De (26) De
(21) 17762140.6 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/072535 08.09.2017
(87) WO 2018/046633 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 EP 16187971

(54) • **KURZSCHLUSSSCHWEIßVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN KURZSCHLUSSSCHWEIßVERFAHRENS**
• **SHORT CIRCUIT WELDING METHOD AND DEVICE FOR CARRYING OUT SUCH A SHORT CIRCUIT WELDING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR COURTS-CIRCUITS ET DISPOSITIF PERMETTANT DE METTRE EN ŒUVRE UN TEL PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR COURTS-CIRCUITS**

(71) Fronius International GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) WALDHÖR, Andreas, 4643 Pettenbach, AT
ARTELSMAIR, Josef, 4643 Pettenbach, AT
MAYER, Manuel, 4643 Pettenbach, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B23K 9/09 → (51) **B23K 9/073**

B23K 9/095 → (51) **B23K 9/073**

B23K 9/10 → (51) **B23K 9/073**

B23K 20/10 → (51) **B26F 1/44**

B23K 26/00 → (51) **C03C 15/00**

B23K 26/55 → (51) **C03C 15/00**

B23K 35/02 → (51) **C25D 5/10**

B23K 35/24 → (51) **C25C 7/02**

(51) **B23K 35/26** (11) **3 509 785 A1***
H05K 3/34 **C22C 13/02**
B23K 35/362

(25) En (26) En
(21) 17764834.2 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/072904 12.09.2017
(87) WO 2018/046763 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 EP 16188368

(54) • **BLEIFREIE LÖTLEGIERUNG MIT SN, BI UND MINDESTENS EINEM MN, SB ODER CU UND DEREN VERWENDUNG ZUM LÖTEN EINES ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTS AN EIN SUBSTRAT**
• **LEAD-FREE SOLDER ALLOY COMPRISING SN, BI AND AT LEAST ONE OF MN, SB, CU AND ITS USE FOR SOLDERING AN ELECTRONIC COMPONENT TO A SUBSTRATE**
• **ALLIAGE DE SOUDAGE SANS PLOMB COMPRENANT SN, BI ET AU MOINS ÉLÉMENT PARMi MN, SB,CU ET SON UTILISATION POUR SOUDER UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE SUR UN SUBSTRAT**

(71) Interflux Electronics N.V., Eddastraat 51, 9042 Gent, BE
(72) WERKHOVEN, Daniel, 9042 Gent, BE
PEETERS, Annick, 9042 Gent, BE

LAUWAERT, Ralph, 9042 Gent, BE
MARIS, Isabelle, 9042 Gent, BE
VAN DE LISDONK, Bart, 9042 Gent, BE
TELISZEWSKI, Steven, 9042 Gent, BE
(74) Nollen, Maarten Dirk-Johan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B23K 35/30 → (51) **C25D 5/10**

B23K 35/362 → (51) **B23K 35/26**

B23P 6/00 → (51) **B23Q 9/00**

B23P 6/00 → (51) **F01D 5/00**

B23P 6/00 → (51) **F01D 25/28**

(51) **B23Q 1/03** (11) **3 509 786 A1***
(25) De (26) De
(21) 17758152.7 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/071524 28.08.2017
(87) WO 2018/046330 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 DE 102016217003

(54) • **VARIABLE MASCHINENTISCH**
• **VARIABLE MACHINE TABLE**
• **TABLE DE MACHINE RÉGLABLE**
(71) Homag Bohrsysteme GmbH, Benzstraße 10-16, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE

(72) BETTERRMANN, Thomas, 33699 Bielefeld, DE
WEGENER, Frank, 04316 Leipzig, DE
BURSCH, Dennis, 53332 Bornheim, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23Q 3/00 → (51) **G05B 19/402**

(51) **B23Q 3/06** (11) **3 509 787 A1***
B23Q 3/18

(25) De (26) De
(21) 17761859.2 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/071865 31.08.2017
(87) WO 2018/046386 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016117015

(54) • **WERKZEUGMASCHINE MIT EINER SPANNVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **MACHINE TOOL COMPRISING A CLAMPING DEVICE AND METHOD**
• **MACHINE-OUTIL DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE SERRAGE ET PROCÉDÉ**

(71) Alfing Kessler Sondermaschinen GmbH, Auguste-Kessler-Strasse 20, 73433 Aalen, DE
(72) KRIEGER, Manfred, 73574 Iggingen, DE
BAIER, Christian, 73466 Röttingen, DE
STREICHER, Thomas, 73434 Aalen, DE
BELLAN, Armin, 91626 Schopfloch, DE
MAIER, Andreas, 73087 Bad Boll, DE
KRAUS, Bastian, 73491 Neuler, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

B23Q 3/155 → (51) **G01B 11/24**

B23Q 3/18 → (51) **B23Q 3/06**

(51) **B23Q 9/00** (11) **3 509 788 A1***
B23P 6/00 **B23Q 11/00**
F01D 5/00 **F01D 25/28**

(25) De (26) De
(21) 17752352.9 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/069994 08.08.2017
(87) WO 2018/046209 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 DE 102016216857

(54) • *BEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES IN EINEM UNTER BILDUNG EINER TEIL-FUGE ZWEIGETEILTEN TURBINEN-GEHÄUSE ANGEORDNETEN ROTORS SOWIE VERFAHREN ZUR REPARATUR UND/ODER NACHRÜSTUNG EINER TURBINE*
• *MACHINING DEVICE AND METHOD FOR MACHINING A ROTOR ARRANGED IN A TURBINE HOUSING WHICH CONSISTS OF TWO PARTS, THEREBY FORMING A JOINT, AND METHOD FOR REPAIRING AND/OR RETROFITTING A TURBINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'USINAGE DESTINÉS À L'USINAGE D'UN ROTOR DISPOSÉ DANS UN CARTER DE TURBINE EN DEUX PARTIES POUR FORMER UN JOINT DE SÉPARATION AINSI QUE PROCÉDÉ DE RÉPARATION ET/OU DE MISE À NIVEAU D'UNE TURBINE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GIESEL, Rick, 45127 Essen, DE

B23Q 11/00 → (51) **B23Q 9/00**

B23Q 11/00 → (51) **B24B 27/00**

B23Q 11/08 → (51) **B63B 19/02**

B23Q 11/14 → (51) **B23B 25/00**

B23Q 17/09 → (51) **B23B 25/00**

B23Q 17/22 → (51) **B24B 27/00**

B23Q 39/04 → (51) **B24B 27/00**

B23Q 41/02 → (51) **G05B 19/402**

(51) **B24B 21/16** (11) **3 509 789 A1***
B24B 21/20 **B24B 23/06**
B24B 27/00

(25) It (26) En
(21) 17786995.5 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055418 08.09.2017
(87) WO 2018/047103 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 IT 201600091311

(54) • *BEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *MACHINING APPARATUS*
• *APPAREIL D'USINAGE*

(71) Bersigotti, Patrizia, Via Mosca 33, 47924 Rimini (RN), IT
(72) D'AMATO, Enrico, 66013 Chieti Scalo (CH), IT
(74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT

B24B 21/20 → (51) **B24B 21/16**

B24B 23/06 → (51) **B24B 21/16**

(51) **B24B 27/00** (11) **3 509 790 A1***
B24B 35/00 **B24B 49/12**
B23Q 39/04 **B23Q 11/00**
B24B 33/06 **B24B 49/02**
B24B 51/00 **B23Q 17/22**

(25) De (26) De
(21) 17771354.2 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072350 06.09.2017
(87) WO 2018/046543 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 DE 102016116816

(54) • *MASCHINE MIT REINIGUNGSEINRICHTUNG UND OPTISCHER MESSEINRICHTUNG*
• *MACHINE HAVING A CLEANING DEVICE AN OPTICAL MEASURING DEVICE*
• *MACHINE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET UN DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE*

(71) Thielenhaus Technologies GmbH, Schwesterstrasse 50, 42285 Wuppertal, DE
(72) SCHMITZ, Thomas, 42929 Wermelskirchen, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

B24B 27/00 → (51) **B24B 21/16**

(51) **B24B 31/06** (11) **3 509 791 A2***
B24B 37/10

(25) De (26) De
(21) 17762109.1 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072198 05.09.2017
(87) WO 2018/046479 2018/11 15.03.2018
(88) 31.05.2018

(30) 06.09.2016 DE 102016116675
(54) • *VIBRATIONSPOLIERGERÄT*
• *VIBRATION POLISHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POLISSAGE PAR VIBRATION*

(71) ATM GmbH, Emil-Reinert-Str. 2, 57636 Mammelzen, DE
(72) KLEY, Michael, 57612 Birnbach, DE
HÖFER, Matthias, 57581 Katzwinkel, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) **B24B 31/06** (11) **3 509 792 A2***
B24B 37/10 **B24B 47/04**
B24B 49/16

(25) De (26) De
(21) 17762110.9 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072199 05.09.2017
(87) WO 2018/046480 2018/11 15.03.2018
(88) 24.05.2018

(30) 06.09.2016 DE 102016116676

(54) • *VIBRATIONSPOLIERGERÄT*
• *VIBRATION POLISHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POLISSAGE PAR VIBRATION*

(71) ATM GmbH, Emil-Reinert-Str. 2, 57636 Mammelzen, DE

(72) KLEY, Michael, 57612 Birnbach, DE
HÖFER, Matthias, 57581 Katzwinkel, DE

(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

B24B 33/06 → (51) **B24B 27/00**

B24B 35/00 → (51) **B24B 27/00**

B24B 37/10 → (51) **B24B 31/06**

B24B 47/04 → (51) **B24B 31/06**

B24B 49/02 → (51) **B24B 27/00**

B24B 49/12 → (51) **B24B 27/00**

B24B 49/16 → (51) **B24B 31/06**

B24B 51/00 → (51) **B24B 27/00**

(51) **B24D 5/02** (11) **3 509 793 A1***
C09K 3/14

(25) En (26) En
(21) 17849641.0 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050743 08.09.2017
(87) WO 2018/049204 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385705 P

(54) • *SCHLEIFARTIKEL MIT EINER VIELZAHL VON TEILEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ABRASIVE ARTICLES HAVING A PLURALITY OF PORTIONS AND METHODS FOR FORMING SAME*
• *ARTICLES ABRASIFS PRÉSENTANT UNE PLURALITÉ DE PARTIES ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*

(71) Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615, US

Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR

(72) MARTIN, Amandine, 92800 Puteaux, FR
SCHWARZKOPF, Joachim, 21502 Geesthacht, DE

JANECZEK, Peter, 57413 Finnentrop, DE

BAYARD, Flavy, 97074 Wurzburg, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **B25B 11/00** (11) **3 509 794 A1***
B65G 21/20

(25) En (26) En
(21) 17768932.0 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050592 08.09.2017
(87) WO 2018/049098 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385324 P

(54) • *VAKUUMHALTER UND -TRÄGER MIT AUTONOMEM VAKUUM*

• *VACUUM HOLDER AND CARRIER WITH AUTONOMOUS VACUUM*
 • *SUPPORT À VIDE ET SYSTÈME DE TRANSPORT À VIDE AUTONOME*

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

(72) LYMAN, Christopher, Robert, Cincinnati Ohio 45202, US
 LEVANDOSKI, Mark, Cincinnati Ohio 45202, US
 GRANITZ, Michael, Cincinnati Ohio 45202, US
 ORNDORFF, Jason, Matthew, Cincinnati Ohio 45202, US

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **B25B 11/00** (11) **3 509 795 A1***
B65G 21/20

(25) En (26) En
 (21) 17772168.5 (22) 08.09.2017

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

BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2017/050579 08.09.2017
 (87) WO 2018/049090 2018/11 15.03.2018
 (30) 09.09.2016 US 201662385324 P

(54) • *VAKUUMHALTER MIT AUSZIEHBARER SCHÜRZENDICHTUNG*
 • *VACUUM HOLDER WITH EXTENSIBLE SKIRT GASKET*
 • *SUPPORT À VIDE AVEC JOINT DE JUPE EXTENSIBLE*

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

(72) LYMAN, Christopher, Robert, Cincinnati Ohio 45202, US
 ORNDORFF, Jason, Matthew, Cincinnati Ohio 45202, US
 SHEN, Marcus, Cincinnati Ohio 45202, US

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B25B 15/02 → (51) **B43K 24/14**

B25B 23/14 → (51) **A61B 17/16**

(51) **B25B 25/00** (11) **3 509 796 A2***
B60T 8/00 **B60T 17/22**
G01L 5/28 **G01M 3/02**
G01M 3/04 **G01M 3/28**

(25) En (26) En
 (21) 17867903.1 (22) 21.12.2017

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

BA ME _____
 MA MD TN _____

(86) IB 2017/058322 21.12.2017
 (87) WO 2018/083686 2018/19 11.05.2018
 (88) 14.06.2018
 (30) 02.11.2016 US 201615341574

(54) • *LECKDETEKTION UND ISOLIERUNG BEI EINEM BREMSKREIS*
 • *BRAKE CIRCUIT LEAK DETECTION AND ISOLATION*
 • *DÉTECTION ET ISOLATION DE FUITE DE CIRCUIT DE FREIN*

(71) Veoneer Nissin Brake Systems Japan Co. Ltd., 840 Kokubu, Ueda-shi Nagano-ken 386-0016, JP

(72) SPIEKER, Arnold H., Commerce Township, Michigan 48382, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **B25C 1/00** (11) **3 509 797 A1***
B25C 1/04

(25) De (26) De
 (21) 18726389.2 (22) 15.05.2018

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

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) EP 2018/062459 15.05.2018
 (87) WO 2019/007575 2019/02 10.01.2019
 (30) 07.07.2017 DE 202017104073 U

(54) • *DRUCKLUFTNAGLER MIT AUTOMATIK-BETRIEB UND EINEM AUFSETZFÜHLER*
 • *COMPRESSED AIR NAILER WITH AUTOMATIC OPERATING MODE AND A CONTACT SENSOR*
 • *CLOUEUSE PNEUMATIQUE À MODE AUTOMATIQUE ET COMPRENANT UN CAPTEUR DE CONTACT*

(71) Joh. Friedrich Behrens AG, Bogenstrasse 43/45, 22926 Ahrensburg, DE

(72) BAUER, Joachim, 23843 Bad Oldesloe, DE

(74) Hauck Patentanwaltpartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B25C 1/04 → (51) **B25C 1/00**

B25G 1/00 → (51) **B43K 24/14**

(51) **B25H 1/04** (11) **3 509 798 A1***

(25) Fr (26) Fr
 (21) 17762141.4 (22) 08.09.2017

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

BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2017/072555 08.09.2017
 (87) WO 2018/046645 2018/11 15.03.2018
 (30) 12.09.2016 FR 1658470

(54) • *TRAGBARE WERKBANK FÜR BAUSTELLE*
 • *PORTABLE BUILDING-SITE WORKBENCH*
 • *ETABLI PORTABLE DE CHANTIER*

(71) Bourguignon, Jean-Yves, Marie, 83 rue du Général de Gaulle, 57570 Boust, FR

(72) Bourguignon, Jean-Yves, Marie, 57570 Boust, FR

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) **B25J 1/02** (11) **3 509 799 A1***
B25J 9/16 **A61B 34/30**
A61B 90/60 **A61B 90/00**

(25) En (26) En
 (21) 17771522.4 (22) 12.09.2017

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

BA ME _____
 MA MD _____

(86) GB 2017/052679 12.09.2017
 (87) WO 2018/046969 2018/11 15.03.2018
 (30) 12.09.2016 GB 201615438

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER WERKZEUGVERWENDUNG*
 • *APPARATUS AND METHOD FOR ASSISTING TOOL USE*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À L'UTILISATION D'UN OUTIL*

(71) Signature Robot Limited, Lower Ground Floor 11/12 South Square Gray's Inn, London, Greater London WC1R 5HH, GB

(72) DAVIES, Brian Lawrence, London Greater London W4 3DR, GB

(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B25J 5/00** (11) **3 509 800 A1***
B25J 19/02 **B25J 9/00**
B60P 1/48

(25) En (26) En
 (21) 17847836.8 (22) 10.03.2017

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

BA ME _____
 MA MD _____

(86) CA 2017/000057 10.03.2017
 (87) WO 2018/045448 2018/11 15.03.2018
 (30) 06.09.2016 US 201662383747 P

(54) • *MOBILE ARBEITSSTATION ZUM TRANSPORTIEREN EINER VIELZAHL VON ARTIKELN*
 • *MOBILE WORK STATION FOR TRANSPORTING A PLURALITY OF ARTICLES*
 • *POSTE DE TRAVAIL MOBILE DESTINÉ À TRANSPORTER UNE PLURALITÉ D'ARTICLES*

(71) Advanced Intelligent Systems Inc., 823 15th Street West, North Vancouver, British Columbia V7P 1M5, CA

(72) BIDRAM, Farhang, West Vancouver British Columbia V7S 2N7, CA

(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B25J 5/00 → (51) **A61H 3/00**

(51) **B25J 9/00** (11) **3 509 801 A1***
A63H 30/04 **A63H 27/00**
A61H 1/02 **A63G 31/16**

(25) En (26) En
 (21) 17783993.3 (22) 08.09.2017

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

BA ME _____
 MA MD _____

(86) IB 2017/055410 08.09.2017
 (87) WO 2018/047102 2018/11 15.03.2018
 (30) 09.09.2016 US 201662385283 P

(54) • *JACKE FÜR VERKÖRPERTE INTERAKTION MIT EINER VIRTUELLEN ODER DISTALEN ROBOTERVORRICHTUNG*
 • *JACKET FOR EMBODIED INTERACTION WITH VIRTUAL OR DISTAL ROBOTIC DEVICE*
 • *VESTE POUR INTERACTION INTÉGRÉE AVEC UN DISPOSITIF ROBOTIQUE VIRTUEL OU DISTAL*

(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH

(72) FLOREANO, Dario, 1162 Saint-Prex, CH
 ROGNON, Carine, 1024 Ecublens, CH
 MINTCHEV, Stefano, 1004 Lausanne, CH
 CONCORDEL, Alice, 1260 Nyon, CH

ATIENZA ALONSO, David, 1026 Echandens, CH
 DELL'AGNOLA, Fabio Isidoro Tiberio, 6760 Faido, CH

(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P. O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

B25J 9/00 → (51) **B25J 5/00**

(51) **B25J 9/16** (11) **3 509 802 A1***
G05B 19/402

(25) De (26) De
(21) 17761264.5 (22) 04.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/072087 04.09.2017
(87) WO 2018/046434 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016010945

(54) • *OPTIMIERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN BESCHICHTUNGSROBOTER UND ENTSPRECHENDE BESCHICHTUNGSANLAGE*
• *OPTIMISATION METHOD FOR A COATING ROBOT AND CORRESPONDING COATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION POUR UN ROBOT DE REVÊTEMENT ET INSTALLATION DE REVÊTEMENT CORRESPONDANTE*

(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) SCHWEIGLER, Sven, 71679 Asperg, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B25J 9/16 → (51) **B25J 1/02**

B25J 9/16 → (51) **G06F 19/00**

B25J 9/18 → (51) **G05B 19/402**

B25J 11/00 → (51) **A61H 3/00**

(51) **B25J 13/00** (11) **3 509 803 A1***
G01P 3/44 **G08C 19/46**
H03M 1/10

(25) En (26) En
(21) 17849778.0 (22) 12.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/051184 12.09.2017
(87) WO 2018/049403 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201615263114

(54) • *UNGLEICHGEWICHTSERKENNUNG BEI EINEM WINKELRESOLVER*
• *ANGULAR RESOLVER IMBALANCE DETECTION*
• *DÉTECTION DE DÉSÉQUILIBRE DE RÉOLVÉUR ANGULAIRE*

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) CHELLAMUTHU, Shanmuganand, Richardson, TX 75082, US
LI, Qunying, Allen, TX 75013, US
EASWARAN, Sri, Navaneethakrishnan, Plano, TX 75074, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Hagerstrasse 1, 85356 Freising, DE

B25J 19/02 → (51) **B25J 5/00**

(51) **B26B 1/02** (11) **3 509 804 A1***

(25) It (26) En
(21) 17778339.6 (22) 06.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/055368 06.09.2017
(87) WO 2018/047077 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 IT 201600091431

(54) • *FALTBARES UTENSIL*
• *FOLDING UTENSIL*
• *USTENSILE DE PLIAGE*

(71) Gariboldi, Alberto, Via Fornace 22 Località Rovagnate, 23888 La Valletta Brianza (Lecco), IT
Ravot, Fiammetta, Via G. Verdi 38, 23870 Cernusco Lombardone (Lecco), IT
(72) GARIBOLDI, Alberto, 23870 Cernusco Lombardone (Lecco), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

B26D 1/00 → (51) **B26F 1/44**

B26D 5/02 → (51) **B26F 1/44**

B26D 7/01 → (51) **B26F 1/44**

B26D 7/08 → (51) **B26F 1/44**

(51) **B26D 7/18** (11) **3 509 805 A1***
B31B 50/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 17755537.2 (22) 25.08.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/071426 25.08.2017
(87) WO 2018/046317 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 LU 93201

(54) • *SCHNEID- UND AUSWURFVERFAHREN FÜR EINEN KARTONZUSCHNITT UND AUSWURFLEISTE FÜR SOLCH EIN VERFAHREN*
• *CUTTING AND EJECTION METHOD FOR A CARDBOARD BLANK AND EJECTION STRIP FOR SUCH A METHOD*
• *PROCEDE DE DECOUPE ET D'EJECTION POUR UN FLAN EN CARTON ET RUBAN D'EJECTION POUR UN TEL PROCEDE*

(71) Lagora, 11A Boulevard Prince Henri, 1724 Luxembourg, LU
(72) MEYER, Nicolas, 26780 Allan, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

B26D 7/26 → (51) **B65D 85/46**

B26D 7/27 → (51) **B26F 1/44**

B26F 1/08 → (51) **B28B 7/16**

(51) **B26F 1/44** (11) **3 509 806 A1***
B23K 20/10 **G06K 19/07**
B26D 7/27 **B26D 7/08**
B26D 7/01 **G06K 19/00**
B26D 5/02 **B26D 1/00**
B42D 25/40

(25) De (26) De
(21) 17765409.2 (22) 07.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/072523 07.09.2017
(87) WO 2018/046627 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 DE 102016217044

(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES SUBSTRATS MIT EINEM STANZSTEMPEL*
• *METHOD FOR PROCESSING A SUBSTRATE USING A PUNCH*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT AU MOYEN D'UN POINÇON*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) DR. BAUDACH, Steffen, 13189 Berlin, DE
VON CZAPIEWSKI, Christoph, 14050 Berlin, DE
GÖDECKE, Alexander, 93170 Bernhardswald - Pettenreuth, DE
HERES, Roland, 31535 Neustadt, DE
STRAUB, Alexander, 83115 Neubeuern, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

B27N 1/02 → (51) **B30B 5/06**

B27N 1/02 → (51) **C08K 5/098**

B27N 3/24 → (51) **B30B 5/06**

B28B 3/12 → (51) **B30B 5/06**

(51) **B28B 7/16** (11) **3 509 807 A1***
B32B 13/14 **B28B 11/12**
B26F 19/00 **B26F 1/08**
E04C 2/04 **B32B 38/04**

(25) En (26) En
(21) 17771639.6 (22) 08.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/050587 08.09.2017
(87) WO 2018/049093 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662385062 P
29.03.2017 US 201715473303

(54) • *GIPSPLATTE MIT PERFORIERTER DECKSCHICHT SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GYPSUM BOARD WITH PERFORATED COVER SHEET AND SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PLAQUE DE PLÂTRE PRÉSENTANT UNE FEUILLE DE RECOUVREMENT PERFORÉE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE CETTE DERNIÈRE*

(71) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
(72) SHUBERT, Dale M., Geneva Illinois 60134, US
SCHENCK, Ronald E., Valparaiso Indiana 46385, US
ROWLAND, Thomas Gregory, North Olmsted Ohio 44070, US
WILLI, John Matthew, Westlake Ohio 44145, US
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B28B 11/08 → (51) **B44B 5/02**

B28B 11/12 → (51) **B28B 7/16**

(51) **B28B 17/00** (11) **3 509 808 A1***
B29C 35/08 **B29C 41/08**
B29C 43/02 **B29C 67/06**
B29C 70/64 **B41J 2/22**

(25) En (26) En
(21) 17849297.1 (22) 18.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/047493 18.08.2017
(87) WO 2018/048604 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383801 P
04.11.2016 US 201662417709 P
24.01.2017 US 201762449899 P
15.02.2017 US 201762459398 P
29.06.2017 US 201762526448 P
20.07.2017 US 201715655355
20.07.2017 US 201715655528
20.07.2017 US 201715655549
20.07.2017 US 201715655589
20.07.2017 US 201715655622
20.07.2017 US 201715655637
20.07.2017 US 201715655424

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GENERATIVEN FERTIGUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING ADDITIVE MANUFACTURING

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉGULER LA FABRICATION ADDITIVE

(71) CC3D LLC, 215 East Lakeside Avenue, Coeur d'Alene, Idaho 83814, US

(72) TYLER, Kenneth, Coeur d'Alene, Idaho 83814, US
STOCKETT, Ryan, Lebanon, New Hampshire 03766, US

BUDGE, Trevor, Coeur d'Alene, Idaho 83814, US

ALFSON, Blake L., Hayden Lake, Idaho 83835, US
COAD, Josiah D., Post Falls, Idaho 83854, US

(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

B28B 19/00 → (51) **B28B 7/16**

B29B 9/10 → (51) **B01J 2/20**

(51) **B29B 11/14** (11) **3 509 809 A1***
B29C 49/06

(25) De (26) De
(21) 17746066.4 (22) 27.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068982 27.07.2017
(87) WO 2018/046175 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 CH 11832016
(54) • AEROSOLBEHÄLTER AUS KUNSTSTOFF
• AEROSOL CONTAINER MADE OF PLASTIC
• RÉSERVOIR AÉROSOL EN MATIÈRE PLASTIQUE

(71) Alpla Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT

(72) SIEGL, Robert, 6850 Dornbirn, AT

(74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Postfach, 9471 Buchs, CH

(51) **B29B 11/16** (11) **3 509 810 A2***
B29C 70/44

(25) En (26) En
(21) 17767880.2 (22) 06.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052591 06.09.2017
(87) WO 2018/046908 2018/11 15.03.2018
(88) 19.04.2018
(30) 07.09.2016 GB 201615213
(54) • BILDUNG EINER LAMINATLADUNG UNTER VAKUUM
• VACUUM FORMING A LAMINATE CHARGE
• FORMAGE SOUS VIDE D'UNE CHARGE STRATIFIÉE

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

(72) WALLACE, Alexander Stephen, Langport Somerset TA10 9BD, GB

(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B29B 11/16 → (51) **B29C 70/32**

(51) **B29B 17/02** (11) **3 509 811 A1***
B29K 23/00 **B29L 31/00**
B29B 17/04 **B29K 105/00**

(25) De (26) De
(21) 17768053.5 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072420 07.09.2017
(87) WO 2018/046578 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 DE 102016116742

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFIN-REZYKLATEN
• METHOD FOR PRODUCING POLYOLEFIN RECYCLATES
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS DE RECYCLAGE DE POLY-OLÉFINE

(71) Der Grüne Punkt - Duales System Deutschland GmbH, Frankfurter Straße 720-726, 51145 Köln (Porz-Eil), DE

(72) HEYDE, Michael, 51427 Bergisch Gladbach, DE
SCHWARFZ-HILGENFELD, Ines, 51061 Köln, DE

WIETHOFF, Stefan, 50189 Elsdorf, DE
RAMSEL, Anna, 50825 Köln, DE
RABANIZADA, Nabila, 50969 Köln, DE
BORCHERS, Bryan-Cody, 52525 Heinsberg, DE

(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B29B 17/04 → (51) **B29B 17/02**

B29C 33/04 → (51) **B29C 33/56**

(51) **B29C 33/56** (11) **3 509 812 A1***
B29C 33/04 **C25D 1/10**

(25) En (26) En
(21) 17777683.8 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050538 07.09.2017

(87) WO 2018/075156 2018/17 26.04.2018

(30) 09.09.2016 US 201662385795 P

(54) • HERSTELLUNG VON GUSSFORMEN DURCH ABSCHIEDUNG VON MATERIALSCHICHTEN AUF EIN WERKSTÜCK, GUSSFORMEN UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE ARTIKEL
• MANUFACTURING OF MOLDS BY DEPOSITION OF MATERIAL LAYERS ON A WORKPIECE, MOLDS AND ARTICLES OBTAINED BY SAID PROCESS
• FABRICATION DE MOULES PAR DÉPÔT DE COUCHES DE MATÉRIAUX SUR UNE PIÈCE À USINER, MOULES ET ARTICLES OBTENUES SELON LEDIT PROCÉDÉ

(71) Modumetal, Inc., 1443 N. Northlake Way, Seattle, Washington 98103, US

(72) LOMASNEY, Christina Ann, Seattle, WA 98105, US
LI, Guohua, Bothell, WA 98012, US

(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

B29C 33/72 → (51) **B08B 3/02**

B29C 35/08 → (51) **B28B 17/00**

B29C 35/08 → (51) **B29C 70/48**

B29C 37/00 → (51) **B29C 45/37**

B29C 37/00 → (51) **B29D 11/00**

B29C 41/08 → (51) **B28B 17/00**

B29C 43/02 → (51) **B28B 17/00**

B29C 44/12 → (51) **B29C 70/48**

B29C 45/00 → (51) **B29C 45/37**

(51) **B29C 45/37** (11) **3 509 813 A1***
B29C 45/00 **B29C 37/00**
B29K 69/00 **B29K 95/00**

(25) En (26) En
(21) 17768206.9 (22) 08.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052626 08.09.2017
(87) WO 2018/046935 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 GB 201615393
(54) • AUSTRÜSTUNGSABDECKUNG MIT STRUKTURIERTER AUSSENFLÄCHE
• EQUIPMENT COVER WITH TEXTURED OUTER SURFACE
• COUVERCLE D'ÉQUIPEMENT À SURFACE EXTERNE TEXTURÉE

(71) Centrica Hive Limited, Millstream Maidenhead Road Windsor, Berkshire SL4 5GD, GB

(72) SHADE, Philip, Farnham Surrey GU9 9JE, GB
GUYE, Tom, Windsor Berkshire SL4 5GD, GB
KYTE, Jessica, Windsor Berkshire SL4 5GD, GB

NAGAMOOTOO, Elvin, Windsor Berkshire SL4 5GD, GB

(74) Kent, Miranda Jacket, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **B29C 47/04** (11) **3 509 814 A1***

(25) En (26) En
(21) 17849276.5 (22) 09.08.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/046043 09.08.2017

(87) WO 2018/048560 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 US 201662383801 P

15.06.2017 US 201715623529

- (54) • SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT MEHRKANALDÜSE
- ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM HAVING MULTI-CHANNEL NOZZLE
- SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE AYANT UNE BUSE À CANAUX MULTIPLES

(71) CC3D LLC, 215 East Lakeside Avenue, Coeur d'Alene, Idaho 83814, US

(72) TYLER, Kenneth Lyle, Coeur d'Alene, Idaho 83814, US

(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

B29C 49/06 → (51) **B29B 11/14**

B29C 53/56 → (51) **B29C 70/32**

B29C 53/80 → (51) **B29C 70/32**

(51) **B29C 64/00** (11) **3 509 815 A1***
A61K 9/20

(25) En (26) En

(21) 17764574.4 (22) 08.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/072551 08.09.2017

(87) WO 2018/046642 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 EP 16188177

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTEN PHARMAZEUTISCHEN VERABREICHUNGSFORM
- PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF A SOLID PHARMACEUTICAL ADMINISTRATION FORM
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FORME D'ADMINISTRATION PHARMAZEUTIQUE SOLIDE

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) SCHILLER, Stefan, 64293 Darmstadt, DE
HANEFELD, Andrea, 64297 Darmstadt, DE
JONSCHKER, Gerhard, 64646 Heppenheim, DE

B29C 64/106 → (51) **B29C 67/00**

(51) **B29C 64/118** (11) **3 509 816 A1***
B33Y 70/00 **B29K 71/00**

(25) En (26) En

(21) 17752546.6 (22) 07.08.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/045675 07.08.2017

(87) WO 2018/048545 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 US 201662384316 P

- (54) • POLYMERSTOFFE UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL
- POLYMERIC MATERIALS AND ARTICLES MANUFACTURED THERE FROM

• MATÉRIAUX POLYMÈRES ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI

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

(72) HODGDON, Travis, Kyle, Cincinnati, Ohio 45202, US

BARNABAS, Freddy, Arthur, Cincinnati, Ohio 45202, US

FARRELL, Michael, Sean, Cincinnati, Ohio 45202, US

BERG, Charles, John, Jr., Wyoming, Ohio 45215, US

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **B29C 64/118** (11) **3 509 817 A1***
B29C 64/40 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00

(25) En (26) En

(21) 17777444.5 (22) 12.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/051068 12.09.2017

(87) WO 2018/049365 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 US 201662393298 P

- (54) • HOCHHITZEBESTÄNDIGE STÜTZENDE OFFERMATERIALIEN FÜR VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
- SACRIFICIAL HIGH HEAT SUPPORT MATERIALS FOR ADDITIVE MANUFACTURING PROCESSES
- MATÉRIAUX SACRIFICIELS DE SUPPORT À HAUTE CHALEUR POUR PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) SYBERT, Paul, Dean, Evansville, IN 47712, US

BIHARI, Malvika, Evansville, IN 47712, US
GALLUCCI, Robert, Russell, Mt. Vernon, IN 47620, US

COX, Keith, E., Newburgh, IN 47630, US

(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B29C 64/118 → (51) **B29C 64/379**

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/153 → (51) **C08L 55/02**

B29C 64/295 → (51) **B41J 29/377**

(51) **B29C 64/379** (11) **3 509 818 A1***
B29C 64/118 **B33Y 40/00**
B33Y 10/00

(25) En (26) En

(21) 17849453.0 (22) 06.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/050276 06.09.2017

(87) WO 2018/048898 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 US 201662384568 P

- (54) • SYSTEM ZUR GENERATIVEN UND SUBTRAKTIVEN FERTIGUNG
- ADDITIVE AND SUBTRACTIVE MANUFACTURING SYSTEM
- SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE ET SOUSTRACTIVE

(71) 3DP Unlimited, LLC, D/B/A 3D Platform 6402 Rockton Road, Roscoe, Illinois 61073, US

(72) SCHROEDER, Jonathan R., Machesney Park, Illinois 61115, US

SCHROEDER, Robert, Machesney Park, Illinois 61115, US

BINKA, Joseph A., Belvidere, Illinois 61008, US

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

B29C 64/40 → (51) **B29C 64/118**

B29C 65/00 → (51) **A41D 13/08**

B29C 65/00 → (51) **G05D 23/13**

(51) **B29C 65/02** (11) **3 509 819 A1***
B65B 29/02 **B65B 51/30**

(25) It (26) En

(21) 17772111.5 (22) 04.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/055303 04.09.2017

(87) WO 2018/047051 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 IT 20160090075

- (54) • MASCHINE ZUM VERBINDEN VON FILTERBEUTELN MIT AUFGUSSPRODUKTEN.
- DEVICE FOR JOINING FILTER BAGS WITH INFUSION PRODUCTS.
- DISPOSITIF DE JONCTION DE SACS FILTRANTS À PRODUITS POUR INFUSION

(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT

(72) RIVOLA, Sauro, 40064 Ozzano Dell'Emilia (Bologna), IT

BADINI, Simone, 40064 Ozzano Dell'Emilia (Bologna), IT

(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **B29C 65/16** (11) **3 509 820 A1***
G01N 21/59 **G01N 21/958**

(25) De (26) De

(21) 17755186.8 (22) 22.08.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/071123 22.08.2017

(87) WO 2018/046291 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 DE 102016216844

- (54) • VERFAHREN FÜR DAS LASERSTRAHLKUNSTSTOFFSCHWEIßEN SOWIE VORRICHTUNG
- METHOD FOR LASER BEAM PLASTIC WELDING, AND DEVICE
- PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE MATIÈRES PLASTIQUES PAR FAISCEAU LASER AINSI QUE DISPOSITIF

(71) Evosys Laser GmbH, Schallershofer Strasse 108, 91056 Erlangen, DE

(72) BRUNNECKER, Frank, 96117 Memmelsdorf, DE

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) **B29C 65/48** (11) **3 509 821 A1***
B29C 65/50
B29C 70/54

(25) En (26) En
(21) 17777434.6 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/050593 08.09.2017
(87) WO 2018/049099 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385365 P
(54) • *BONDING VON VERBUNDSTRATEN*
• *BONDING OF COMPOSITE SUBSTRATES*
• *LIAISON DE MATÉRIAUX COMPOSITES*

(71) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center,
Princeton, NJ 08540, US
(72) MACADAMS, Leonard, Woolwich Township,
NJ 08085, US
KOHLI, Dalip K., Churchville, MD 21028, US
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Dépar-
tement de la Propriété Industrielle Rue de
Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

B29C 65/48 → (51) **B29D 11/00**

B29C 65/50 → (51) **B29C 65/48**

B29C 65/56 → (51) **G05D 23/13**

(51) **B29C 67/00** (11) **3 509 822 A1***
B33Y 70/00

(25) De (26) De
(21) 17771368.2 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/072783 11.09.2017
(87) WO 2018/046739 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 EP 16188417
(54) • *PULVERBASIERTES ADDITIVES FER-
TIGUNGSVERFAHREN BEI NIEDRIGER
TEMPERATUR*
• *POWDER-BASED ADDITIVE MANUFAC-
TURING PROCESS AT LOW
TEMPERATURES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE À
PARTIR DE POUDRE À FAIBLE TEMPÉ-
RATURE*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, DE
DIJKSTRA, Dirk, 51519 Odenthal, DE
DEGIORGIO, Nicolas, 47807 Krefeld, DE
ARNDT, Wolfgang, 41542 Dormagen, DE
AKBAS, Levent, 58455 Witten, DE
WAGNER, Roland, 51375 Leverkusen, DE
REICHERT, Peter, 41541 Dormagen, DE
BÜCHNER, Jörg, 51467 Bergisch Gladbach,
DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

(51) **B29C 67/00** (11) **3 509 823 A1***
B33Y 70/00 **B29C 64/106**

(25) De (26) De
(21) 17771698.2 (22) 11.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/072731 11.09.2017
(87) WO 2018/046726 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 EP 16188416
(54) • *SCHMELZSCHICHTUNGS-BASIERTES
ADDITIVES FERTIGUNGSVERFAHREN BEI
NIEDRIGER TEMPERATUR*
• *FUSED DEPOSITION MODELING-BASED
ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS
AT LOW TEMPERATURES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE
PAR DÉPÔT DE FIL FONDU À FAIBLE
TEMPÉRATURE*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, DE
DIJKSTRA, Dirk, 51519 Odenthal, DE
DEGIORGIO, Nicolas, 47807 Krefeld, DE
WAGNER, Roland, 51375 Leverkusen, DE
AKBAS, Levent, 58455 Witten, DE
REICHERT, Peter, 41541 Dormagen, DE
BÜCHNER, Jörg, 51467 Bergisch Gladbach,
DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

B29C 67/00 → (51) **B22F 3/105**

B29C 67/04 → (51) **C08L 55/02**

B29C 67/06 → (51) **B28B 17/00**

(51) **B29C 69/00** (11) **3 509 824 A1***

(25) En (26) En
(21) 17849244.3 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/041203 07.07.2017
(87) WO 2018/048502 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383801 P
19.05.2017 US 201715599649
(54) • *SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
MIT IN-SITU-FASERSPLEISSUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM
HAVING IN-SITU FIBER SPLICING*
• *SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE
COMPRENANT UN ÉPISSAGE DE FIBRE
IN SITU*

(71) CC3D LLC, 215 East Lakeside Avenue, Coeur
d'Alene, Idaho 83814, US

(72) TYLER, Kenneth Lyle, Coeur d'Alene, ID
83814, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

B29C 70/08 → (51) **B29D 11/00**

B29C 70/20 → (51) **B29C 70/38**

(51) **B29C 70/30** (11) **3 509 825 A1***
B29C 70/54

(25) En (26) En
(21) 17767903.2 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/052629 08.09.2017
(87) WO 2018/046938 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 GB 201615350

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
PRODUKTEN AUS KOHLENSTOFFFASER-
VERBUNDSTOFFEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING
PRODUCTS FROM CARBON FIBRE
COMPOSITE MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
PRODUITS À PARTIR DE MATÉRIAUX
COMPOSITES EN FIBRES DE CARBONE*

(71) Aston Martin Lagonda Limited, Banbury
Road Gaydon, Warwick, Warwickshire CV35
0DB, GB

(72) WEBB, Chris, Warwick Warwickshire CV35
0DB, GB
COOPER, Mark, Warwick Warwickshire CV34
4HU, GB

(74) Morbidini, Marco, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(51) **B29C 70/32** (11) **3 509 826 A1***
B29C 53/56 **B29C 53/80**
B29B 11/16 **B29L 31/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17780785.6 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2017/052333 04.09.2017
(87) WO 2018/046826 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 FR 1658307
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER ROTIERENDEN FASE-
RIGEN VORFORM MIT EINEM SICH ENT-
WICKELNDEN PROFIL IM RADIALEN AB-
SCHNITT*

• *INSTALLATION AND METHOD FOR
FORMING A REVOLVING FIBROUS
PREFORM EXHIBITING, IN RADIAL
SECTION, A PROFILE THAT EVOLVES*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR LA
FORMATION D'UNE PRÉFORME
FIBREUSE DE RÉVOLUTION PRÉSEN-
TANT EN SECTION RADIALE UN PROFIL
ÉVOLUTIF*

(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) FABRE, Hubert Jean Marie, 77550 Moissy-
Crayamel, FR
HELLOT, Jérémy, 77550 Moissy-Crayamel,
FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B29C 70/38** (11) **3 509 827 A1***
B29C 70/20 **B29K 101/12**

(25) En (26) En
(21) 16791079.3 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2016/055319 06.09.2016
(87) WO 2018/046980 2018/11 15.03.2018
(54) • *FASERVERSTÄRKTE VERBUNDWERK-
STOFFE, LAMINAT DAMIT SOWIE SYS-
TEME UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG SOLCHER LAMINATE*
• *FIBER-REINFORCED COMPOSITES,
LAMINATES INCLUDING THE SAME, AND
SYSTEMS AND METHODS FOR MAKING
SUCH LAMINATES*

- *COMPOSITES RENFORCÉS PAR DES FIBRES, STRATIFIÉS LES COMPRENANT, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE TELS STRATIFIÉS*
- (71) Fibre Reinforced Thermoplastics B.V., De Serpeling 15, 8219 PZ Lelystad, NL
 (72) PRINS, Rinus, 8219 PZ Lelystad, NL
 DE WEERD, Gerard, 8219 PZ Lelystad, NL
 VERGHESE, Nikhil K. E., 6167 RD Geleen, NL
 (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B29C 70/44 → (51) **B29B 11/16**

B29C 70/44 → (51) **B29D 11/00**

B29C 70/46 → (51) **B29C 70/48**

- (51) **B29C 70/48** (11) **3 509 828 A1***
B29C 70/78 **B29C 70/84**
B29C 70/86 **B29C 44/12**
B29C 70/46 **B29C 35/08**
B29K 105/06 **B29K 101/10**
B29L 31/30

- (25) De (26) De
 (21) 17754259.4 (22) 16.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/000986 16.08.2017
 (87) WO 2018/046118 2018/11 15.03.2018
 (30) 10.09.2016 DE 102016010987
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KAROSSERIEVERBUNDBAUTEILS MIT UV-HÄRTENDEM KUNSTSTOFF*
 • *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A COMPOSITE CAR BODY COMPONENT WITH UV-HARDENED PLASTIC*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE FABRIQUER UN ÉLÉMENT COMPOSITE DE CARROSSERIE AVEC UNE MATIÈRE PLASTIQUE DURCISSANT AUX UV*

- (71) Audi AG, Auto-Union-Straße 1, 85045 Ingolstadt, DE
 (72) JÄSCHKE, Anja, 92339 Beilngries, DE

- (51) **B29C 70/54** (11) **3 509 829 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 17765151.0 (22) 06.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/072388 06.09.2017
 (87) WO 2018/046560 2018/11 15.03.2018
 (30) 08.09.2016 DE 102016116799
 (54) • *TAPELEGEVORRICHTUNG UND TAPELEGEVERFAHREN ZUM SIMULTANEN LEGEN VON TAPES MIT VARIABLEM ABSTAND*
 • *TAPE INSTALLATION DEVICE AND TAPE INSTALLATION METHOD FOR THE SIMULTANEOUS INSTALLATION OF TAPES WITH VARIABLE SPACING*
 • *DISPOSITIF DE POSE DE BANDES ET PROCÉDÉ DE POSE DE BANDES PERMETTANT LA POSE D'UNE BANDE À UNE DISTANCE VARIABLE*
- (71) Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau, Heilbronner Strasse 20, 75031 Eppingen, DE
 (72) GRAF, Matthias, 75031 Eppingen, DE

- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

- (51) **B29C 70/54** (11) **3 509 830 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 17768049.3 (22) 06.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/072385 06.09.2017
 (87) WO 2018/046558 2018/11 15.03.2018
 (30) 08.09.2016 DE 102016116798
 (54) • *TAPELEGEVORRICHTUNG UND TAPELEGEVERFAHREN MIT VERSCHWENKBARER SCHNEIDEINRICHTUNG*
 • *TAPE-LAYING DEVICE AND TAPE-LAYING METHOD USING A PIVOTAL CUTTING DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSE DE BANDE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE COUPE PIVOTANT*

- (71) Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau, Heilbronner Strasse 20, 75031 Eppingen, DE
 (72) GRAF, Matthias, 75031 Eppingen, DE

- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

B29C 70/54 → (51) **B29C 65/48**

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/30**

B29C 70/64 → (51) **B28B 17/00**

B29C 70/78 → (51) **B29C 70/48**

B29C 70/84 → (51) **B29C 70/48**

B29C 70/86 → (51) **B29C 70/48**

B29C 70/88 → (51) **B29D 11/00**

- (51) **B29D 11/00** (11) **3 509 831 A1***
B29C 70/44 **B29C 70/88**
B29C 70/08 **G02B 5/08**
G02B 5/10 **B29K 79/00**
B29C 65/48 **B29C 37/00**
B29K 63/00 **B29K 105/00**
B29K 307/04 **C23C 14/24**
H01Q 15/14 **B29K 105/08**

- (25) En (26) En
 (21) 17768568.2 (22) 01.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/049864 01.09.2017
 (87) WO 2018/048744 2018/11 15.03.2018
 (30) 08.09.2016 US 201615259228
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OPTISCHER UND MIKROWELLENREFLEKTOREN MIT RANKENMATTENSTRUKTUR*
 • *MANUFACTURING METHOD OF OPTICAL AND MICROWAVE REFLECTORS COMPRISING TENDRILLAR MAT STRUCTURE*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉFLECTEURS OPTIQUES ET MICRO-ONDES COMPRENANT UNE STRUCTURE DE MAT VRILLÉE*

- (71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
 (72) STARKOVICH, John, A., Redondo Beach, CA 90278, US
 PENG, Hsiao-Hu, Rancho Palos Verdes, CA 90275, US
 SILVERMAN, Edward, M., Encino, CA 91436, US
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B29D 35/14 → (51) **A43B 13/20**

B29K 23/00 → (51) **B29B 17/02**

B29K 63/00 → (51) **B29D 11/00**

B29K 69/00 → (51) **B29C 45/37**

B29K 71/00 → (51) **B29C 64/118**

B29K 79/00 → (51) **B29D 11/00**

B29K 95/00 → (51) **B29C 45/37**

B29K 101/10 → (51) **B29C 70/48**

B29K 101/12 → (51) **B29C 70/38**

B29K 105/00 → (51) **B29B 17/02**

B29K 105/00 → (51) **B29D 11/00**

B29K 105/06 → (51) **B29C 70/48**

B29K 105/08 → (51) **B29D 11/00**

B29K 307/04 → (51) **B29D 11/00**

B29L 31/00 → (51) **B29B 17/02**

B29L 31/00 → (51) **B29C 70/32**

B29L 31/00 → (51) **G05D 23/13**

B29L 31/30 → (51) **B29C 70/48**

- (51) **B30B 5/06** (11) **3 509 832 A1***
B27N 1/02 **B27N 3/24**
G01N 25/72

- (25) De (26) De
 (21) 17758202.0 (22) 31.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/071909 31.08.2017
 (87) WO 2018/046390 2018/11 15.03.2018
 (30) 07.09.2016 EP 16187661
 (54) • *HOLZWERKSTOFFPLATTEN-HEIßPRESSE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HOLZWERKSTOFFPLATTEN-HEIßPRESSE*
 • *WOOD MATERIAL PANEL HOT PRESS AND METHOD FOR OPERATING A WOOD MATERIAL PANEL HOT PRESS*
 • *PRESSE À CHAUD POUR PANNEAU DE MATÉRIAU DÉRIVÉ DU BOIS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Swiss Krono TEC AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
 (72) DRÖGE, Peter, 19322 Wittenberge, DE
 (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) **B30B 5/06** (11) **3 509 833 A1***
B28B 3/12

(25) It (26) En
(21) 17783997.4 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/055493 12.09.2017
(87) WO 2018/047146 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 IT 201600091618
(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERDICHTEN VON PULVERMATERIAL, INSBESONDERE VON KERAMISCHEM MATERIAL**
• **DEVICE FOR COMPACTING POWDER MATERIAL, IN PARTICULAR CERAMIC MATERIAL**
• **DISPOSITIF DESTINÉ À COMPACTER UN MATÉRIAU PULVÉRENT, EN PARTICULIER UN MATÉRIAU CÉRAMIQUE**

(71) Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa, Via Selice Provinciale 17/A, 40026 Imola, IT
(72) BABINI, Alan, 40026 Imola, IT
SALIERI, Marco, 40026 Imola, IT
VALLI, Silvano, 40026 Imola, IT
(74) Mangini, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B31B 50/14 → (51) **B26D 7/18**

B31B 50/20 → (51) **B65D 85/46**

B31B 50/25 → (51) **B65D 85/46**

B31B 50/88 → (51) **B31F 1/07**

B31B 120/00 → (51) **B65D 85/46**

(51) **B31F 1/07** (11) **3 509 834 A1***
B31B 50/88

(25) De (26) De
(21) 17761064.9 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/071594 29.08.2017
(87) WO 2018/046340 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 CH 11632016
(54) • **PRÄGEWERKZEUG ZUM VERFORMEN VON GLATTEN UND GEPRÄGTEN FOLIEN**
• **EMBOSSING TOOL FOR DEFORMING SMOOTH AND EMBOSSED FILMS**
• **OUTIL D'ESTAMPAGE DESTINÉ À LA MISE EN FORME DE FILMS LISSES ET GAUFRÉS**

(71) Berhalter AG, Lindenstrasse 120, 9443 Widnau, CH
(72) SCHUMAN, Dalibor, 9443 Widnau, CH
STEINER, Markus, 9445 Rebstein, CH
(74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Patentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld 1, CH

B32B 1/02 → (51) **B32B 27/08**

B32B 1/02 → (51) **B65D 65/40**

B32B 1/08 → (51) **B32B 27/08**

B32B 1/08 → (51) **B65D 65/40**

(51) **B32B 3/20** (11) **3 509 835 A1***
B32B 3/30
F41H 3/00

(25) En (26) En
(21) 17849525.5 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/050467 07.09.2017
(87) WO 2018/049023 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384334 P
04.04.2017 US 201762481417 P
30.06.2017 US 201762527723 P
(54) • **TARNLAMINAT MIT FELDPASSBARER VERWALTUNG DER VISUELLEN UND IR-SIGNATUR**
• **CAMOUFLAGE LAMINATE WITH FIELD-ADAPTABLE VISUAL AND IR SIGNATURE MANAGEMENT**
• **STRATIFIÉ DE CAMOUFLAGE À GESTION DE SIGNATURE IR ET VISUELLE ADAPTABLE AU TERRAIN**

(71) Warwick Mills, Inc., 301 Turnpike Road, New Ipswich, NH 03071, US
(72) HOWLAND, Charles A., New Ipswich New Hampshire 03071, US
(74) Loven, Keith James, LOVEN Patents & Trademarks Limited 51 Wragby Road Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU, GB

B32B 3/26 → (51) **B32B 5/02**

B32B 3/26 → (51) **B81B 1/00**

B32B 3/30 → (51) **B32B 3/20**

B32B 3/30 → (51) **B32B 38/06**

B32B 5/00 → (51) **F41H 13/00**

(51) **B32B 5/02** (11) **3 509 836 A1***
B32B 9/00
B32B 17/00
B32B 27/12

(25) De (26) De
(21) 17765148.6 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/072319 06.09.2017
(87) WO 2018/046528 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 DE 102016217032
(54) • **ECHTSTEINFURNIER**
• **REAL STONE VENEER**
• **FEUILLE DE PIERRE NATURELLE**

(71) Nanogate GFO Systems, Güglingstraße 74, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE
(72) ILHAN, Elmar, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE
HORNUNG, Markus, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE
KRAHL, Rolf, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE
GWINNER, Dieter, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B32B 7/00 → (51) **B32B 27/32**

B32B 7/02 → (51) **B32B 27/32**

(51) **B32B 9/00** (11) **3 509 837 A2***
B81B 7/02

(25) En (26) En
(21) 17849562.8 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/050557 07.09.2017
(87) WO 2018/049076 2018/11 15.03.2018
(88) 05.07.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384449 P
(54) • **ELEKTROMECHANISCHE SILICIUMCARBIDSTRUKTUR, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN**
• **SILICON CARBIDE ELECTROMECHANICAL STRUCTURE, DEVICES AND METHOD**
• **STRUCTURE ÉLECTROMÉCANIQUE EN CARBURE DE SILICIUM, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS**

(71) The Government Of The United States Of America As The Secretary Of The Navy, Naval Research Laboratory 875 North Randolph Street Suite 1425, Arlington, VA 22203, US
The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) KUB, Francis, J., Arnold MD 21012, US
HOBART, Karl, D., Alexandria VA 22301, US
IMHOFF, Eugene, A., Washington DC 20003, US
MYERS-WARD, Rachael, L., Springfield VA 22150, US
COOK, Eugene, Melrose MA 02176, US
BERNSTEIN, Jonathan, Medfield MA 02052, US
WEINBERG, Marc, Needham MA 02492, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B32B 9/00 → (51) **B32B 5/02**

B32B 9/04 → (51) **B32B 5/02**

B32B 11/02 → (51) **C04B 26/26**

B32B 13/14 → (51) **B28B 7/16**

B32B 15/00 → (51) **A61K 8/34**

B32B 15/04 → (51) **B32B 38/06**

B32B 15/085 → (51) **B32B 27/08**

B32B 15/085 → (51) **B65D 65/40**

B32B 15/20 → (51) **B32B 27/08**

B32B 15/20 → (51) **B65D 65/40**

B32B 17/00 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/00 → (51) **A61K 8/34**

(51) **B32B 27/08** (11) **3 509 838 A1***
B65D 65/40
A61K 8/34
A61Q 5/10
A61Q 5/08
B32B 1/02
B32B 15/085
B32B 27/30
B32B 27/36

(25) De (26) De
A61K 8/31
A61K 8/86
A61K 8/22
B32B 27/32
B32B 1/08
B32B 15/20
B32B 27/34

(21) 17740651.9 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/066551 04.07.2017
(87) WO 2018/046158 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016217184
(54) • TENSIDHALTIGE OXIDATIONSMITTEL-ZUSAMMENSETZUNGEN IN VERPACKUNGEN AUS SPERRSCHICHT-FOLIEN II
• SURFACTANT-CONTAINING OXIDATION AGENT COMPOSITIONS IN PACKAGES COMPOSED OF BARRIER LAYER FILMS II
• COMPOSITIONS D'AGENTS OXYDANTS CONTENANT DES TENSIOACTIFS DANS DES EMBALLAGES FORMÉS DE FEUILLES À COUCHE BARRIÈRE II
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) NOWOTNY, Marc, 41069 Mönchengladbach, DE
MÜLLER, Burkhard, 40221 Düsseldorf, DE
B32B 27/08 → (51) **B32B 5/02**
B32B 27/08 → (51) **B32B 27/32**
B32B 27/08 → (51) **B65D 65/40**
B32B 27/08 → (51) **C08J 7/04**
B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**
B32B 27/28 → (51) **C08J 7/04**
B32B 27/30 → (51) **B32B 27/08**
B32B 27/30 → (51) **B32B 27/32**
B32B 27/30 → (51) **B65D 65/40**
(51) **B32B 27/32** (11) **3 509 839 A1***
B32B 27/08 **B32B 27/36**
B32B 27/34 **B32B 27/30**
B32B 7/00 **B32B 7/02**
(25) En (26) En
(21) 17755029.0 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/046765 14.08.2017
(87) WO 2018/048580 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 PCT/CN2016/098578
(54) • MEHRSCHICHTIGE FILME MIT LAMINATEN SOWIE ARTIKEL DAMIT
• MULTILAYER FILMS AND LAMINATES AND ARTICLES COMPRISING THE SAME
• FILMS MULTICOUCHES ET STRATIFIÉS ET ARTICLES COMPRENANT LESDITS FILMS MULTICOUCHES ET STRATIFIÉS
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) PAN, Jianping, Shanghai 201203, CN
YUN, Xiao Bing, Shanghai 201203, CN
LIN, Yijian, Lake Jackson, TX 77566, US
CONG, Rongjuan, Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
B32B 27/32 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/32 → (51) **B65D 65/40**
B32B 27/34 → (51) **B32B 27/08**
B32B 27/34 → (51) **B32B 27/32**
B32B 27/34 → (51) **B65D 65/40**
B32B 27/36 → (51) **B32B 3/20**
B32B 27/36 → (51) **B32B 27/08**
B32B 27/36 → (51) **B32B 27/32**
B32B 27/36 → (51) **B65D 65/40**
B32B 27/40 → (51) **C08J 7/04**
(51) **B32B 37/18** (11) **3 509 840 A1***
B42D 25/45 **B42D 25/45**
B42D 25/46
(25) De (26) De
(21) 17764571.0 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/072524 07.09.2017
(87) WO 2018/046628 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 DE 102016217045
(54) • VORRICHTUNG ZUM LAMINIEREN EINES MATERIALBOGENHEFTS
• DEVICE FOR LAMINATING A MATERIAL SHEET BOOKLET
• DISPOSITIF DE STRATIFICATION D'UN CARNET DE FEUILLES DE MATERIAU
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) BAUDACH, Steffen, 13189 Berlin, DE
VON CZAPIEWSKI, Christoph, 14050 Berlin, DE
GÖDECKE, Alexander, 93170 Bernhardswald - Pettenreuth, DE
HERES, Roland, 31535 Neustadt, DE
STRAUB, Alexander, 83115 Neubuern, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
B32B 38/04 → (51) **B28B 7/16**
(51) **B32B 38/06** (11) **3 509 841 A1***
B32B 3/30 **B32B 15/04**
(25) De (26) De
(21) 17768014.7 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/071697 30.08.2017
(87) WO 2018/046357 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 DE 102016116723
(54) • VERBUNDWERKSTÜCK, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWERKSTÜCKS UND SYSTEM AUS EINEM VERBUNDWERKSTÜCK UND EINER DETEKTOREINRICHTUNG
• COMPOSITE WORKPIECE, METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE WORKPIECE AND SYSTEM CONSISTING OF A COMPOSITE WORK PIECE AND A DETECTOR DEVICE
• PIÈCE COMPOSITE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE COMPOSITE ET SYSTÈME CONSTITUÉ D'UNE PIÈCE

COMPOSITE ET D'UN DISPOSITIF DÉTECTEUR
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
ThyssenKrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BEERMANN, Andreas, 45768 Marl, DE
WEBER, Wolfram, 46537 Dinslaken, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE
B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**
B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/118**
B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/379**
B33Y 10/00 → (51) **C08L 55/02**
B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**
B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/379**
B33Y 50/00 → (51) **B22F 3/105**
B33Y 70/00 → (51) **B22F 3/105**
B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/118**
B33Y 70/00 → (51) **B29C 67/00**
B33Y 70/00 → (51) **C08L 55/02**
(51) **B33Y 80/00** (11) **3 509 842 A1***
F02K 9/42 **F02K 9/00**
(25) En (26) En
(21) 17849665.9 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/050790 08.09.2017
(87) WO 2018/049239 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662385122 P
(54) • VORRICHTUNG FÜR FRAKTALE FLUID-PASSAGEN
• FRACTAL FLUID PASSAGES APPARATUS
• APPAREIL À PASSAGES DE FLUIDE FRACTAL
(71) Additive Rocket Corporation, 4405 Mission Avenue Apt. K204, Oceanside, CA 92057, US
(72) ADRIANY, Kyle, San Diego, CA 92122, US
BAYAT, Elyce, Pleasanton, CA 94588, US
GARRETT, Nicholas, Victorville, CA 92395, US
PEDERSEN, Ryan, Walnut, CA 91789, US
WEEKES, Reiley, San Diego, CA 92123, US
TRAN, Anthony, Monterey Park CA 91754, US
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE
B41F 3/52 (11) **3 509 843 A1***
B41L 23/20
(25) En (26) En
(21) 16915890.4 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/051262 12.09.2016
(87) WO 2018/048437 2018/11 15.03.2018
(54) • TROCKNERSYSTEM ZUR KÜHLUNG EINER DRUCKERS

• DRYER SYSTEM TO COOL PRINTER
• SYSTÈME DE SÉCHAGE DESTINÉ À
REFROIDIR UNE IMPRIMANTE

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) YRACEBURU, Robert, Vancouver, Washington 98683, US

WINTERS, William, Vancouver, Washington 98683, US

LUDEMAN, Timothy Jacob, Vancouver, Washington 98683, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B41F 13/02** (11) **3 509 844 A1***
B41F 13/68 **B41F 13/70**
B41F 21/00 **B41L 21/00**

(25) En (26) En
(21) 16915900.1 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/051347 12.09.2016
(87) WO 2018/048448 2018/11 15.03.2018
(54) • MEDIENPFAD
• MEDIA PATH
• TRAJET DE SUPPORT

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) LO, Kevin, Vancouver, Washington 98683, US
BROWN, Stephen, Vancouver, Washington 98683, US
SHERMAN, Raymond C., Vancouver, Washington 98683, US
LONGUST, Tim, Vancouver, Washington 98683, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41F 13/68 → (51) **B41F 13/02**
B41F 13/70 → (51) **B41F 13/02**
B41F 21/00 → (51) **B41F 13/02**

(51) **B41J 2/00** (11) **3 509 845 A1***
B41J 11/58 **F16B 19/02**
B65H 1/04

(25) En (26) En
(21) 16915884.7 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/051165 09.09.2016
(87) WO 2018/048431 2018/11 15.03.2018
(54) • DRUCKMODUL UND ZUBEHÖRKUPPLUNG
• PRINT ENGINE AND ACCESSORY MATING
• ACCOUPLEMENT D'ACCESSOIRE ET DE MOTEUR D'IMPRESSION

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) LO, Kevin, Vancouver, Washington 98683, US
WOON, Wee Teck, Vancouver, Washington 98683, US
NAMEROFF, Alexander M., Vancouver, Washington 98683, US

CANFIELD, Dan, Portland, Oregon 97223, US
CARCIA, Anthony, Portland, Oregon 97223, US
LUFFEL, Robert, Boise, Idaho 83714, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B41J 2/00** (11) **3 509 846 A1***
B41J 2/345

(25) En (26) En
(21) 16915906.8 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/051377 12.09.2016
(87) WO 2018/048454 2018/11 15.03.2018
(54) • DRUCKSYSTEM MIT MODUS FÜR REDUZIERTE DURCHSATZ
• PRINTING SYSTEM REDUCED THROUGHPUT MODE
• MODE DE DÉBIT RÉDUIT DE SYSTÈME D'IMPRESSION

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) HOYER, Brooke, Vancouver, Washington 98683, US
WADE, Kenneth Blaine, Vancouver, Washington 98683, US
MAGNUSSON, Daniel James, Vancouver, Washington 98683, US
YRACEBURU, Robert, Vancouver, Washington 98683, US
GRIFFITH, Benjamin Whitney, Vancouver, Washington 98683, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B41J 2/01** (11) **3 509 847 A1***
B41J 29/02

(25) En (26) En
(21) 16915898.7 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/051335 12.09.2016
(87) WO 2018/048446 2018/11 15.03.2018
(54) • DRUCKUNTERANORDNUNG
• PRINTING SUBASSEMBLY
• SOUS-ENSEMBLE D'IMPRESSION

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) WILLIAMS, Kenneth Russell, Vancouver, Washington 98683, US
DRIGGERS, Matt G., Vancouver, Washington 98683, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B41J 2/01** (11) **3 509 848 A1***
B41M 3/14 **B42D 25/30**
B42D 25/20 **C09D 11/30**
G06K 19/06 **H01F 1/01**

(25) En (26) En
(21) 17849686.5 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/050835 08.09.2017
(87) WO 2018/049272 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662385036 P
12.09.2016 US 201662393510 P
01.02.2017 US 201762453396 P

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON WAREN MIT ANALYTCODIERTEN SICHERHEITSLÜS-SIGKEITEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR AUTHENTICATING GOODS USING ANALYTE ENCODED SECURITY FLUIDS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AUTHENTIFICATION DE BIENS À L'AIDE DE FLUIDES DE SÉCURITÉ CODÉS PAR DES ANALYTES

(71) Villwock, Thomas, 11956 Bernardo Plaza Dr. Ste 118, San Diego, California 92128, US
(72) Villwock, Thomas, San Diego, California 92128, US
(74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Kaistrasse 5, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **3 509 849 A1***

(25) En (26) En
(21) 17895514.2 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/017485 10.02.2017
(87) WO 2018/147869 2018/33 16.08.2018
(54) • MECHANISCHER VERRIEGELUNGS-MECHANISMUS FÜR FLÜSSIGKEITSAUSSTOSS
• MECHANICAL LOCKING MECHANISM FOR FLUID EJECTION
• MÉCANISME DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE POUR ÉJECTION DE FLUIDE

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) MOLINS CABANI, Sara, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
SOLE PONS, Macia, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
MUNOZ FRIGOLA, Jordi, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B41J 2/22 → (51) **B28B 17/00**
B41J 2/345 → (51) **B41J 2/00**

(51) **B41J 11/00** (11) **3 509 850 A1***
B41J 13/00

(25) En (26) En
(21) 16915867.2 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/050890 09.09.2016
(87) WO 2018/048413 2018/11 15.03.2018
(54) • DRUCKERSCHACHTLEITERPLATTENANORDNUNG
• PRINTER TRAY PRINTED CIRCUIT ASSEMBLY
• ENSEMBLE CIRCUIT IMPRIMÉ DE PLATEAU D'IMPRIMANTE

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

- (72) BLILEY, Paul D., Vancouver, Washington 98683, US
KAPP, Tyler P., Vancouver, Washington 98683, US
STURMAN, John P., Vancouver, Washington 98683, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B41J 11/00** (11) **3 509 851 A1***
B41J 11/58 **B41L 21/00**
B65H 29/00

- (25) En (26) En
(21) 16915878.9 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/051055 09.09.2016
(87) WO 2018/048425 2018/11 15.03.2018
(54) • DRUCKMATERIALSTAPELAUSRICHTUNG
• PRINTED MEDIA STACK ALIGNMENT
• ALIGNEMENT D'EMPILEMENT DE SUPPORTS IMPRIMÉS

- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ROHMAN, Stephen, Thomas, Vancouver, WA 98683, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 11/24 → (51) **B41J 11/36**

(51) **B41J 11/36** (11) **3 509 852 A1***
B41J 11/24 **B65H 1/26**
G03G 15/00 **B65H 7/12**
B65H 3/52 **B65H 5/06**

- (25) En (26) En
(21) 18738567.9 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) KR 2018/000242 05.01.2018
(87) WO 2018/131837 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 KR 20170004184
04.08.2017 KR 20170099208
(54) • NUTZUNGSBESTIMMUNG EINER MEHR-
FACHVORSCHUBVERHINDERUNGS-
ROLLE
• USAGE DETERMINATION OF MULTI-FEED
PREVENTION ROLLER
• DÉTERMINATION D'UTILISATION D'UN
ROULEAU DE PRÉVENTION D'INTRO-
DUCTION MULTIPLE

- (71) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AOKI, Eiji, Suwon-si Gyeonggi-do 16709, KR
LEE, Jin Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 16941, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B41J 11/42** (11) **3 509 853 A1***
(25) En (26) En
(21) 16915872.2 (22) 09.09.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/051032 09.09.2016

- (87) WO 2018/048419 2018/11 15.03.2018
(54) • KOORDINATION EINES DRUCKBEREICHES
• PRINT ZONE COORDINATION
• COORDINATION DE ZONES D'IMPRES-
SION

- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

- (72) EZETTA, Elizabeth, Vancouver, Washington 98683, US
AXTEN, Bruce A., Vancouver, Washington 98683, US

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 11/58 → (51) **B41J 2/00**

B41J 11/58 → (51) **B41J 11/00**

(51) **B41J 13/00** (11) **3 509 854 A1***
B41L 21/00 **B65H 29/40**
B65H 29/52

- (25) En (26) En
(21) 16915905.0 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/051373 12.09.2016
(87) WO 2018/048453 2018/11 15.03.2018
(54) • MEDIENFÜHRUNGEN
• MEDIA GUIDES
• GUIDES DE SUPPORT

- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) RASMUSSEN, Steve O., Vancouver, Washington 98683, US
JOHNSON, Bruce G., Vancouver, Washington 98683, US
DOWNING, Elliott, Vancouver, Washington 98683, US

- MCCUE, Tom, Vancouver, Washington 98683, US
JONES, Gene, Vancouver, Washington 98683, US
GAASCH, Todd M., Vancouver, Washington 98683, US
SPAFFORD, Jonathan C., Vancouver, Washington 98683, US
EBERSOLE, Anthony W., Vancouver, Washington 98683, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 13/00 → (51) **B41J 11/00**

B41J 13/00 → (51) **B65H 43/00**

(51) **B41J 13/03** (11) **3 509 855 A1***
B65H 3/06

- (25) En (26) En
(21) 16915858.1 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/050757 08.09.2016
(87) WO 2018/048404 2018/11 15.03.2018
(54) • AUSWAHL UND ZUFÜHRUNG VON
DRUCKMEDIEN
• PRINT MEDIA PICK AND FEED
• DISPOSITIF DE SAISIE ET D'ACHEMINE-
MENT DE SUPPORTS D'IMPRESSION

- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

- (72) LEE, Ethan, Vancouver, Washington 98683, US
UEHLING, Devin S., Vancouver, Washington 98683, US

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B41J 13/10** (11) **3 509 856 A1***
B65H 29/38

- (25) En (26) En
(21) 16915883.9 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/051162 09.09.2016
(87) WO 2018/048430 2018/11 15.03.2018
(54) • SEQUENZIELLES EINSANNEN
• SEQUENTIAL CLAMPING
• SERRAGE SÉQUENTIEL

- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) RASMUSSEN, Steve O., Vancouver, Washington 98683, US
JOHNSON, Bruce G., Vancouver, Washington 98683, US
DOWNING, Elliott, Vancouver, Washington 98683, US

- BEALE, Robert Scott, Vancouver, Washington 98683, US
MORGAN, Lonny, Vancouver, Washington 98683, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- BEALE, Robert Scott, Vancouver, Washington 98683, US
MORGAN, Lonny, Vancouver, Washington 98683, US

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B41J 13/10** (11) **3 509 857 A1***
(25) En (26) En
(21) 16915899.5 (22) 12.09.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/051344 12.09.2016
(87) WO 2018/048447 2018/11 15.03.2018
(54) • VORRICHTUNG MIT LICHTQUELLEN
• APPARATUS WITH LIGHT SOURCES
• APPAREIL DOTÉ DE SOURCES DE
LUMIÈRE

- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

- (72) HWANG, Peter G., Vancouver, Washington 98683, US

- RASMUSSEN, Steve O., Vancouver, Washington 98683, US
BROWN, Stephen G., Vancouver, Washington 98683, US

- JOHNSON, Bruce G., Vancouver, Washington 98683, US
HAN, Ki Jung, Vancouver, Washington 98683, US

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B41J 29/00** (11) **3 509 858 A1***
H02P 7/00 **F26B 21/10**

- (25) En (26) En
(21) 16915857.3 (22) 08.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/050723 08.09.2016

(87) WO 2018/048403 2018/11 15.03.2018

- (54) • *MONITOR FÜR DRUCKERTROCKNER*
• *PRINTER DRYER MONITOR*
• *MONITEUR DE SÉCHOIR D'IMPRIMANTE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) KAPP, Tyler, Vancouver, Washington 98683, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B41J 29/00** (11) **3 509 859 A1***
H05F 3/02

(25) En (26) En

(21) 16915896.1 (22) 12.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/051329 12.09.2016

(87) WO 2018/048444 2018/11 15.03.2018

- (54) • *ERDUNG FÜR MEDIEN*
• *GROUNDING FOR MEDIA*
• *MISE À LA TERRE DESTINÉE À DES SUPPORTS*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) NEGATU, Matias, San Diego, California 92127-1899, US

FAIRCHILD, Mike, Vancouver, Washington 98683, US

PHILLIPS, Jesse, San Diego, California 92127-1899, US

NAMEROFF, Alexander M., Vancouver, Washington 98683, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 29/02 → (51) **B41J 2/01**

(51) **B41J 29/377** (11) **3 509 860 A1***
B29C 64/295 **B41M 7/00**
H04B 1/00 **H05K 7/20**

(25) En (26) En

(21) 16915840.9 (22) 06.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/050388 06.09.2016

(87) WO 2018/048384 2018/11 15.03.2018

- (54) • *KONVEKTIONSSYSTEM*
• *CONVECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONVECTION*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) WINTERS, William, Vancouver, Washington 98683, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41L 21/00 → (51) **B41F 13/02**

B41L 21/00 → (51) **B41J 11/00**

B41L 21/00 → (51) **B41J 13/00**

B41L 23/20 → (51) **B41F 3/52**

(51) **B41M 1/12** (11) **3 509 861 A1***

(25) En (26) En

(21) 17849771.5 (22) 12.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/051164 12.09.2017

(87) WO 2018/049394 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 US 201662393290 P

11.09.2017 US 201715700672

- (54) • *AUSRICHTUNGSINDIKATOR FÜR REGIS-
TRIERUNGSSYSTEM*

• *ALIGNMENT INDICATOR FOR REGIS-
TRATION SYSTEM*

• *INDICATEUR D'ALIGNEMENT POUR
SYSTÈME DE POSITIONNEMENT*

(71) M&R Printing Equipment, Inc., 440 Medinah Road, Roselle, Illinois 60172, US

(72) HOFFMAN, JR., Richard C., Lake Forest, Illinois 60045, US

OLESON, Andrew L., Carol Stream, Illinois 60188, US

FALK, Keith R., Cary, Illinois 60013, US

TKACZ, Darek, Naperville, Illinois 60564, US

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

B41M 3/14 → (51) **B41J 2/01**

B41M 7/00 → (51) **B41J 29/377**

(51) **B42C 1/12** (11) **3 509 862 A1***

(25) De (26) De

(21) 17764570.2 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072521 07.09.2017

(87) WO 2018/046625 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 DE 102016217042

- (54) • *ZUSAMMENTRAGVORRICHTUNG ZUM
ERSTELLEN EINES MATERIALBOGEN-
HEFTS*

• *COLLATING DEVICE FOR PRODUCING A
SHEET MATERIAL BOOKLET*

• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE COMPACT
PERMETTANT DE PRODUIRE UN CARNET
DE FEUILLES DE MATÉRIAU*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) BAUDACH, Steffen, 13189 Berlin, DE
VON CZAPIEWSKI, Christoph, 14050 Berlin, DE

GÖDECKE, Alexander, 93170 Bernhardswald - Pettenreuth, DE

HERES, Roland, 31535 Neustadt, DE
STRAUB, Alexander, 83115 Neubuern, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **B42C 1/12** (11) **3 509 863 A1***

B42D 25/24

(25) De (26) De

(21) 17768403.2 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072527 07.09.2017

(87) WO 2018/046630 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 DE 102016217047

- (54) • *KOMPAKTES SYSTEM ZUM HERSTELLEN
EINES AUSWEIS-, WERT- ODER SICHER-
HEITSDOKUMENTS*

• *COMPACT SYSTEM FOR PRODUCING AN
IDENTIFICATION DOCUMENT, VALUE
DOCUMENT, OR SECURITY DOCUMENT*

• *SYSTÈME COMPACT DE FABRICATION
D'UN DOCUMENT D'IDENTIFICATION, DE
VALEUR OU DE SÉCURITÉ*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten-
straße 18, 10969 Berlin, DE

(72) BAUDACH, Steffen, 13189 Berlin, DE
VON CZAPIEWSKI, Christoph, 14050 Berlin,
DE

GÖDECKE, Alexander, 93170 Bernhardswald
- Pettenreuth, DE

HERES, Roland, 31535 Neustadt, DE

STRAUB, Alexander, 83115 Neubuern, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **B42C 1/12** (11) **3 509 864 A1***
B42D 25/24

(25) De (26) De

(21) 17769004.7 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072520 07.09.2017

(87) WO 2018/046624 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 DE 102016217041

- (54) • *SYSTEM ZUM HERSTELLEN EINES AUS-
WEIS-, WERT- ODER SICHERHEITS-
DOKUMENTS*

• *SYSTEM FOR PRODUCING AN IDENTIFI-
CATION DOCUMENT, VALUE DOCUMENT
OR SECURITY DOCUMENT*

• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'UN DOCU-
MENT D'IDENTIFICATION, DE VALEUR
OU DE SÉCURITÉ*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten-
straße 18, 10969 Berlin, DE

(72) BAUDACH, Steffen, 13189 Berlin, DE
VON CZAPIEWSKI, Christoph, 14050 Berlin,
DE

GÖDECKE, Alexander, 93170 Bernhardswald
- Pettenreuth, DE

HERES, Roland, 31535 Neustadt, DE

STRAUB, Alexander, 83115 Neubuern, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **B42C 1/12** (11) **3 509 865 A1***
B42D 25/40 **B42D 25/24**

(25) De (26) De

(21) 17772328.5 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072522 07.09.2017

(87) WO 2018/046626 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 DE 102016217043

- (54) • **KOMPAKTE ZUSAMMENTRAGVORRICHTUNG ZUM ERSTELLEN EINES MATERI-ALBOGENHEFTS**
- **COMPACT COLLATING DEVICE FOR CREATING A MATERIAL SHEET BOOKLET**
- **DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE COMPACT PERMETTANT DE PRODUIRE UN CARNET DE FEUILLES DE MATÉRIAU**
- (71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) BAUDACH, Steffen, 13189 Berlin, DE
VON CZAPIEWSKI, Christoph, 14050 Berlin, DE
GÖDECKE, Alexander, 93170 Bernhardswald - Pettenreuth, DE
HERES, Roland, 31535 Neustadt, DE
STRAUB, Alexander, 83115 Neubuern, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

B42D 25/20 → (51) **B41J 2/01**

B42D 25/21 → (51) **B42D 25/36**

B42D 25/24 → (51) **B42C 1/12**

B42D 25/29 → (51) **B42D 25/36**

B42D 25/30 → (51) **B41J 2/01**

B42D 25/324 → (51) **B42D 25/36**

B42D 25/328 → (51) **B42D 25/36**

- (51) **B42D 25/36** (11) **3 509 866 A1***
- B42D 25/29** **B42D 25/324**
- B42D 25/21** **B42D 25/328**
- (25) En (26) En
- (21) 17767887.7 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/052599 06.09.2017

(87) WO 2018/046915 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 GB 201615258

- (54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- **SECURITY DEVICES AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF**
- **DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

- (71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viabes, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
- (72) FOURNIER, Frederic, Thatcham RG18 3AT, GB
HOLMES, Brian William, Fleet Hampshire GU51 5HZ, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **B42D 25/36** (11) **3 509 867 A1***

B44C 5/04

(25) De (26) De

(21) 17768360.4 (22) 04.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/001043 04.09.2017

(87) WO 2018/046123 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 DE 102016010864

- (54) • **KARTENFÖRMIGER DATENTRÄGER MIT NATÜRLICHEN MATERIALIEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DESSEN HERSTELLUNG**
- **CARD-SHAPED DATA CARRIER WITH NATURAL MATERIALS, METHOD AND DEVICE FOR THE PRODUCTION THEREOF**
- **SUPPORT DE DONNÉES EN FORME DE CARTE COMPRENANT DES MATIÈRES NATURELLES, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SA FABRICATION**
- (71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (72) ENDRES, Günter, 81547 München, DE
TARANTINO, Thomas, 83410 Laufen, DE

B42D 25/40 → (51) **B26F 1/44**

B42D 25/40 → (51) **B42C 1/12**

B42D 25/45 → (51) **B32B 37/18**

- (51) **B42D 25/455** (11) **3 509 868 A1***
- B42D 25/46**
- (25) De (26) De
- (21) 17764572.8 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/072525 07.09.2017

(87) WO 2018/046629 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 DE 102016217046

- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERBUNDKÖRPERS**
- **METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE BODY**
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPUS COMPOSITE**

- (71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) BAUDACH, Steffen, 13189 Berlin, DE
VON CZAPIEWSKI, Christoph, 14050 Berlin, DE
GÖDECKE, Alexander, 93170Bernhardswald - Pettenreuth, DE
HERES, Roland, 31535 Neustadt, DE
STRAUB, Alexander, 83115 Neubuern, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

B42D 25/455 → (51) **B32B 37/18**

B42D 25/46 → (51) **B32B 37/18**

B42D 25/46 → (51) **B42D 25/455**

- (51) **B43K 24/14** (11) **3 509 869 A1***
- A45D 40/00** **B25G 1/00**
- B25B 15/02** **B43K 27/00**
- B43K 29/00** **B43L 19/00**
- B43M 11/06**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17768850.4 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2017/052362 06.09.2017

(87) WO 2018/046847 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 FR 1658305

- (54) • **MANUELLE VORRICHTUNG MIT ZWEI EINZIEHBAREN KÖPFEN, DIE VON EINEM EINZIGEN WAGEN GETRAGEN WERDEN**

- **MANUAL DEVICE WITH TWO RETRACTABLE HEADS CARRIED BY A SINGLE CARRIAGE**
- **DISPOSITIF MANUEL A DEUX TÊTES RÉTRACTABLES PORTÉES PAR UN UNIQUE CHARIOT**
- (71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
- (72) ROLLION, Franck, 95270 Asnières-sur-Oise, FR
MALINVERNI, Samuel, 75018 Paris, FR
BEZ, Arnaud, 92380 Garches, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B43K 27/00 → (51) **B43K 24/14**

B43K 29/00 → (51) **B43K 24/14**

B43L 19/00 → (51) **B43K 24/14**

B43M 11/06 → (51) **B43K 24/14**

- (51) **B44B 5/02** (11) **3 509 870 A1***
- B44C 1/24** **E01C 19/43**
- E04F 21/16** **B28B 11/08**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17771493.8 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2017/052369 07.09.2017

(87) WO 2018/046851 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 FR 1658357

- (54) • **WERKZEUG ZUM PRÄGEN EINES RELIEFMUSTERS AUF EINER BESCHICHTUNG, PRÄGEKIT UND ENTSPRECHENDES PRÄGEVERFAHREN**
- **TOOL FOR IMPRINTING A RAISED PATTERN ON A COATING, IMPRINTING KIT AND CORRESPONDING IMPRINTING METHOD**
- **OUTIL POUR L'IMPRESSIION D'UN RELIEF SUR UN ENDUIT, KIT D'IMPRESIION ET PROCEDE D'IMPRESIION CORRESPONDANT**

- (71) Saint-Gobain Weber, Rue de Brie, 77170 Servon, FR
- (72) DEVORET, Anne, 75013 Paris, FR
CLAUDE, Camille, 75016 Paris, FR
BALESTE, Stéphanie, 01450 Poncin, FR
GUERET, Céline, 75013 Paris, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

- (51) **B44B 5/02** (11) **3 509 871 A1***
- B28B 11/08** **B44B 11/04**
- B44C 1/24** **E01C 19/43**
- E04F 21/16**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17771494.6 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2017/052370 07.09.2017

(87) WO 2018/046852 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 FR 1658361

- (54) • **MATRIZE ZUM PRÄGEN EINER RELIEFMUSTERS AUF EINER BESCHICHTUNG**
- **MATRIX FOR IMPRINTING A RAISED PATTERN ON A COATING**

- *MATRICE DESTINEE A L'IMPRESSION D'UN RELIEF SUR UN ENDUIT*
- (71) Saint-Gobain Weber, Rue de Brie, 77170 Servon, FR
- (72) DEVORET, Anne, 75013 Paris, FR
CLAUDE, Camille, 75016 Paris, FR
BALESTE, Stéphanie, 01450 Poncin, FR
GIRET, Antoine, 75005 Paris, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

B44B 11/04 → (51) **B44B 5/02**

B44C 1/24 → (51) **B44B 5/02**

B44C 5/04 → (51) **B42D 25/36**

- (51) **B60B 17/00** (11) **3 509 872 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 17764823.5 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/072826 12.09.2017
- (87) WO 2018/046745 2018/11 15.03.2018
- (30) 12.09.2016 DE 102016117104
- (54) • *MEHRTEILIGES, GEFEDERTES SCHIENENRAD*
- *MULTI-PART, SPRUNG RAIL WHEEL*
- *ROUE FERROVIAIRE ELASTIQUE EN PLUSIEURS PARTIES*

- (71) Bochumer Verein Verkehrstechnik GmbH, Alleestrasse 70, 44793 Bochum, DE
- (72) MURAWA, Franz, 44805 Bochum, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwalte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B60C 3/06 → (51) **B60C 19/00**

- (51) **B60C 9/00** (11) **3 509 873 A1***
- B60C 9/20**
- (25) En (26) En
- (21) 16836127.7 (22) 28.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) TR 2016/050546 28.12.2016
- (87) WO 2018/124982 2018/27 05.07.2018
- (54) • *CORD MIT BI-ELASTISCHER DECKSCHICHT AUS POLYMER*
- *BI-ELASTIC POLYESTER CAP PLY CORD*
- *FIL CÂBLÉ DE NAPPE SOMMET EN POLYESTER BI-ÉLASTIQUE*

- (71) Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi, Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Cad. No: 90, Izmit/Kocaeli, TR
- (72) FIDAN, Mehmet Sadettin, Uskudar/Istanbul, TR
- (74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

B60C 9/20 → (51) **B60C 9/00**

B60C 11/03 → (51) **B60C 19/00**

- (51) **B60C 19/00** (11) **3 509 874 A1***
- B60C 11/03** **B60C 3/06**
- (25) En (26) En
- (21) 17758189.9 (22) 30.08.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/071796 30.08.2017
- (87) WO 2018/046376 2018/11 15.03.2018
- (30) 07.09.2016 FR 1658287
- (54) • *REIFEN MIT ASYMMETRISCHEN SKULPTURELEMENTEN UND EXZENTRISCHEN GERÄUSCHDÄMPFERN*
- *TIRE WITH ASYMMETRIC SCULPTURE ELEMENTS AND OFF-CENTER NOISE DAMPERS*
- *PNEUMATIQUE DOTÉ D'ÉLÉMENTS ASYMÉTRIQUES EN RELIEF ET AMORTISSEURS DE BRUIT EXCENTRÉS*

- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) GRECO, Mathieu, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- NOTIN, Patrice, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 23/00 → (51) **B60C 23/10**

B60C 23/00 → (51) **B60S 5/04**

- (51) **B60C 23/06** (11) **3 509 875 A1***
- B60W 40/12** **B60W 40/13**
- B60T 8/1755** **G01G 19/08**
- (25) En (26) En
- (21) 17783723.4 (22) 18.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/025234 18.08.2017
- (87) WO 2018/046136 2018/11 15.03.2018
- (30) 06.09.2016 DE 102016010750
- (54) • *SCHÄTZUNG DER ABSOLUTEN ROLLRADIEN UND SCHÄTZUNG DES WERTS DER VERTIKALEN KOMPRESSION*
- *ESTIMATION OF ABSOLUTE WHEEL ROLL RADII AND ESTIMATION OF VERTICAL COMPRESSION VALUE*
- *ESTIMATION DES RAYONS DE ROULIS DE ROUE ABSOLU ET ESTIMATION DE LA VALEUR DE COMPRESSION VERTICALE*

- (71) Nira Dynamics AB, Wallenbergs gata 4, 58330 Linköping, SE
- (72) JOHANSSON, Robert, 582 16 Linköping, SE
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **B60C 23/10** (11) **3 509 876 A2***

B60S 5/04

B60C 23/00

- (25) En (26) En
- (21) 17849802.8 (22) 06.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/060244 06.11.2017
- (87) WO 2018/049433 2018/11 15.03.2018
- (88) 11.05.2018

- (30) 06.09.2016 US 201662383919 P
- 07.09.2016 US 201662384652 P
- (54) • *REIFENVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
- *TIRE MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PNEUMATIQUE*

- (71) AKTV8 LLC, 9864 E Grand River Suite 110-222, Brighton, MI 48116, US
- (72) COOMBS, Joshua, Brighton, MI 48116, US
- (74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid, ES

B60C 23/12 → (51) **B60S 5/04**

- (51) **B60D 1/06** (11) **3 509 877 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 17765415.9 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/072573 08.09.2017
- (87) WO 2018/046658 2018/11 15.03.2018
- (30) 09.09.2016 DE 102016117017
- (54) • *ANHÄNGEKUPPLUNG MIT EINEM KUPPLUNGSSARM*
- *TRAILER COUPLING WITH A COUPLING ARM*
- *ATTELAGE DE REMORQUE MUNI D'UN BRAS D'ATTELAGE*

- (71) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- (72) ANGERMANN, Kay, 04720 Döbeln, DE
- BECKER, Florian, 32351 Stemwede, DE
- GROSS, Waldemar, 48165 Münster, DE
- KLEINHANS, Björn, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
- WEINER, Marc, 33332 Gütersloh, DE
- (74) Patentanwälte Brengener und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

- (51) **B60D 1/54** (11) **3 509 878 A1***
- (25) Cs (26) En
- (21) 17793561.6 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CZ 2017/000061 11.09.2017
- (87) WO 2018/046029 2018/11 15.03.2018
- (30) 12.09.2016 CZ 20160557
- (54) • *ABSCHLEPPVORRICHTUNG*
- *TOWING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE REMORQUAGE*
- (71) PROF SVAR s.r.o., Prestavická 1474, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ
- (72) KUNTOS, Roman, 294 04 Dolní Bousov, CZ
- (74) Fischer, Michael Alexander, Teckstraße 11, 73262 Reichenbach/Fils, DE

B60G 7/02 → (51) **G01C 22/00**

- (51) **B60G 17/016** (11) **3 509 879 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 17755464.9 (22) 14.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/070612 14.08.2017
 (87) WO 2018/046250 2018/11 15.03.2018
 (30) 08.09.2016 DE 102016116856
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINER HÖHE ZUMINDEST EINES TEILES EINES NUTZFAHRZEUGES*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR ADJUSTING A HEIGHT OF AT LEAST ONE PART OF A UTILITY VEHICLE*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ADAPTER UNE HAUTEUR D'AU MOINS UNE PARTIE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE*
 (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
 (72) BALOGH, Levente, 2310 Szigetszentmiklós, HU
 NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU
 HORVATH, Csaba, 2051 Biatorbagy, HU

(51) **B60G 21/055** (11) **3 509 880 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 17748463.1 (22) 02.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/069533 02.08.2017
 (87) WO 2018/046190 2018/11 15.03.2018
 (30) 06.09.2016 DE 102016216825
 (54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG DES FAHRVERHALTENS EINES FAHRZEUGES*
 • *SYSTEM FOR STABILIZING THE DRIVING BEHAVIOR OF A VEHICLE*
 • *PROCÉDÉ PERMETTANT D'INFLUENCER LE COMPORTEMENT ROUTIER D'UN VÉHICULE*
 (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) STEGMANN, Henrik, 32351 Stemwede, DE
 ULBRICH, Lars, 49377 Vechta, DE

B60H 1/00 → (51) **B60H 1/24**

B60H 1/22 → (51) **H05B 3/04**

(51) **B60H 1/24** (11) **3 509 881 A1***
B60H 1/00
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17780465.5 (22) 05.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052341 05.09.2017
 (87) WO 2018/046832 2018/11 15.03.2018
 (30) 06.09.2016 FR 1658259
 06.09.2016 FR 1658260
 (54) • *ANORDNUNG EINER LÜFTUNGSVORRICHTUNG IN EINER STRUKTURELLEN DACHEINFASSUNG UND KRAFTFAHRZEUG MIT SOLCH EINER ANORDNUNG*
 • *ARRANGEMENT OF A VENTILATION DEVICE IN A STRUCTURAL ROOF SURROUND AND VEHICLE COMPRISING SUCH AN ARRANGEMENT*
 • *AGENCEMENT D'UN DISPOSITIF DE VENTILATION DANS UN ENCADREMENT STRUCTUREL DE TOIT ET VÉHICULE COMPORTANT UN TEL AGENCEMENT*
 (71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
 (72) BEZEAULT, Loic, 78150 Le Chesnay, FR
 HEWAK, Gregor, 95490 Vaureal, FR

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **B60J 5/04** (11) **3 509 882 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17849715.2 (22) 11.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050939 11.09.2017
 (87) WO 2018/049319 2018/11 15.03.2018
 (30) 09.09.2016 US 201662385493 P
 (54) • *ZUSAMMENGESETZTE FAHRZEUGTÜR-KOMPONENTEN AUS SHEET-MOLDING-COMPOUND-HARZTRANSFER-FORMANORDNUNGEN*
 • *COMPOSITE VEHICLE DOOR COMPONENTS FORMED BY SHEET MOLDING COMPOUND-RESIN TRANSFER MOLDING ASSEMBLIES*
 • *COMPOSANTS DE PORTIÈRE DE VÉHICULE COMPOSITE FORMÉS PAR DES ENSEMBLES DE MOULAGE PAR TRANSFERT DE RÉSINE - PRÉIMPRÉGNÉS EN FEUILLE*
 (71) Continental Structural Plastics, Inc., 255 Rex Boulevard, Auburn Hills, MI 48326, US
 (72) BONTE, Philippe, 49420 Pouance, FR
 TOITGANS, Marc-Philippe, 49420 Pouance, FR
 BOYER, Dominique, 49420 Pouance, FR
 (74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés 9, rue Jacques Prévert, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

(51) **B60J 10/15** (11) **3 509 883 A1***

(25) De (26) De
 (21) 17791979.2 (22) 13.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076160 13.10.2017
 (87) WO 2018/069489 2018/16 19.04.2018
 (30) 13.10.2016 DE 102016219904
 (54) • *DICHTUNGSPROFIL, VERSCHLIESSBARE ÖFFNUNG*
 • *PROFILED SEALING SECTION, CLOSABLE OPENING*
 • *PROFILÉ D'ÉTANCHÉITÉ ET OUVERTURE REFERMABLE*
 (71) vosla GmbH, L.F.-Schoenherr-Strasse 15, 08523 Plauen, DE
 (72) WINKLER, Markus, 97941 Tauberbischofsheim, DE
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60J 10/34 → (51) **E04C 2/54**

B60J 10/70 → (51) **E04C 2/54**

B60K 5/12 → (51) **B60K 6/20**

(51) **B60K 6/20** (11) **3 509 884 A1***
B60L 11/18 **H02J 5/00**
H01F 38/14 **H02J 7/02**
H02J 5/00 **B60K 5/12**
 (25) De (26) De
 (21) 17752112.7 (22) 11.08.2017

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

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

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

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

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

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

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

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

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/070477 11.08.2017
 (87) WO 2018/046236 2018/11 15.03.2018
 (30) 08.09.2016 DE 102016217063
 (54) • *HYBRIDFAHRZEUG MIT INDUKTIVER LADEMÖGLICHKEIT*
 • *HYBRID VEHICLE WITH INDUCTIVE CHARGING DEVICE*
 • *VÉHICULE HYBRIDE À POSSIBILITÉ DE CHARGE INDUCTIVE*
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
 (72) GLANZER, Michael, 85630 Grasbrunn, DE

B60K 11/04 → (51) **F28F 9/00**

(51) **B60K 15/035** (11) **3 509 885 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 17768042.8 (22) 05.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072260 05.09.2017
 (87) WO 2018/046502 2018/11 15.03.2018
 (30) 06.09.2016 DE 102016216860
 (54) • *VERFAHREN ZUR INNENDRUCKSTEUERUNG EINES BETRIEBSFLÜSSIGKEITS-BEHÄLTERS UND BETRIEBSFLÜSSIGKEITSBEHÄLTERSYSTEM MIT INNENDRUCKSTEUERUNG*
 • *METHOD FOR CONTROLLING THE INTERNAL PRESSURE OF A SERVICE FLUID CONTAINER, AND SERVICE FLUID CONTAINER SYSTEM WITH AN INTERNAL PRESSURE CONTROLLER*
 • *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA PRESION INTERNE D'UN RÉSERVOIR DE LIQUIDE DE TRAVAIL ET SYSTÈME DE RÉSERVOIR DE LIQUIDE DE TRAVAIL MUNI D'UNE RÉGULATION DE LA PRESION INTERNE*
 (71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstrasse 52, 53229 Bonn, DE
 (72) HEDEVANG, Poul, 53229 Bonn, DE
 (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **B60K 15/035** (11) **3 509 886 A1***
B62D 33/07

(25) En (26) En
 (21) 17849194.0 (22) 11.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050809 11.08.2017
 (87) WO 2018/048334 2018/11 15.03.2018
 (30) 09.09.2016 SE 1651207
 (54) • *ANORDNUNG ZUR MONTAGE EINES VERDAMPFUNGSROHRS EINES FLÜSSIGGASKRAFTSTOFFSYSTEMS AN EIN FAHRZEUG*
 • *AN ARRANGEMENT FOR MOUNTING A BOIL-OFF PIPE OF A LIQUEFIED GAS FUEL SYSTEM TO A VEHICLE*
 • *AGENCEMENT POUR MONTER UN TUYAU D'ÉVAPORATION D'UN SYSTÈME DE COMBUSTIBLE GAZEUX LIQUÉFIE SUR UN VÉHICULE*
 (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

- (72) LINDEBERG, Jonas, 151 44 Södertälje, SE
PASIC, Anel, 151 48 Södertälje, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **B60K 15/035** (11) **3 509 887 A1***
B62D 33/067

- (25) En (26) En
(21) 17849195.7 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2017/050810 11.08.2017
(87) WO 2018/048335 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 SE 1651208
(54) • ANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES GASROHRES AN EINEM FAHRZEUG
• AN ARRANGEMENT FOR MOUNTING A GAS PIPE TO A VEHICLE
• AGENCEMENT POUR MONTER UN TUYAU D'ÉVAPORATION DES GAZ SUR UN VÉHICULE
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) LINDEBERG, Jonas, 151 44 Södertälje, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **B60K 15/035** (11) **3 509 888 A1***
B60R 16/08 **B62D 33/067**

- (25) En (26) En
(21) 17849196.5 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2017/050811 11.08.2017
(87) WO 2018/048336 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 SE 1651209
(54) • ANORDNUNG ZUR MONTAGE EINES VERDAMPFUNGSRÖHRS EINES FLÜSSIGGASKRAFTSTOFFSYSTEMS AN EIN FAHRZEUG
• AN ARRANGEMENT FOR MOUNTING A BOIL-OFF PIPE OF A LIQUEFIED GAS FUEL SYSTEM TO A VEHICLE
• AGENCEMENT POUR LE MONTAGE D'UN TUYAU D'ÉVAPORATION D'UN SYSTÈME DE COMBUSTIBLE GAZEUX LIQUÉFIÉ SUR UN VÉHICULE
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) LINDEBERG, Jonas, 151 44 Södertälje, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **B60K 15/035** (11) **3 509 889 A1***
B60R 16/08 **B62D 33/067**

- (25) En (26) En
(21) 17849197.3 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2017/050812 11.08.2017
(87) WO 2018/048337 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 SE 1651210
(54) • ANORDNUNG ZUR MONTAGE EINES VERDAMPFUNGSRÖHRS EINES FLÜSSIGGASKRAFTSTOFFSYSTEMS AN EIN FAHRZEUG
• AN ARRANGEMENT FOR MOUNTING A BOIL-OFF PIPE OF A LIQUEFIED GAS FUEL SYSTEM TO A VEHICLE

• AGENCEMENT POUR LE MONTAGE D'UN TUYAU D'ÉVAPORATION D'UN SYSTÈME DE COMBUSTIBLE GAZEUX LIQUÉFIÉ SUR UN VÉHICULE

- (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) LINDEBERG, Jonas, 151 44 Södertälje, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60K 28/08 → (51) **G07C 9/00**

B60K 28/16 → (51) **F16D 48/08**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 509 890 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17848237.8 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/055369 06.09.2017
(87) WO 2018/047078 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383689 P
(54) • MEHRSCICHTIGE ANZEIGE FÜR ARMATURENBRETT EINES FAHRZEUGS
• MULTI-LAYER DISPLAY FOR VEHICLE DASH
• AFFICHAGE MULTICOUCHE POUR TABLEAU DE BORD DE VÉHICULE
(71) Pure Depth Limited, Level 2, 5 Broadway New Market, Auckland 1023, NZ
(72) LIBURDI, Steven A., Grosse Point Farms, Michigan 48236, US
DYBALSKI, Ronald Henry, Oxford, Michigan 48371, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

B60K 35/00 → (51) **B60K 37/06**

(51) **B60K 37/06** (11) **3 509 891 A1***
B60K 35/00 **G06F 3/041**

- (25) De (26) De
(21) 17757533.9 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/071241 23.08.2017
(87) WO 2018/046302 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016116970
(54) • BEDIENEINHEIT FÜR EIN GERÄT, INSBESONDERE FÜR EINE FAHRZEUGKOM-PONENTE
• OPERATING UNIT FOR A DEVICE, IN PARTICULAR FOR A VEHICLE COMPONENT
• UNITÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL, EN PARTICULIER D'UN COMPOSANT DE VÉHICULE
(71) Behr-Hella Thermocontrol GmbH, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
(72) SCHWAB, Tobias, 59557 Lippstadt, DE
PANKRATZ, Harri, 59557 Lippstadt, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B60L 5/00** (11) **3 509 892 A1***
B60L 15/00 **B60L 5/04**
B60L 5/18 **B60L 5/38**
B60L 5/42 **H02J 13/00**

- (25) En (26) En
(21) 17847859.0 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CA 2017/051061 08.09.2017
(87) WO 2018/045471 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662385101 P
(54) • PLASMA-BASIERTES HOCHGESCHWINDIGKEITSENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM
• PLASMA-BASED HIGH-SPEED POWER TRANSMISSION SYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE À GRANDE VITESSE À BASE DE PLASMA
(71) Transpod Inc., Mars Centre Heritage Building 101 College Street Suite HL45, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA
(72) JANZEN, Ryan, Kingsville, Ontario N9Y 2C9, CA
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

B60L 5/04 → (51) **B60L 5/00**

B60L 5/18 → (51) **B60L 5/00**

B60L 5/38 → (51) **B60L 5/00**

B60L 5/42 → (51) **B60L 5/00**

(51) **B60L 11/18** (11) **3 509 893 A1***
H04L 12/14

- (25) En (26) En
(21) 16763520.0 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/071425 12.09.2016
(87) WO 2018/046105 2018/11 15.03.2018
(54) • ROAMINGVERFAHREN
• ROAMING METHOD
• PROCÉDE D'ITINÉRAIRE
(71) innogy Innovation GmbH, Lysegang 11, 45139 Essen, DE
(72) DAHMEN, Torsten, 45329 Essen, DE
STÖCKER, Carsten, 40724 Hilden, DE
ROTHKEPPEL, Markus Ludwig, 45133 Essen, DE
GREPEL, Ulrich, 47533 Kleve, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B60L 11/18** (11) **3 509 894 A1***
H02J 50/60

- (25) De (26) De
(21) 17754303.0 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/069607 03.08.2017
(87) WO 2018/046199 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 DE 102016216939
(54) • LADESTATION, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM INDUKTIVEN LADEN EINER BATTERIE EINES KRAFTFAHRZEUGS

- CHARGING STATION, MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR INDUCTIVE CHARGING OF A BATTERY OF A MOTOR VEHICLE
 - STATION DE CHARGE, VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE CHARGE PAR INDUCTION D'UNE BATTERIE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) MAIWALD, Stefan, 85055 Ingolstadt, DE
SCHNEIDER, Johann, 85139 Wettstetten, DE

(51) **B60L 11/18** (11) **3 509 895 A1***
H02J 7/04

- (25) De (26) De
(21) 17768376.0 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/071668 29.08.2017
(87) WO 2018/046354 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016217162

- (54) • LADESYSYSTEM UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG OPTIMALER LADEVOR-
GÄNGE
• CHARGING SYSTEM AND METHOD FOR
CONTROLLING OPTIMUM CHARGING
PROCESSES
• SYSTÈME DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'OPÉRATIONS DE CHARGE
OPTIMALES
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) TÜREL, Cüneyt, 80939 München, DE
WILMS, Thorsten, 81249 München, DE
BÖSWALD, Sebastian, 80339 München, DE

(51) **B60L 11/18** (11) **3 509 896 A1***
B64D 27/24 **B64C 27/08**

- (25) En (26) En
(21) 17849610.5 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/050683 08.09.2017
(87) WO 2018/049163 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201615260670
- (54) • LADESTATIONEN FÜR DROHNEN
• DRONE CHARGING STATIONS
• STATIONS DE CHARGE DE DRONE
- (71) Evans, Michael Steward, 78 Atlas Ave., San
Jose, CA 95126, US
(72) Evans, Michael Steward, San Jose, CA
95126, US
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B60L 11/18 → (51) **B60K 6/20**

B60L 11/18 → (51) **H01R 13/00**

B60L 13/03 → (51) **B60L 13/06**

(51) **B60L 13/06** (11) **3 509 897 A1***
B60L 13/03 **B60L 13/10**
B60W 40/06 **B60W 40/10**
B60W 40/112

- (25) En (26) En
(21) 17847858.2 (22) 08.09.2017

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

- (86) CA 2017/051060 08.09.2017
(87) WO 2018/045470 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662385094 P
- (54) • FAHRZEUG ZUR BEWEGUNG ENTLANG
EINER LINEAREN FAHRSTRECKENFÜH-
RUNG
• VEHICLE FOR TRAVELLING ALONG A
LINEAR ROUTE GUIDEWAY
• VÉHICULE POUR DÉPLACEMENT LE
LONG D'UNE VOIE DE GUIDAGE D'ITINÉ-
RAIRE LINÉAIRE

- (71) Transpod Inc., Mars Centre Heritage Building
101 College Street Suite HL45, Toronto,
Ontario M5G 1L7, CA
(72) JANZEN, Ryan, Kingsville, Ontario N9Y 2C9,
CA
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe
5th Floor, Broad Quay House Prince Street,
Bristol BS1 4DJ, GB

B60L 13/10 → (51) **B60L 13/06**

B60L 15/00 → (51) **B60L 5/00**

(51) **B60N 2/00** (11) **3 509 898 A1***
B60N 2/26 **B60N 2/28**
B60R 21/015

- (25) En (26) En
(21) 17848192.5 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2017/101456 12.09.2017
(87) WO 2018/046019 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 CN 201621050426 U
12.09.2016 CN 201610817633
12.09.2016 CN 201621050383 U
12.09.2016 CN 201621050502 U
- (54) • BELEGUNGSEKKNUNG FÜR EIN KIN-
DERTRANSPORTSYSTEM
• OCCUPANCY SENSING FOR A CHILD
TRANSPORTATION SYSTEM
• DÉTECTION D'OCCUPATION POUR
SYSTÈME DE TRANSPORT D'ENFANT

- (71) Suzhou Swandoo Children's Articles Co.,
Ltd, 138 Zhujiang Road Wuzhong District,
Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) GARRIDO, Nicolas Gonzalez, 1120 Vienna,
AT
MOKRIC, Vojislav, 11306 Grocka, RS
BOCVARSKI, Stefan, 11000 Belgrade, RS
(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones &
Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath,
London SE3 7LG, GB

(51) **B60N 2/00** (11) **3 509 899 A1***
(25) En (26) En
(21) 17848196.6 (22) 12.09.2017

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

- (86) CN 2017/101460 12.09.2017
(87) WO 2018/046023 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 CN 201610817633
12.09.2016 CN 201621050502 U
12.09.2016 CN 201621050426 U
12.09.2016 CN 201621050383 U

- 12.09.2016 CN 201621050638 U
12.09.2016 CN 201621050427 U
12.09.2016 CN 201621050384 U
26.12.2016 CN 201621440008 U
- (54) • KINDERTRANSPORTSYSTEM
• CHILD TRANSPORTATION SYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSPORT D'ENFANT
- (71) Suzhou Swandoo Children's Articles Co.,
Ltd, 138 Zhujiang Road Wuzhong District,
Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) SHI, Qing, Kunshan Jiangsu 215300, CN
GARRIDO, Nicolas Gonzalez, Vienna 1120,
AT
MOKRIC, Vojislav, Grocka 11306, RS
JOVANOVIC, Srdjan, Zemun 11080, RS
(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones &
Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath,
London SE3 7LG, GB

B60N 2/00 → (51) **G08B 21/02**

(51) **B60N 2/02** (11) **3 509 900 A1***
B60N 2/04 **B60N 2/06**
B60N 2/07 **B60N 2/08**
B60N 2/10 **B60N 2/12**
B60N 2/14 **B60N 2/20**
B60N 2/22 **B60N 2/28**

- (25) En (26) En
(21) 17849657.6 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050776 08.09.2017
(87) WO 2018/049228 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662385200 P
- (54) • SITZANORDNUNG UND -KONFIGURA-
TION FÜR EINEN FAHRZEUGINNENRAUM
• SEAT ASSEMBLY AND CONFIGURATION
FOR A VEHICLE INTERIOR
• ENSEMBLE SIÈGE ET CONFIGURATION
POUR UN INTÉRIEUR DE VÉHICULE
- (71) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim
Systems Co. Ltd, 41935 West 12 Mile Road,
Novi, MI 48377, US
(72) GALAN GARCIA, Jesus, Maria, 40625 Dus-
seldorf NRW, DE
TRUXA, Norbert, 40227 Düsseldorf NRW,
DE
EYL, Lucas, 42107 Wuppertal, DE
BUTCHART, Alexander, 50733 Cologne, DE
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/07**

B60N 2/04 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/06 → (51) **B60N 2/02**

(51) **B60N 2/07** (11) **3 509 901 A1***
B60R 21/015 **B60N 2/02**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17758591.6 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/052108 27.07.2017
(87) WO 2018/046812 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 FR 1658395
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEK-
TION POSITION EINES FAHRZEUGSITZES

- METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING THE POSITION OF A VEHICLE SEAT
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE POSITION DE SIÈGE DE VÉHICULE
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) DAVID, Eric, 92290 Chateaufort Malabry, FR
DORIDOT, Jean Marie, 94230 Cachan, FR
LESIEUR, Stephane, 77390 Ozouer Le Vouglis, FR
GEROUX, Francois, 91120 Palaiseau, FR

B60N 2/07 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/08 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/10 → (51) **B60N 2/02**

- (51) **B60N 2/12** (11) **3 509 902 A1***
B60N 2/22 **B60N 2/225**
B60N 2/235 **B60N 2/30**
- (25) De (26) De
(21) 17765385.4 (22) 04.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/072085 04.09.2017
(87) WO 2018/046433 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 DE 102016217070
08.03.2017 DE 102017203816
- (54) • FAHRZEUGSITZ
• VEHICLE SEAT
• SIÈGE DE VÉHICULE
- (71) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
- (72) KAEMMERER, Joachim, 67663 Kaiserslautern, DE
- (74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

B60N 2/12 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/14 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/20 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/22 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/22 → (51) **B60N 2/12**

B60N 2/225 → (51) **B60N 2/12**

B60N 2/235 → (51) **B60N 2/12**

- (51) **B60N 2/26** (11) **3 509 903 A1***
B62B 9/24 **G08B 25/10**
- (25) En (26) En
(21) 17848194.1 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/101458 12.09.2017
(87) WO 2018/046021 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 CN 201621050502 U
12.09.2016 CN 201621050426 U
12.09.2016 CN 201610817633
12.09.2016 CN 201621050638 U
- (54) • UNFALLÜBERWACHUNG IN EINEM KINDERSICHERHEITSSITZ
• ACCIDENT MONITORING IN CHILD SAFETY SEAT

- FONCTION DE SURVEILLANCE D'ACCIDENT INTÉGRÉE À UN SIÈGE AUTO POUR ENFANT
- (71) Suzhou Swandoo Children's Articles Co., Ltd, 138 Zhujiang Road Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) GARRIDO, Nicolas Gonzalez, Vienna 1120, AT
PETROVIC, Ivan, nema ulice bb, RS
MOKRIC, Vojislav, 11306 Grocka, RS
JOVANOVIC, Srdjan, 11080 Zemun, RS
- (74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

B60N 2/26 → (51) **B60N 2/00**

- (51) **B60N 2/28** (11) **3 509 904 A1***
B60R 21/207
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17758866.2 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/071735 30.08.2017
(87) WO 2018/046363 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 FR 1658271
- (54) • AUTOKINDERSITZ MIT MITTELN ZUR SICHEREN TRENNUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI GEHÄUSEN
• CHILD CAR SEAT WITH MEANS FOR SAFE DISCONNECTION OF A CONNECTION BETWEEN TWO CASINGS
• SIÈGE AUTO POUR ENFANT À MOYENS DE DÉCONNEXION SÉCURISÉE D'UNE LIAISON ENTRE DEUX FOURREAUX
- (71) Dorel France, Z.I., 9 Blvd. du Poitou BP 905, 49309 Cholet Cedex, FR
- (72) BONDU, Gilles, 49100 Angers, FR
GAGNADE, Philippe, 49300 Cholet, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B60N 2/28 → (51) **B60N 2/00**

B60N 2/28 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/28 → (51) **G08B 21/02**

B60N 2/30 → (51) **B60N 2/12**

- (51) **B60N 2/80** (11) **3 509 905 A1***
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17768846.2 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/052350 05.09.2017
(87) WO 2018/046841 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 FR 1658267
- (54) • KOPFSTÜTZE FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSITZ
• HEADREST FOR A MOTOR VEHICLE SEAT
• APPUI-TÊTE DE SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) TESCA France, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
- (72) GEORGES, Laurent, 08190 Roizy, FR
HERVE, Grégory, 35830 Betton, FR
- (74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

- (51) **B60N 2/90** (11) **3 509 906 A1***
- (25) De (26) De
(21) 17762124.0 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/072445 07.09.2017
(87) WO 2018/046588 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 DE 102016217124
- (54) • VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG VON MASSAGEEINHEITEN EINER IN EINEM SITZ ANGEORDNETEN MASSAGEVORRICHTUNG, SITZANORDNUNG FÜR EIN ODER IN EINEM FAHRZEUG
• METHOD FOR CONTROLLING MASSAGE UNITS OF A MASSAGE APPARATUS ARRANGED IN A SEAT, SEAT ARRANGEMENT FOR A VEHICLE OR IN A VEHICLE
• PROCÉDÉ POUR COMMANDER DES UNITÉS DE MASSAGE D'UN DISPOSITIF DE MASSAGE PLACÉ DANS UN SIÈGE, ENSEMBLE SIÈGE POUR UN VÉHICULE OU DANS UN VÉHICULE
- (71) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, Max-Brose-Straße 1 96450 Coburg, DE
- (72) MERGL, Christian, 97475 Zeil/Main, DE
KRÖNER, Gregor, 96120 Bischberg, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60P 1/48 → (51) **B25J 5/00**

- (51) **B60P 3/00** (11) **3 509 907 A1***
B60P 3/14 **G01N 23/22**
- (25) En (26) En
(21) 17849693.1 (22) 09.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050849 09.09.2017
(87) WO 2018/049281 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385641 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES KERNS MITTELS RÖNTGEN-FLUORESCENZ
• SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYZING CORE USING X-RAY FLUORESCENCE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE CAROTTE PAR FLUORESCENCE X
- (71) Bly IP Inc., 2455 S. 3600 W., Salt Lake City, UT 84119, US
- (72) KANCK, Peter, Belair, South Australia 5052, AU
ZAWADZKI, Ry, Mariners Cove, Western Australia 6210, AU
- (74) Walker, Stephen, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen Aberdeenshire AB10 1XB, GB

B60P 3/075 → (51) **B60P 7/08**

B60P 3/14 → (51) **B60P 3/00**

- (51) **B60P 7/08** (11) **3 509 908 A1***
B60P 3/075 **B66C 1/18**
- (25) De (26) De
(21) 17778163.0 (22) 08.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) AT 2017/060216 08.09.2017

(87) WO 2018/045406 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 AT 507932016

- (54) • AUFLAGE FÜR EIN ZURR- ODER ANSCHLAGMITTEL
• REST FOR A LASHING OR FASTENING MEANS
• ÉLÉMENT DE RECOUVREMENT POUR UN MOYEN D'ARRIMAGE OU D'ARRÊT

(71) Kässbohrer Transport Technik GmbH, Gewerbestrasse 30, 5301 Eugendorf, AT

(72) MEIXNER, Stefan, 5071 Wals, AT

(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B60P 7/08 → (51) **B65D 63/10**

B60Q 1/00 → (51) **H04L 7/04**

(51) **B60Q 1/076** (11) **3 509 909 A1***
B60Q 1/08

(25) De (26) De

(21) 17761844.4 (22) 28.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/071481 28.08.2017

(87) WO 2018/046322 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 DE 102016217020

- (54) • SCHEINWERFER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• HEADLIGHT FOR A MOTOR VEHICLE
• PHARE CONÇU POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) ÜBLER, Rene, 81829 München, DE

(74) HAUSMANN, Thomas, 81369 Muenchen, DE

B60Q 1/08 → (51) **B60Q 1/076**

B60Q 3/20 → (51) **B60R 13/02**

B60R 1/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B60R 1/04** (11) **3 509 910 A1***
B60R 1/12

(25) En (26) En

(21) 17849580.0 (22) 08.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050606 08.09.2017

(87) WO 2018/049110 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 US 201662385023 P

- (54) • FLACHES SPIEGELDREHGELENK
• LOW PROFILE MIRROR PIVOT
• PIVOT DE MIROIR À PROFIL BAS

(71) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US

(72) FILIPIAK, Kenneth R., Zeeland Michigan 49464, US

KOLESZAR, Christopher J., Zeeland Michigan 49464, US

KUESTER, Ulrich A., Zeeland Michigan 49464, US

ROTH, Mark R., Zeeland Michigan 49464, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60R 1/12 → (51) **B60R 1/04**

(51) **B60R 13/02** (11) **3 509 911 A1***
B60Q 3/20

(25) De (26) De

(21) 18782341.4 (22) 24.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075806 24.09.2018

(87) WO 2019/063483 2019/14 04.04.2019

(30) 27.09.2017 DE 102017122429

- (54) • DEKORTEIL FÜR EINEN FAHRZEUGINNENRAUM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN FORMTEILS
• TRIM PART FOR A VEHICLE INTERIOR AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A MOULDED PART
• PIÈCE DÉCORATIVE POUR HABITACLE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE MOULÉE DE CE TYPE

(71) Novem Car Interior Design GmbH, Industriestrasse 45, 95519 Vorchab, DE

(72) WEIH, Philipp, 95447 Bayreuth, DE

(74) Schlögl, Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B60R 16/033 → (51) **H02J 7/00**

B60R 16/08 → (51) **B60K 15/035**

B60R 21/015 → (51) **B60N 2/00**

B60R 21/015 → (51) **B60N 2/07**

B60R 21/16 → (51) **B60R 21/203**

(51) **B60R 21/203** (11) **3 509 912 A1***
B60R 21/16 **B62D 1/11**

(25) En (26) En

(21) 17863215.4 (22) 24.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/048450 24.08.2017

(87) WO 2018/075134 2018/17 26.04.2018

(30) 21.10.2016 US 201662411486 P

07.02.2017 US 201715426929

- (54) • DÄMPFENDE FAHRERAIRBAGANORDNUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
• DAMPENING DRIVER AIRBAG ASSEMBLIES AND RELATED SYSTEMS AND METHODS
• ENSEMBLES COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ DE CONDUCTEUR AMORTISSEUR ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US

Hirota, Yutaka, 1764-12 Kamiinayoshi, Kasumigaura-shi, Ibaraki 315-8520, JP

Jiang, Zhiyong, No. 100 Beihe Highway Jiading Industrial Zone, Shanghai, CN

Baillivet, Remi, 1262 Route de Forges, 76220 Dampierre-en Bray, FR

(72) HIROTA, Yutaka, 76220 Dampierre-en Bray, JP

JIANG, Zhiyong, 76220 Dampierre-en Bray, CN

BAILLIVET, Remi, 76220 Dampierre-en Bray, FR

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B60R 21/205 → (51) **B60R 21/233**

B60R 21/207 → (51) **B60N 2/28**

(51) **B60R 21/233** (11) **3 509 913 A1***
B60R 21/2338 **B60R 21/205**

(25) En (26) En

(21) 17738004.5 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040048 29.06.2017

(87) WO 2018/075103 2018/17 26.04.2018

(30) 21.10.2016 US 201615331257

- (54) • FRONTAIRBAGANORDNUNGEN ZUR REDUZIERUNG DER ROTATIONS- GESCHWINDIGKEIT EINES KOPFES EINES INSASSEN
• FRONTAL AIRBAG ASSEMBLIES FOR REDUCING ROTATIONAL VELOCITY OF A HEAD OF AN OCCUPANT
• ENSEMBLES FORMANT COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE FRONTAL POUR RÉDUIRE LA VITESSE DE ROTATION DE LA TÊTE D'UN OCCUPANT

(71) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US

(72) WANG, Xiaohong, Roy, Utah 84067, US

CHOI, Changsoo, Rochester, Michigan 48306, US

WILLIAMS, Jeffrey D., Roy, Utah 84067, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B60R 21/2338 → (51) **B60R 21/233**

B60R 22/00 → (51) **G08B 21/02**

(51) **B60R 25/00** (11) **3 509 914 A1***
B60R 25/10 **E05B 83/00**
E05B 83/16 **E05B 83/24**

(25) En (26) En

(21) 17849512.3 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050434 07.09.2017

(87) WO 2018/049002 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 US 201662385229 P

- (54) • DRAHTLOS GESTEUERTES MOTORHAUBENVERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
• WIRELESSLY CONTROLLED VEHICLE HOOD LATCH LOCK SYSTEM
• SYSTÈME DE BLOCAGE DE VERROU DE CAPOT DE VÉHICULE À COMMANDE SANS FIL

(71) Blue Eclipse, LLC, 1050 Belvedere Place, Westfield, IN 46074, US

(72) TIEMAN, Craig A., Westfield, IN 46074, US

(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

B60R 25/10 → (51) **B60R 25/00**

B60S 1/02 → (51) **B63B 19/02**

(51) **B60S 5/04** (11) **3 509 915 A1***
B60C 23/00 **B60C 23/12**
F04B 49/06 **F04B 49/22**
G05D 7/06

(25) En (26) En
(21) 17849444.9 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/050254 06.09.2017
(87) WO 2018/048885 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383910 P
13.06.2017 US 201762519061 P

(54) • REIFENFÜLLSYSTEM
• SYSTEM FOR TIRE INFLATION
• SYSTÈME DE GONFLAGE DE PNEU
(71) Aperia Technologies, Inc., 1616 Rollins
Road, Burlingame, CA 94010, US
(72) RICHARDSON, Brandon, Burlingame, CA
94010, US
(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord
LLP Altius House 1 North Fourth Street,
Milton Keynes, MK9 1NE, GB

B60S 5/04 → (51) **B60C 23/10**

(51) **B60T 7/04** (11) **3 509 916 A1***
B60T 13/66 **B60T 13/74**
B60T 17/22

(25) De (26) De
(21) 17761207.4 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/071190 23.08.2017
(87) WO 2018/046296 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 DE 102016010815

(54) • TECHNIK ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER
ELEKTROMECHANISCHEN AKTUATOREINHEIT FÜR
EINE FAHRZEUG-BREMSE
• TECHNIQUE FOR CHARACTERISING AN
ELECTROMECHANICAL ACTUATOR UNIT FOR A
VEHICLE BRAKE
• TECHNIQUE DE CARACTÉRISATION D'UNE
UNITÉ D'ACTIONNEMENT ÉLECTROMÉCANIQUE
POUR UN FREIN DE VÉHICULE

(71) Lucas Automotive GmbH, Carl-Spaeter-
Strasse 8, 56070 Koblenz, DE
(72) BAST, Michael, 56170 Bendorf, DE
OHLIG, Benedikt, 56179 Vallendar, DE
SCHERER, Steve, 56414 Bilkheim, DE
PUETZ, Thomas, 56753 Naunheim, DE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

(51) **B60T 7/20** (11) **3 509 917 A1***
B60T 17/22 **G05D 1/00**

(25) De (26) De
(21) 17761827.9 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/070743 16.08.2017
(87) WO 2018/046260 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 DE 102016116861
(54) • SYSTEM ZUM FAHRERLOSEN OPERIEREN
VON NUTZFAHRZEUGEN
• SYSTEM FOR DRIVERLESS OPERATION OF
UTILITY VEHICLES
• SYSTÈME PERMETTANT DE MANŪVRER SANS
CONDUCTEUR DES VÉHICULES UTILITAIRES

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge
GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München,
DE
(72) NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU
FRANK, Peter, 1112 Budapest, HU
HORVATH, Csaba, 2051 Biatorbagy, HU

B60T 8/00 → (51) **B25B 25/00**

B60T 8/17 → (51) **B60T 13/68**

(51) **B60T 8/1755** (11) **3 509 918 A1***
B60W 50/14

(25) De (26) De
(21) 17754702.3 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/070756 16.08.2017
(87) WO 2018/046263 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016116964

(54) • VORRICHTUNG ZUM WARNEN EINES
FAHRZEUGFÜHRERS EINES FAHRZEUGS VOR
EINEM STATIONÄREN OBJEKT SOWIE
FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
• APPARATUS FOR WARNING A DRIVER OF A
VEHICLE ABOUT A STATIONARY OBJECT AND
VEHICLE HAVING SUCH AN APPARATUS
• DISPOSITIF POUR AVERTIR LE CONDUCTEUR
D'UN VÉHICULE DE LA PRÉSENCE D'UN
OBJET IMMOBILE AINSI QUE VÉHICULE
ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge
GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München,
DE
(72) NOHL, Andreas, 71126 Gäufelden, DE
GÜCKER, Ulrich, 71701 Schwieberdingen,
DE
BANSPACH, Jochen, 74921 Helmstadt-Bargen,
DE

B60T 8/1755 → (51) **B60C 23/06**

B60T 8/24 → (51) **B60T 13/68**

B60T 8/32 → (51) **B60T 13/68**

(51) **B60T 8/36** (11) **3 509 919 A1***

(25) De (26) De
(21) 17761894.9 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/072344 06.09.2017
(87) WO 2018/046540 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 DE 102016216969
21.12.2016 DE 102016225757

(54) • HYDRAULIKBLOCK FÜR EIN HYDRAULIKAGGREGAT
EINER SCHLUPFREGELUNG EINER HYDRAULISCHEN
FAHRZEUGBREMSEANLAGE

• HYDRAULIC BLOCK FOR A HYDRAULIC ASSEMBLY OF A SLIP CONTROL SYSTEM OF A HYDRAULIC VEHICLE BRAKE SYSTEM
• BLOC HYDRAULIQUE POUR UN GROUPE HYDRAULIQUE D'UNE RÉGULATION ANTIPATINAGE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE D'UN VÉHICULE
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ZANDER, Thomas, 88085 Langenargen, DE
LOEFFLER, Michael, 87534 Oberstaufen, DE

(51) **B60T 11/18** (11) **3 509 920 A1***

(25) De (26) De
(21) 17755474.8 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/070753 16.08.2017
(87) WO 2018/046262 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 DE 102016216854
21.09.2016 DE 102016218183

(54) • BREMSGERÄT FÜR EINE HYDRAULISCHE KRAFTFAHRZEUGBREMSEANLAGE
• BRAKE DEVICE FOR A HYDRAULIC MOTOR VEHICLE BRAKE SYSTEM
• APPAREIL DE FREINAGE POUR UN SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE DE VÉHICULE À MOTEUR
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-
rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) COLASANTA, Jefferson, 65719 Hofheim am
Taunus, DE
SELLINGER, Thomas, 63303 Dreieich, DE
RÜFFER, Manfred, 65843 Sulzbach, DE
KRÄMER, Horst, 65462 Ginsheim-Gustavs-
burg, DE

B60T 13/58 → (51) **F16D 66/02**

(51) **B60T 13/66** (11) **3 509 921 A1***
B60T 13/68 **B60T 13/74**

(25) De (26) De
(21) 17739257.8 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/067538 12.07.2017
(87) WO 2018/046168 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 DE 102016216973

(54) • STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
STEIGERN MINDESTENS EINES BREMSDRUCKS
IN MINDESTENS EINEM RADBREMSZYLINDER
EINES BREMSYSTEMS EINES FAHRZEUGS
• CONTROL DEVICE AND METHOD FOR INCREASING
AT LEAST A BRAKE PRESSURE IN AT LEAST ONE
WHEEL-BRAKE CYLINDER OF A BRAKE SYSTEM
OF A VEHICLE
• DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ POUR
AUGMENTER AU MOINS UNE PRESSION DE
FREINAGE DANS AU MOINS UN CYLINDRE DE
FREIN DE ROUE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE
D'UN VÉHICULE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) FOERCH, Dirk, 74196 Neuenstadt/Stein, DE

B60T 13/66 → (51) **B60T 7/04**

B60T 13/66 → (51) **B60T 17/22**

(51) **B60T 13/68** (11) **3 509 922 A1***
B60T 8/17 **B60T 8/24**
B60T 8/32

(25) En (26) En
(21) 17754149.7 (22) 14.08.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/070592 14.08.2017
(87) WO 2018/046247 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 EP 16187848

(54) • *ELEKTRISCHES SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ELECTRIC SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE*

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU
BALOGH, Levente, 2310 Szigetszentmiklós, HU
HORVATH, Csaba, 2051 Biatorbagy, HU
HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, DE

B60T 13/68 → (51) **B60T 13/66**

B60T 13/74 → (51) **B60T 7/04**

B60T 13/74 → (51) **B60T 13/66**

B60T 13/74 → (51) **F16D 66/02**

(51) **B60T 17/22** (11) **3 509 923 A1***
B60T 13/66

(25) De (26) De
(21) 17764584.3 (22) 08.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/072645 08.09.2017
(87) WO 2018/046691 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016217275

(54) • *MEHRTEILIG AUSGEFÜHRTE BREMSREGELUNG*
• *MULTI-PART CLOSED-LOOP BRAKE CONTROLLER*
• *RÉGULATION DE FREIN RÉALISÉE EN PLUSIEURS PARTIES*

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) HERDEN, Marc-Oliver, 81377 München, DE
RIEDIGER, Oliver, 81547 München, DE
FISCHER, Marcus, 80469 München, DE

B60T 17/22 → (51) **B25B 25/00**

B60T 17/22 → (51) **B60T 7/04**

B60T 17/22 → (51) **B60T 7/20**

B60W 10/04 → (51) **F16H 61/28**

B60W 10/113 → (51) **F16D 48/08**

B60W 10/113 → (51) **F16H 61/28**

B60W 30/06 → (51) **B62D 15/02**

B60W 30/09 → (51) **G01C 22/00**

B60W 30/19 → (51) **F16H 61/28**

(51) **B60W 40/02** (11) **3 509 924 A1***
G08G 1/16 **G01S 7/02**
G01S 13/93 **B60W 50/00**
B60W 50/04

(25) De (26) De
(21) 17748730.3 (22) 02.08.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/069524 02.08.2017
(87) WO 2018/046189 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 DE 102016217079

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES ERSTEN FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A FIRST VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UN PREMIER VÉHICULE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) ROHDE, Jan, 70192 Stuttgart, DE
MIELENZ, Holger, 73760 Ostfildern, DE

B60W 40/06 → (51) **B60L 13/06**

B60W 40/08 → (51) **B62D 6/10**

B60W 40/10 → (51) **B60L 13/06**

B60W 40/112 → (51) **B60L 13/06**

B60W 40/12 → (51) **B60C 23/06**

B60W 40/13 → (51) **B60C 23/06**

B60W 50/00 → (51) **B60W 40/02**

B60W 50/04 → (51) **B60W 40/02**

B60W 50/14 → (51) **B60T 8/1755**

B61B 13/02 → (51) **B65G 1/02**

B61K 9/08 → (51) **G01B 11/24**

B61K 9/12 → (51) **G01B 11/24**

(51) **B61L 1/14** (11) **3 509 925 A1***
B61L 1/16 **B61L 15/00**
B61L 25/02

(25) De (26) De
(21) 17783695.4 (22) 07.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) AT 2017/000061 07.09.2017
(87) WO 2018/045401 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 AT 507902016

(54) • *VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER STRECKENPUNKTPASSIERMELDUNG DURCH EINEN FAHRENDEN ZUG*
• *METHOD FOR CREATING A ROUTE POINT PASSING MESSAGE BY A MOVING TRAIN*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN MESSAGE DE PASSAGE D'UN POINT SUR UNE SECTION DE VOIE PAR UN TRAIN ROULANT*

(71) Thales Austria GmbH, Handelskai 92, 1200 Wien, AT

(72) VEIDER, Alfred, 1200 Wien, AT
KLEIN, Jean-Pierre, 1200 Wien, AT

(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

B61L 1/16 → (51) **B61L 1/14**

(51) **B61L 15/00** (11) **3 509 926 A1***
B61L 27/00 **H04B 7/04**

(25) De (26) De
(21) 17783815.8 (22) 06.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/075464 06.10.2017
(87) WO 2018/082862 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 DE 102016221758

(54) • *MOBILFUNKEINRICHTUNG*
• *MOBILE RADIO DEVICE*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR MOBILE*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) KAISER, Frank, 12589 Berlin, DE
RIECHMANN, Matthias, 31162 Bad Salzdetfurth, DE

B61L 15/00 → (51) **B61L 1/14**

B61L 15/00 → (51) **B61L 23/04**

(51) **B61L 23/04** (11) **3 509 927 A1***
B61L 15/00

(25) En (26) En
(21) 17777661.4 (22) 06.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) NO 2017/050218 06.09.2017
(87) WO 2018/048308 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 NO 20161424

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS VON EISENBAHNGLEISEN ZUR ERKENNUNG EINES TEILWEISEN ODER VOLLSTÄNDIGEN BRUCHS EINER SCHIENE DES EISENBAHNGLEISES*
• *A RAILWAY TRACK CONDITION MONITORING SYSTEM FOR DETECTING A PARTIAL OR COMPLETE DISRUPTION OF A RAIL OF THE RAILWAY TRACK*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DES VOIES FERRÉES PERMETTANT DE DÉTECTER UNE INTERRUPTION PARTIELLE OU COMPLÈTE D'UN RAIL DE LA VOIE FERRÉE*

(71) Wavetrain Systems AS, Vollsveien 9, 1366 Lysaker, NO

(72) LANG, Dominik, 0364 Oslo, NO

(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

B61L 25/02 → (51) **B61L 1/14**

B61L 27/00 → (51) **B61L 15/00**

(51) **B62B 7/06** (11) **3 509 928 A1***
A47D 13/04

(25) De (26) De
(21) 17848216.2 (22) 11.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/001264 11.09.2017

(87) WO 2018/047007 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 DE 102016010884

- (54) • KINDEWAGEN
- BABY CARRIAGE
- VOITURE D'ENFANT

(71) Mima International Ltd., 9/F Central Building
1-3 Pedder Street Central, Hong Kong, Hong
Kong, CN

(72) KHO, David, 10110 Bangkok, TH
HURTADO JIMENEZ, Alvaro, 46007 Valen-
cia, ES

(74) Fritz, Edmund Lothar, Fritz & Brandenburg
Patentanwälte Postfach 45 04 20, 50879
Köln, DE

B62B 9/24 → (51) **B60N 2/26**

B62D 1/11 → (51) **B60R 21/203**

(51) **B62D 1/12** (11) **3 509 929 A1***
B62D 5/00

(25) De (26) De

(21) 17807692.3 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/100751 07.09.2017

(87) WO 2018/046064 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 DE 102016010849

- (54) • STELLTEIL UND STEUERUNG FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG
- ACTUATING PART AND CONTROL FOR A
MOTOR VEHICLE
- PIÈCE DE RÉGLAGE ET COMMANDE
POUR VÉHICULE À MOTEUR

(71) FKA GmbH, Steinbachstraße 7, 52074 Aa-
chen, DE

(72) ECKSTEIN, Lutz, 52066 Aachen, DE
SANDMANN, Tobias, 52074 Aachen, DE
DANKERT, Jens, 52072 Aachen, DE

(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB
Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670
Köln, DE

B62D 1/14 → (51) **B66F 7/28**

B62D 1/16 → (51) **B62K 21/08**

B62D 5/00 → (51) **B62D 1/12**

B62D 6/04 → (51) **G01C 22/00**

(51) **B62D 6/10** (11) **3 509 930 A1***
B62D 15/02 **B60W 40/08**

(25) De (26) De

(21) 17803772.7 (22) 07.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/200117 07.11.2017

(87) WO 2018/161980 2018/37 13.09.2018

(30) 07.03.2017 DE 102017203735

07.03.2017 RO 201700139

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
DETEKTION EINER HANDFÜHRUNG EI-
NES LENKRADES

• DEVICE AND METHOD FOR DETECTING
MANUAL GUIDANCE OF A STEERING
WHEEL

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
D'UN GUIDAGE MANUEL D'UN VOLANT

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-
der Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) RAFAILA, Razvan, 90411 Nürnberg, DE

GROSU, Marian George, 700574 Iasi, RO

(74) Reuter, Andreas, Conti Temic microelectro-
nic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße
19, 90411 Nürnberg, DE

(51) **B62D 15/02** (11) **3 509 931 A1***
B60W 30/06 **G08G 1/16**

(25) De (26) De

(21) 17751318.1 (22) 27.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/069063 27.07.2017

(87) WO 2018/046177 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 DE 102016217330

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
FAHRZEUGS UND STEUERGERÄT ZUR
DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
- METHOD FOR OPERATING A VEHICLE,
AND CONTROL UNIT FOR CARRYING
OUT THE METHOD
- PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE
FONCTIONNER UN VÉHICULE ET APPA-
REIL DE COMMANDE SERVANT À
METTRE EN UVRE LE PROCÉDÉ

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring
2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) MAX, Stephan, 38518 Gifhorn, DE

WEISS, Kristian, 13187 Berlin, DE
BAUER, Sascha, 10997 Berlin, DE
KIRLANGIC, Mehmet Eylem, 38440 Wolfs-
burg, DE

WEGE, Andreas, 10557 Berlin, DE
KONNOPKA, Robert, 13129 Berlin, DE

KRÜGER, Lars, 16244 Schorfheide, DE

KLANDT, Jesko, 13088 Berlin, DE

TENDYCK, Christian, 10629 Berlin, DE

B62D 15/02 → (51) **B62D 6/10**

(51) **B62D 25/08** (11) **3 509 932 A1***
B62D 25/20 **B62D 43/10**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17768188.9 (22) 04.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052329 04.09.2017

(87) WO 2018/046825 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 FR 1658386

- (54) • KRAFTFAHRZEUGBODENWANNE MIT EI-
NER RESERVERADMULDE UND EINEM
VERSTÄRKUNGSELEMENT
- MOTOR VEHICLE FLOORPAN PROVIDED
WITH A SPARE WHEEL WELL AND A
REINFORCING ELEMENT
- PLANCHER D'UN VÉHICULE AUTOMO-
BILE POURVU D'UN BAC DE ROUE DE
SECOURS ET D'UN ÉLÉMENT DE
RENFORT

(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR

(72) BELAIDOUNI, Reda, 78320 Le Mesnil Saint
Denis, FR

LACOURT, Philippe, 91390 Morsang Sur
Orge, FR

B62D 25/20 → (51) **B62D 25/08**

(51) **B62D 25/24** (11) **3 509 933 A1***

(25) En (26) En

(21) 17772150.3 (22) 05.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050007 05.09.2017

(87) WO 2018/048764 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 JP 2016176552

- (54) • ERWEITERBARER LOCHSTOPFEN
- EXPANDABLE HOLE PLUG
- BOUCHON DE TROU EXPANSIBLE

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,
Glenview, IL 60025, US

(72) IMAZU, Norikaze, Glenview, IL 60025, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B62D 33/067 → (51) **B60K 15/035**

B62D 33/07 → (51) **B60K 15/035**

B62D 43/10 → (51) **B62D 25/08**

(51) **B62K 21/08** (11) **3 509 934 A1***
B62D 1/16 **B62K 21/10**

(25) It (26) En

(21) 17777653.1 (22) 05.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055318 05.09.2017

(87) WO 2018/047055 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 IT 201600090140

- (54) • LENKGRUPPE EINES KRAFTFAHRZEUGS
UND KRAFTFAHRZEUG DAFÜR
- STEERING GROUP OF A MOTOR VEHICLE
AND MOTOR VEHICLE THEREOF
- GROUPE DE DIRECTION D'UN VÉHICULE
À MOTEUR ET VÉHICULE À MOTEUR
ASSOCIÉ

(71) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio
25, 56025 Pontedera (Pisa), IT

(72) MARCHETTA, Francesco, I- 56025 Ponte-
dera Pisa, IT

BALDUINO, Luca, I-56025 Pontedera Pisa,
IT

TORRIANI, Daniele, I-56025 Pontedera Pisa,
IT

(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A.
Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

B62K 21/10 → (51) **B62K 21/08**

(51) **B62M 6/55** (11) **3 509 935 A1***
B62M 11/14

(25) De (26) De

(21) 17743289.5 (22) 14.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067802 14.07.2017

(87) WO 2018/046172 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 DE 102016217154

- (54) • ANTRIEBSANORDNUNG UND FAHRZEUG
• DRIVE ASSEMBLY AND VEHICLE
• SYSTÈME DE PROPULSION ET VÉHICULE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) HINTERKAUSEN, Markus, 71696 Moeglingen,
DE
KIMMICH, Peter, 71144 Steinenbronn, DE

B62M 11/14 → (51) **B62M 6/55**

- (51) **B63B 19/02** (11) **3 509 936 A1***
B08B 17/02 **B23Q 11/08**
B60S 1/02 **G02B 27/00**
E06B 7/28

- (25) En (26) En
- (21) 17771642.0 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/050646 08.09.2017
- (87) WO 2018/049137 2018/11 15.03.2018
- (30) 09.09.2016 US 201662385807 P

- (54) • DREHFENSTER MIT INTEGRIERTEN KAMERAS
• SPIN WINDOWS WITH INTEGRATED CAMERAS
• FENÊTRES EN ROTATION AVEC APPAREILS PHOTOGRAPHIQUES INTÉGRÉS

- (71) Blechschmidt, R., Sean, 9602 NE 35th Place,
Clyde Hill, Washington 98004, US
Blechschmidt, Wolfgang J., 16421 NE 18th
Street, Bellevue, Washington 98008, US
- (72) Blechschmidt, R., Sean, Clyde Hill,
Washington 98004, US
Blechschmidt, Wolfgang J., Bellevue,
Washington 98008, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

- (51) **B63B 21/00** (11) **3 509 937 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17762247.9 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) NL 2017/050588 07.09.2017
- (87) WO 2018/048303 2018/11 15.03.2018
- (30) 07.09.2016 NL 2017431

- (54) • HYDRAULISCHE VERTÄUUNGSSEILHALTEVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN
• HYDRAULIC MOORING CABLE HOLDING DEVICE, SYSTEM AND METHOD
• DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RETENUE DE CÂBLE D'AMARRAGE HYDRAULIQUE

- (71) Shoretension Holding B.V., Heijplaatweg 7,
3089 JC Rotterdam, NL
- (72) VAN DER BURG, Gerrit, 3089 JC Rotterdam,
NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

- (51) **B63B 25/26** (11) **3 509 938 A1***
B63J 2/12 **F25D 11/00**

- (25) Fi (26) En
- (21) 16915627.0 (22) 29.09.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) FI 2016/050681 29.09.2016
- (87) WO 2018/046789 2018/11 15.03.2018
- (30) 07.09.2016 FI 20165663

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR UND DES LUFTSTROMS AUF DER LADEFLÄCHE EINER CONTAINERSCHIFFES
• METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING THE TEMPERATURE AND AIR FLOW ON THE DECK OF A CONTAINER SHIP
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE ET DE L'ÉCOULEMENT D'AIR SUR LE PONT D'UN NAVIRE PORTE-CONTENEURS

- (71) MacGregor Finland Oy, Hallimestarinkatu 6,
20780 Kaarina, FI
- (72) ÖSTBERG, Juhana, FI-20100 Turku, FI
- (74) Heinänen Oy Patent Agency, Äyritie 8 D,
01510 Vantaa, FI

B63B 35/50 → (51) **B63G 9/00**

- (51) **B63B 35/79** (11) **3 509 939 A1***
B64C 31/036 **B64C 31/06**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17754187.7 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/000140 07.07.2017
- (87) WO 2018/046806 2018/11 15.03.2018
- (30) 08.09.2016 FR 1601325

- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR LEISTUNGSDRACHEN
• CONTROL DEVICE FOR POWER KITES
• DISPOSITIF DE CONTRÔLE POUR LES AILES DE TRACTION

- (71) Letort, Régis André Paul, 1 Les Forges,
44320 Saint Père En Retz, FR
- (72) Letort, Régis André Paul, 44320 Saint Père
En Retz, FR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **B63C 11/08** (11) **3 509 940 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 17794304.0 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/077840 30.10.2017
- (87) WO 2018/078176 2018/18 03.05.2018

- (54) • GURTZEUGBASIERTE AUFTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• HARNESS-BASED BUOYANCY CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE FLOTTABILITÉ BASÉ SUR UN HARNAIS

- (71) Wilson, Gordon, 2 Brierie Lane Crosslee
Houston, Johnstone, Renfrewshire PA6 7LS,
GB
- (72) Wilson, Gordon, Johnstone, Renfrewshire
PA6 7LS, GB
- (74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4
George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

- (51) **B63G 8/32** (11) **3 509 941 A1***
B63G 8/33 **F41F 3/10**
F41F 5/04 **F41F 3/07**

- (25) De (26) De
- (21) 17769000.5 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/072370 06.09.2017
- (87) WO 2018/046550 2018/11 15.03.2018
- (30) 08.09.2016 DE 102016217142

- (54) • WAFFENROHRMODUL
• WEAPON TUBE MODULE
• MODULE DE CANON
- (71) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH,
Werttstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
ThyssenKrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
- (72) RIEGEL, Peter, 23568 Lübeck, DE
DOBRINDT, Dirk, 24222 Schwentinental, DE
TOOBE, Werner, 24159 Kiel, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B63G 8/33 → (51) **B63G 8/32**

- (51) **B63G 9/00** (11) **3 509 942 A1***
B63G 11/00 **B63B 35/50**
F41H 5/06 **F41H 5/013**
F41H 5/24 **F41H 11/08**
E01F 3/00

- (25) De (26) De
- (21) 17764556.1 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/072369 06.09.2017
- (87) WO 2018/046549 2018/11 15.03.2018
- (30) 08.09.2016 DE 102016217143

- (54) • MOBILER BESCHUSSSCHUTZ
• MOBILE DEVICE FOR PROTECTION AGAINST FIRING
• PROTECTION MOBILE CONTRE LES TIRS

- (71) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH,
Werttstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
ThyssenKrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE

- (72) HALFMANN, Sebastian, 22851 Norderstedt,
DE
OESMANN, Hans, 21149 Hamburg, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B63G 11/00 → (51) **B63G 9/00**

B63J 2/12 → (51) **B63B 25/26**

- (51) **B64C 3/00** (11) **3 509 943 A1***
B64C 27/08

- (25) En (26) En
- (21) 17848297.2 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IL 2017/051025 11.09.2017
- (87) WO 2018/047187 2018/11 15.03.2018
- (30) 12.09.2016 IL 24777216

- (54) • MODULARES FAHRZEUGSYSTEM
• MODULAR VEHICLE SYSTEM

- *SYSTÈME DE VÉHICULE MODULAIRE*
- (71) Israel Aerospace Industries Ltd., Ben Gurion International Airport, 701000 Lod, IL
- (72) BUBLITSKY, Ron, 3217004 Haifa, IL
- (74) Reinhardt, Yves, THARINDER 6ième étage 48 Rue Saint-Honoré, 75001 Paris, FR

B64C 3/44 → (51) **B64C 3/48**

- (51) **B64C 3/48** (11) **3 509 944 A1***
B64C 3/52 **F01D 5/00**
B64C 3/44 **B64C 3/54**
- (25) En (26) En
- (21) 17771511.7 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/052627 08.09.2017
- (87) WO 2018/046936 2018/11 15.03.2018
- (30) 09.09.2016 GB 201615399
22.09.2016 GB 201616161
- (54) • *SCHAUFEL ODER FLÜGEL*
• *BLADE OR WING*
• *PALE OU AILE*
- (71) Brunel University London, Michael Sterling Building Kingston Lane, Uxbridge Middlesex UB8 3PH, GB
- (72) GATTO, Alvin, Uxbridge Middlesex UB8 3PH, GB
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

B64C 3/52 → (51) **B64C 3/48**

B64C 3/54 → (51) **B64C 3/48**

- (51) **B64C 11/16** (11) **3 509 945 A1***
F01D 5/00 **F03D 1/00**
- (25) Hu (26) En
- (21) 17848214.7 (22) 04.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) HU 2017/000026 04.04.2017
- (87) WO 2018/046976 2018/11 15.03.2018
- (30) 07.09.2016 HU 1600523
- (54) • *AERODYNAMISCHE REGULIERUNG VON PROPELLER-, LÜFTER- UND WINDTURBINENSCHAUFELN MIT BOHRUNGEN UND/ODER SCHNEIDEN UND/ODER KERBEN*
• *AERODYNAMIC REGULATION OF AIRSCREW-, FAN- AND WIND TURBINE BLADES WITH BORES AND/OR CUTTING AND/OR NOTCHING*
• *RÉGULATION AÉRODYNAMIQUE DE PALES D'HELICE, DE VENTILATEUR ET D'ÉOLIENNE DOTÉES D'ALÉSAGES ET/OU DE DÉCOUPE ET/OU D'ENCOCHE*
- (71) Nyíri, Attila, Lippert J. u. 3W, 2500 Esztergom, HU
Círus, Róbert, Bánomi ltp. 8. 4.em. 3 ajtó, 2500 Esztergom, HU
Círus, Norbert, Bánomi ltp. 8. 4./3, 2500 Esztergom, HU
- (72) Nyíri, Attila, 2500 Esztergom, HU
Círus, Róbert, 2500 Esztergom, HU
Círus, Norbert, 2500 Esztergom, HU

B64C 27/08 → (51) **B60L 11/18**

B64C 27/08 → (51) **B64C 3/00**

- (51) **B64C 27/46** (11) **3 509 946 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17761295.9 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/072496 07.09.2017
- (87) WO 2018/046612 2018/11 15.03.2018
- (30) 07.09.2016 EP 16187546
- (54) • *ROTOR FÜR EIN SCHWEBEFÄHIGES FLUGZEUG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR STEUERUNG*
• *ROTOR FOR A HOVER-CAPABLE AIRCRAFT AND RELATED METHOD OF CONTROL*
• *ROTOR D'AÉRONEF APTE AU VOL STATIONNAIRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
- (72) BOTTASSO, Luigi Maria, 21017 Samarate, IT
- (74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (60) 19171701.6

B64C 31/036 → (51) **B63B 35/79**

B64C 31/06 → (51) **B63B 35/79**

B64C 39/02 → (51) **B64D 1/22**

B64D 1/02 → (51) **B64D 1/22**

- (51) **B64D 1/22** (11) **3 509 947 A1***
B64C 39/02
- (25) En (26) En
- (21) 17849324.3 (22) 28.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/048908 28.08.2017
- (87) WO 2018/048659 2018/11 15.03.2018
- (30) 09.09.2016 US 201662385854 P
22.12.2016 US 201615389326
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM HEBEN UND SENKEN EINER NUTZLAST*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR RAISING AND LOWERING A PAYLOAD*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ÉLEVER ET ABAISSER UNE CHARGE UTILE*
- (71) Wing Aviation LLC, 100 Mayfield Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SHANNON, Trevor, Mountain View, CA 94043, US
PRAGER, Andre, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **B64D 1/22** (11) **3 509 948 A1***
B64C 39/02 **B64D 45/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17849376.3 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/050025 05.09.2017
- (87) WO 2018/048774 2018/11 15.03.2018

- (30) 09.09.2016 US 201662385856 P
22.12.2016 US 201615389290
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DÄMPFUNG VON SCHWINGUNGEN EINER NUTZLAST*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DAMPING OSCILLATIONS OF A PAYLOAD*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AMORTISSEMENT D'OSCILLATIONS D'UNE CHARGE UTILE*
- (71) Wing Aviation LLC, 100 Mayfield Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (72) PRAGER, Andre, Mountain View, CA 94043, US
SHANNON, Trevor, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **B64D 1/22** (11) **3 509 949 A2***
B64D 1/02 **B64C 39/02**
- (25) En (26) En
- (21) 17887949.0 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/050008 05.09.2017
- (87) WO 2018/125309 2018/27 05.07.2018
- (88) 20.09.2018
- (30) 09.09.2016 US 201662385869 P
22.12.2016 US 201615389304
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR BENUTZERINTERAKTION UND FEEDBACK DURCH STEUERUNG EINES HALTEGURTS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR USER INTERACTION AND FEEDBACK VIA CONTROL OF TETHER*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT L'INTERACTION ET LA RÉTROACTION D'UTILISATEUR PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE COMMANDE DE CÂBLE D'ATTACHE*
- (71) Wing Aviation LLC, 100 Mayfield Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (72) PRAGER, Andre, CA 94043, US
SHANNON, Trevor, CA 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **B64D 15/16** (11) **3 509 950 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17761655.4 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/047926 22.08.2017
- (87) WO 2018/048615 2018/11 15.03.2018
- (30) 08.09.2016 US 201615259599
- (54) • *ENTEISUNGSMODUL FÜR EIN FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR ENTEISUNG*
• *DEICING MODULE FOR AN AIRCRAFT AND METHOD FOR DEICING*
• *MODULE DE DÉGIVRAGE POUR AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE DÉGIVRAGE*
- (71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
- (72) SCHWICHTENBERG, Bryan, E., Grand Rapids, MI 49512, US
MILLER, Lance, F., Grand Rapids, MI 49512, US
OPIFICIUS, Julian, A., Grand Rapids, MI 49512, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B64D 27/24 → (51) **B60L 11/18**

B64D 45/00 → (51) **B64D 1/22**

B64D 45/00 → (51) **G01G 19/07**

(51) **B65B 1/12** (11) **3 509 951 A1***
B65B 1/26 **B65B 1/42**
B65B 57/00 **B65B 39/00**

(25) It (26) En

(21) 17780888.8 (22) 08.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055425 08.09.2017

(87) WO 2018/047108 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 IT 201600091025

02.12.2016 IT 201600122878

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERPACKUNG VON PULVERN
• SYSTEM AND METHOD FOR PACKAGING POWDERS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE POUDRES

(71) ICA S.p.A., Via del Litografo 7, 40138 Bologna, IT

(72) RAPPARINI, Gino, 40138 Bologna, IT

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

B65B 1/26 → (51) **B65B 1/12**

B65B 1/42 → (51) **B65B 1/12**

B65B 7/28 → (51) **B67B 1/00**

B65B 11/00 → (51) **B65B 11/58**

(51) **B65B 11/58** (11) **3 509 952 A1***
B65B 23/20 **B65B 11/00**

(25) It (26) En

(21) 17778341.2 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055389 07.09.2017

(87) WO 2018/047088 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 IT 201600090297

- (54) • VERFAHREN UND MASCHINE ZUM VERPACKEN VON FLACHEN ARTIKELN UND MIT DEM VERFAHREN UND DER MASCHINE HERGESTELLTE VERPACKUNG
• A METHOD AND A MACHINE FOR PACKAGING FLAT ARTICLES AND A PACKAGE OBTAINED WITH THE METHOD AND MACHINE
• PROCÉDÉ ET MACHINE D'EMBALLAGE D'ARTICLES PLATS ET EMBALLAGE OBTENU GRÂCE AU PROCÉDÉ ET À LA MACHINE

(71) Nuova Sima S.p.A., Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT

(72) BARDI, Maurizio, 41043 Formigine (MO), IT

(74) Dall'Olivo, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B65B 23/20 → (51) **B65B 11/58**

B65B 29/02 → (51) **B29C 65/02**

B65B 39/00 → (51) **B65B 1/12**

B65B 51/30 → (51) **B29C 65/02**

B65B 57/00 → (51) **B65B 1/12**

(51) **B65B 59/00** (11) **3 509 953 A1***
B65B 65/00 **B65G 54/02**
B67C 7/00

(25) En (26) En

(21) 17768626.8 (22) 08.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050599 08.09.2017

(87) WO 2018/049104 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 US 201662385294 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT UNTERSCHIEDLICHEN FORMEN UND/ODER GRÖSSEN
• SYSTEM AND METHOD FOR SIMULTANEOUSLY FILLING CONTAINERS OF DIFFERENT SHAPES AND/OR SIZES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE SIMULTANÉ DE RÉCIPIENTS DE FORMES ET/OU DE TAILLES DIFFÉRENTES

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

(72) BURKHARD, Ryan, Andrew, Cincinnati Ohio 45202, US

MOORE, Nathan E., Cincinnati Ohio 45202, US

FIKES, Elizabeth, Marie, Cincinnati Ohio 45202, US

ROYCE, Daniel, Richard, Cincinnati Ohio 45202, US

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **B65B 59/00** (11) **3 509 954 A1***
B65B 65/00 **B65G 54/02**
B67C 7/00

(25) En (26) En

(21) 17768933.8 (22) 08.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050631 08.09.2017

(87) WO 2018/049125 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 US 201662385299 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT FLÜSSIGEN UNTERSCHIEDLICHEN FLÜSSIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN
• SYSTEM AND METHOD FOR SIMULTANEOUSLY FILLING CONTAINERS WITH DIFFERENT FLUENT COMPOSITIONS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE SIMULTANÉ DE RÉCIPIENTS AVEC DIFFÉRENTES COMPOSITIONS FLUIDES

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

(72) BURKHARD, Ryan, Andrew, Cincinnati Ohio 45202, US

MOORE, Nathan E., Cincinnati Ohio 45202, US

FIKES, Elizabeth, Marie, Cincinnati Ohio 45202, US

ROYCE, Daniel, Richard, Cincinnati Ohio 45202, US

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B65B 65/00 → (51) **B65B 59/00**

B65D 17/00 → (51) **B21D 51/38**

B65D 19/00 → (51) **B65D 19/38**

(51) **B65D 19/38** (11) **3 509 955 A1***
B65D 19/00

(25) En (26) En

(21) 17876193.8 (22) 17.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/062167 17.11.2017

(87) WO 2018/102149 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 US 201615363657

- (54) • PALETENSTÜTZBLOCK UND PALETTE MIT PALETENSTÜTZBLÖCKEN
• PALLET SUPPORT BLOCK AND A PALLET CONSTRUCTED WITH PALLET SUPPORT BLOCKS
• BLOC DE SUPPORT DE PALETTE ET PALETTE CONSTRUITE AVEC DES BLOCS DE SUPPORT DE PALETTE

(71) Pallets.com LLC, 15959 Quiet Oak Road, Chesterfield, MO 63017, US

Berwin, Kevin Joseph, 15959 Quiet Oak Road, Chesterfield, MO 63017, US

Berwin, Michael John, 16512 Birch Forest Drive, Wildwood, MO 63011, US

Berwin, Timothy Joseph, 811 Hidden Spring, St. Charles, MO 63304, US

Deppen, Timothy Oliver, 206 East California Avenue Apt. 3, Urbana, IL 61801, US

(72) BERWIN, Kevin, Joseph, Urbana IL 61801, US

BERWIN, Michael, John, Urbana IL 61801, US

BERWIN, Timothy, Joseph, Urbana IL 61801, US

DEPPEN, Timothy, Oliver, Urbana IL 61801, US

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **B65D 25/14** (11) **3 509 956 A1***
B65D 77/06

(25) De (26) De

(21) 18705541.3 (22) 15.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) AT 2018/060010 15.01.2018

(87) WO 2018/129576 2018/29 19.07.2018

(30) 16.01.2017 AT 600042017

24.05.2017 AT 5010017 U

(54) • GEHÄUSE FÜR EINEN FLEXIBLEN BEHÄLTER
• HOUSING FOR A FLEXIBLE CONTAINER

• LOGEMENT POUR CONTENANT FLEXIBLE

(71) Single Use Support GmbH, Endach 36, 6330 Kufstein, AT

(72) WURM, Thomas, 6275 Stumm, AT

(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B65D 41/04 → (51) **C08F 2/00**

(51) **B65D 47/08** (11) **3 509 957 A1***
(25) En (26) En
(21) 17758901.7 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/072176 05.09.2017
(87) WO 2018/046472 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 FR 1658358
(54) • *VERSCHLUSSKAPPE*
• *CLOSURE CAP*
• *CAPUCHON DE FERMETURE*

(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) AUBRET, Kerem, 92110 Clichy, FR
CHARNAY, Patrick, 92110 Clichy, FR
MENETRAT, Raphaël, 92110 Clichy, FR
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

B65D 47/10 → (51) **B65D 75/58**

(51) **B65D 47/18** (11) **3 509 958 A1***
(25) En (26) En
(21) 17849570.1 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/050574 08.09.2017
(87) WO 2018/049087 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201615262624
(54) • *MANIPULATIONSSICHERER TROPFEN-
ABGABEVERSCHLUSS*
• *TAMPER EVIDENT DROP DISPENSING
CLOSURE*
• *FERMETURE DE DISTRIBUTION DE
GOUTTES INVIOLE*

(71) Silgan Dispensing Systems Slatersville LLC,
110 Graham Road, Slatersville, RI 02876, US
(72) SKILLIN, Clifford W., Blackstone MA 01504,
US
BRANNON, Patrick J., Warwick RI 02888,
US
ROMANOV, Sergey, Cranston RI 02921, US
(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al. Coulson & Rule
13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire
CV21 3AE, GB

B65D 47/34 → (51) **B65D 83/16**

(51) **B65D 63/10** (11) **3 509 959 A1***
B60P 7/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 17768685.4 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/071722 30.08.2017
(87) WO 2018/046360 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 BE 201605689
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FASTENING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ATTACHE*

(71) Charles, Guy, Avenue de la Liberté 152, 1080
Bruxelles, BE
(72) Charles, Guy, 1080 Bruxelles, BE
(74) ABYOO, Centre Monnet Avenue Jean Monnet
1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

(51) **B65D 65/40** (11) **3 509 960 A1***
A61K 8/31 **A61K 8/34**
A61Q 5/08 **A61Q 5/10**
A61K 8/86 **A61K 8/22**
B32B 15/085 **B32B 15/20**
B32B 27/08 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B32B 27/36 **B32B 1/02**
B32B 1/08

(25) De (26) De
(21) 17742412.4 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/067683 13.07.2017
(87) WO 2018/046170 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016217188
(54) • *TENSIDHALTIGE OXIDATIONSMITTEL-
ZUSAMMENSETZUNGEN IN VER-
PACKUNGEN AUS SPERRSCHICHT-FO-
LIEN IV*
• *SURFACTANT-CONTAINING OXIDATION
AGENT COMPOSITIONS IN PACKAGES
COMPOSED OF BARRIER LAYER FILMS
IV*
• *COMPOSITIONS D'AGENTS OXYDANTS
CONTENANT DES TENSIOACTIFS DANS
DES EMBALLAGES FORMÉS DE
FEUILLES À COUCHE BARRIÈRE IV*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) NOWOTNY, Marc, 41069 Mönchenglad-
bach, DE
MÜLLER, Burkhard, 40221 Düsseldorf, DE

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/08**

(51) **B65D 75/58** (11) **3 509 961 A1***
B65D 47/10
(25) En (26) En
(21) 17767886.9 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/052597 06.09.2017
(87) WO 2018/046914 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 GB 201615069
(54) • *DÜSE*
• *NOZZLE*
• *BUSE*

(71) Lavazza Professional North America, LLC,
1301 Wilson Drive, West Chester, PA 19380,
US
(72) NICHOLLS, Darren, Basingstoke RG24 8NU,
GB
WILSON, Simon, Berkshire RG30 3EQ, GB
(74) Archer, Graham John, Archer-IP Ltd
Northern Design Centre Abbott's Hill
Gateshead, Newcastle upon Tyne NE8 3DF,
GB

B65D 75/58 → (51) **G09F 3/02**

(51) **B65D 75/66** (11) **3 509 962 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777487.4 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/072190 05.09.2017
(87) WO 2018/046476 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 IT 201600091699
(54) • *MIT EINER KUNSTSTOFFFOLIE UM-
HÜLLTE PACKUNG VON TISSUEPAPIER-
ROLLEN*
• *A PACK OF TISSUE PAPER ROLLS
WRAPPED IN A PLASTIC FILM*
• *PAQUET DE ROULEAUX DE PAPIER
TOILETTE ENVELOPPÉS DANS UN FILM
PLASTIQUE*

(71) Sofidel S.p.A., Via di Lucia 23, 55016 Por-
cari (LU), IT
(72) STEFANI, Emi, 55016 Porcari (LU), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing.
A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123
Firenze, IT

(51) **B65D 77/04** (11) **3 509 963 A1***
(25) De (26) De
(21) 17767995.8 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/001074 12.09.2017
(87) WO 2018/046131 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 DE 202016005519 U
(54) • *PALETTENCONTAINER*
• *PALLET CONTAINER*
• *CONTENEUR SUR PALETTE*

(71) Mauser-Werke GmbH, Schildgesstrasse 71-
163, 50321 Brühl, DE
(72) WEYRAUCH, Detlev, 52372 Kreuzau-Unter-
maubach, DE
ADOLFS, Stefan, 50354 Hürth-Fischenich,
DE

B65D 77/06 → (51) **B65D 25/14**

B65D 81/05 → (51) **A45C 13/02**

B65D 83/00 → (51) **B65D 83/16**

B65D 83/14 → (51) **A61M 15/00**

(51) **B65D 83/16** (11) **3 509 964 A1***
B65D 47/34 **B65D 83/00**
B65D 83/20
(25) En (26) En
(21) 17849509.9 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/050423 07.09.2017
(87) WO 2018/048998 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662384835 P
(54) • *PUMPENSPENDER MIT BETÄTIGUNGS-
KRAGEN*
• *PUMP DISPENSER WITH ACTUATING
COLLAR*
• *POMPE DISTRIBUTRICE COMPRENANT
UN COLLIER D'ACTIONNEMENT*

(71) Silgan Dispensing Systems Corporation,
11901 Grandview Road, Grandview, MO
64030, US
(72) DRISKELL, William, L., Lee's Summit, MO
64082, US
(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al. Coulson & Rule
13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire
CV21 3AE, GB

B65D 83/16 → (51) **A61M 15/00**

B65D 83/20 → (51) **B65D 83/16**(51) **B65D 85/46** (11) **3 509 965 A1***
B26D 7/26 **B31B 50/25**
B31B 50/20 **B31B 120/00**(25) It (26) En
(21) 17777654.9 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/055321 05.09.2017
(87) WO 2018/047057 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 IT 201600090304

- (54) • STANZMASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES KARTONZUSCHNITTS, DER FÜR EINE FLIESE ODER EINEN FLIESENSTAPEL ANWENDBAR IST
- A DIE CUTTING MACHINE FOR PRODUCTION OF A CARDBOARD BLANK APPLICABLE TO A TILE OR A STACK OF TILES
- MACHINE DE DÉCOUPAGE À L'EMPORTE-PIÈCE DESTINÉE À LA PRODUCTION D'UNE ÉBAUCHE DE CARTON APPLICABLE À UNE TUILE OU À UN EMPLEMENT DE TUILES

(71) Nuova Sima S.p.A., Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) BARDI, Maurizio, 41043 Formigine (Modena), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT(51) **B65D 85/804** (11) **3 509 966 A1***
(25) It (26) En
(21) 17778355.2 (22) 15.09.2017(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/055598 15.09.2017
(87) WO 2018/055497 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 IT 201600094824

- (54) • WEGWERFBARE KAPSEL FÜR AUSGABEMASCHINEN VON BRÜHGETRÄNKEN
- DISPOSABLE CAPSULE FOR DISPENSING MACHINES OF INFUSED BEVERAGES
- CAPSULE JETABLE DESTINÉE À DES MACHINES DE DISTRIBUTION DE BOISSONS INFUSÉES

(71) Imper S.p.A., Corso Principe Oddone 18, 10122 Torino, IT
(72) STEFANONI, Roberto, 23048 Oggiono LC, IT
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A., Via Carducci 8 20123 Milano, IT**B65D 88/70** → (51) **F16K 31/122**(51) **B65D 90/00** (11) **3 509 967 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777878.4 (22) 28.09.2017(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/074691 28.09.2017
(87) WO 2018/077568 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 SE 1651403

- (54) • BEHÄLTRECKVERSCHLUSS ZUR VERRIEGELUNG EINES VERSANDCONTAINERS IN POSITION

- A CONTAINER CORNER LOCK FOR LOCKING A SHIPPING CONTAINER INTO POSITION
- VERROU D'ANGLE DE CONTENANT DESTINÉ À VERROUILLER UN CONTENANT D'EXPÉDITION EN POSITION

(71) LOX Container Technology AB, St. Eriksgatan 117, 113 43 Stockholm, SE
(72) OMRE, Kent, 113 50 Stockholm, SE
LÖNN, Christoffer, 172 37 Sundbyberg, SE
SCHLYTER, Gunnar, 441 73 Sollebrunn, SE
(74) Hynell Intellectual Property AB, P.O.Box 138, 683 23 Hagfors, SE(51) **B65G 1/02** (11) **3 509 968 A1***
A47B 47/02 **A47B 53/02**
A47B 96/14 **B61B 13/02**
B65G 1/04(25) En (26) En
(21) 17784176.4 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/072378 06.09.2017
(87) WO 2018/046554 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 BE 201605686

- (54) • SCHIENENREGALSYSTEM UND KIT ZUR UMWANDLUNG EINES RAHMENS IN EINEM SCHIENENREGALSYSTEM
- A TRACK-SHELVING SYSTEM AND A KIT FOR CONVERTING A FRAME INTO A TRACK-SHELVING SYSTEM
- SYSTÈME DE RAYONNAGE ET PISTE, ET NÉCESSAIRE POUR CONVERTIR UN CADRE EN UN SYSTÈME DE RAYONNAGE ET PISTE

(71) Conteyor International NV, Burg. Maenhoutstraat 44 bus D, 9820 Merelbeke, BE
(72) VERMEULEN, Bart, 9051 Sint-Denijs-Westrem, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE(51) **B65G 1/04** (11) **3 509 969 A1***
(25) De (26) De
(21) 17764316.0 (22) 18.08.2017(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) AT 2017/060204 18.08.2017
(87) WO 2018/045403 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 AT 507982016

- (54) • AUTOMATISIERTES LAGERSYSTEM ZUM TRANSPORT VON IN FAHRTRICHTUNG GEDREHTEN LADUNGSTRÄGERN
- AUTOMATED STORAGE SYSTEM FOR TRANSPORTING LOAD CARRIERS ROTATED INTO A TRAVEL DIRECTION
- SYSTÈME DE STOCKAGE AUTOMATISÉ SERVANT AU TRANSPORT DE SUPPORTS DE CHARGE TOURNÉS DANS LA DIRECTION DE DÉPLACEMENT

(71) Knapp AG, Günter-Knapp-Strasse 5-7, 8075 Hart bei Graz, AT
(72) HOLAS, Johannes, 8046 Stattegg, AT
GÜTL, Bernhard, 8301 Kainbach bei Graz, AT
HORNHOFER, Franz, 8047 Kainbach, AT
PENDL, Marc, 8330 Feldbach, AT
WEND, Michael, 33619 Bielefeld, DE
SIEKSMEIER, Dirk, 32139 Spenge, DE
MATHI, Franz, 8200 Gleisdorf, AT

(74) Röggl, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

B65G 1/04 → (51) **B65G 1/02****B65G 5/00** → (51) **E03B 3/08****B65G 21/12** → (51) **B65G 47/84****B65G 21/20** → (51) **B25B 11/00**(51) **B65G 23/23** (11) **3 509 970 A1***
G01G 19/03(25) En (26) En
(21) 17768625.0 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/050597 08.09.2017
(87) WO 2018/049102 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385293 P

- (54) • WEIGH-IN-MOTION-WAAGENSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR LINEAREN SYNCHRONMOTORFÖRDERER
- WEIGH-IN-MOTION SCALE SYSTEM AND METHOD FOR LINEAR SYNCHRONOUS MOTOR CONVEYOR
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BALANCE DE PESÉE EN MARCHÉ DESTINÉS À UN TRANSPORTEUR À MOTEUR SYNCHRONNE LINÉAIRE

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LYMAN, Christopher, Robert, Cincinnati Ohio 45202, US
GRANITZ, Michael, Cincinnati Ohio 45202, US
ROYCE, Daniel, Richard, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL**B65G 47/14** → (51) **B65G 47/84**(51) **B65G 47/26** (11) **3 509 971 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791472.8 (22) 21.08.2017(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) IT 2017/000174 21.08.2017
(87) WO 2018/047206 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 IT 201600090746

- (54) • SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON ARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON ARTIKELN IN KOMBINATION MIT SEPARATOREN
- SYSTEM FOR HANDLING ITEMS AND PROCESS FOR HANDLING ITEMS COMBINED WITH SEPARATORS
- SYSTÈME DE MANIPULATION D'ARTICLES ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'ARTICLES ASSOCIÉS À DES SÉPARATEURS

(71) Brovind Vibratori S.p.A., Via Valle Bormida 5, 12074 Cortemilla (CN), IT
(72) PORRO, Roberto, 12074 Cortemilla (CN), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT(51) **B65G 47/64** (11) **3 509 972 A1***
B65G 54/02 **G05B 19/418**
(25) En (26) En

(21) 17772170.1 (22) 08.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/050601 08.09.2017
 (87) WO 2018/049106 2018/11 15.03.2018
 (30) 09.09.2016 US 201662385293 P
 (54) • *SCHIENENSYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON FERTIGPRODUKTEN*
 • *TRACK SYSTEM FOR CREATING FINISHED PRODUCTS*
 • *SYSTÈME DE VOIE POUR LA CRÉATION DE PRODUITS FINIS*
 (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
 (72) BURKHARD, Ryan, Andrew, Cincinnati Ohio 45202, US
 MOORE, Nathan E., Cincinnati Ohio 45202, US
 FIKES, Elizabeth, Marie, Cincinnati Ohio 45202, US
 ROYCE, Daniel, Richard, Cincinnati Ohio 45202, US
 ORNDORFF, Jason, Matthew, Cincinnati Ohio 45202, US
 LYMAN, Christopher, Robert, Cincinnati Ohio 45202, US
 (74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **B65G 47/84** (11) **3 509 973 A1***
B65G 47/86 **B65G 21/12**
B65G 47/14

(25) De (26) De
 (21) 17787168.8 (22) 19.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2017/076724 19.10.2017
 (87) WO 2018/073348 2018/17 26.04.2018
 (30) 19.10.2016 DE 102016119894
 (54) • *ROBOTISCHE TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN VON KLEINTEILEN UND MIT DER ROBOTISCHEN VORRICHTUNG DURCHFÜHRBARES VERFAHREN*
 • *ROBOTIC TRANSPORT APPARATUS FOR TRANSPORTING SMALL PARTS, AND METHOD ABLE TO BE CARRIED OUT WITH THE ROBOTIC APPARATUS*
 • *DISPOSITIF DE TRANSPORT ROBOTIQUE POUR TRANSPORTER DES PETITES PIÈCES ET PROCÉDÉ POUVANT ÊTRE MIS EN ŒUVRE AVEC LEDIT DISPOSITIF ROBOTIQUE*
 (71) Beckhoff Automation GmbH, Eiserstrasse 5, 33415 Verl, DE
 (72) HAAS, Melvin, 1090 La Croix, CH
 (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

B65G 47/86 → (51) **B65G 47/84**

(51) **B65G 54/02** (11) **3 509 974 A1***
B66F 9/07
 (25) It (26) En
 (21) 17777655.6 (22) 05.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) IB 2017/055325 05.09.2017
 (87) WO 2018/047059 2018/11 15.03.2018
 (30) 12.09.2016 IT 201600091512
 (54) • *TRANSPORTSYSTEM*
 • *A TRANSPORT SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE TRANSPORT*
 (71) Marchesini Group S.p.A., Via Nazionale, 100, 40065 Pianoro (Bologna), IT
 (72) MONTI, Giuseppe, 40065 Pianoro (Bologna), IT
 (74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B65G 54/02 → (51) **B65B 59/00**

B65G 54/02 → (51) **B65G 47/64**

B65G 54/02 → (51) **B67B 1/00**

B65H 1/04 → (51) **B41J 2/00**

B65H 1/14 → (51) **B65H 43/00**

B65H 1/26 → (51) **B41J 11/36**

B65H 3/06 → (51) **B41J 13/03**

B65H 3/52 → (51) **B41J 11/36**

B65H 5/06 → (51) **B41J 11/36**

B65H 7/12 → (51) **B41J 11/36**

B65H 19/12 → (51) **B65H 67/02**

B65H 29/00 → (51) **B41J 11/00**

B65H 29/38 → (51) **B41J 13/10**

B65H 29/40 → (51) **B41J 13/00**

B65H 29/52 → (51) **B41J 13/00**

(51) **B65H 43/00** (11) **3 509 975 A1***
B65H 1/14 **B41J 13/00**

(25) En (26) En
 (21) 16915903.5 (22) 12.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2016/051364 12.09.2016
 (87) WO 2018/048451 2018/11 15.03.2018
 (54) • *MEDIENFÜLLSTANDSINDIKATOR*
 • *MEDIA LEVEL STATE INDICATOR*
 • *INDICATEUR D'ÉTAT DE NIVEAU DE SUPPORTS*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
 (72) PHILLIPS, Jesse, San Diego, California 92127-1899, US
 NEGATU, Matias, San Diego, California 92127-1899, US
 NAMEROFF, Alexander M., Vancouver, Washington 98683, US
 PRUYN, John, Vancouver, Washington 98683, US
 YASBECK, Josh, Vancouver, Washington 98683, US

FAIRCHILD, Mike, Vancouver, Washington 98683, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B65H 67/02** (11) **3 509 976 A1***
B65H 19/12

(25) De (26) De
 (21) 17781004.1 (22) 06.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2017/072390 06.09.2017
 (87) WO 2018/046562 2018/11 15.03.2018
 (30) 08.09.2016 DE 102016116800
 (54) • *GREIFVORRICHTUNG UND GREIFVERFAHREN ZUM GREIFEN EINER SPULE*
 • *GRIPPING DEVICE AND GRIPPING METHOD FOR GRIPPING A SPOOL*
 • *DISPOSITIF DE PRÉHENSION ET PROCÉDÉ DE PRÉHENSION POUR SAISIR UNE BOBINE*

(71) Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau, Heilbronner Strasse 20, 75031 Eppingen, DE
 (72) JUNG, Klaus, 75031 Eppingen, DE
 HELLMEIER, Felix, 75031 Eppingen, DE
 (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

B66C 1/18 → (51) **B60P 7/08**

(51) **B66C 1/36** (11) **3 509 977 A1***
 (25) En (26) En

(21) 17771643.8 (22) 08.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2017/050658 08.09.2017
 (87) WO 2018/049144 2018/11 15.03.2018
 (30) 08.09.2016 US 201662384821 P

(54) • *FERNGESTEUERTE VERRIEGELUNGSANORDNUNG UND LASTHAKEN MIT SOLCH EINER ANORDNUNG*
 • *REMOTE OPERATED LATCH ASSEMBLY AND LIFTING HOOK WITH SUCH AN ASSEMBLY*
 • *ENSEMBLE VERROU ACTIONNÉ À DISTANCE ET CROCHET DE LEVAGE COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE*

(71) Actuant Corporation, N86 W12500 Westbrook Crossing, Menomonee Falls, WI 53051, US
 (72) LIEN, Eldar, 5003 Bergen, NO
 WYPYCH, Wojciech, Piotr, 5052 Bergen, NO
 (74) Byworth, Ian James, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

B66C 13/44 → (51) **G05G 1/02**

B66F 7/06 → (51) **A47B 21/02**

(51) **B66F 7/28** (11) **3 509 978 A1***
B62D 1/14 **B21D 1/14**

(25) En (26) En
 (21) 17761094.6 (22) 05.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072218 05.09.2017

(87) WO 2018/046487 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 IT 201600090667

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR REPARATUR VON FAHRZEUGEN NACH EINER KOLLISION, MIT BESCHÄDIGUNG ODER IN WARTUNG BEFINDLICH*
• *APPARATUS FOR THE REPARATION OF POST-COLLISION, DAMAGED OR UNDER MAINTENANCE VEHICLES*
• *APPAREIL POUR LA RÉPARATION DE VÉHICULES DE MAINTENANCE POST-COLLISION, ENDOMMAGÉS OU SOUS ENTRETIEN*

(71) Fiorese, Francesco, Via S. Andrea, 50, 35020 Albignasego Padova, IT

(72) Fiorese, Francesco, 35020 Albignasego Padova, IT

(74) Bettello, Pietro, Via Col d'Echele, 25, 36100 Vicenza, IT

B66F 7/28 → (51) **G01M 17/02**

B66F 9/07 → (51) **B65G 54/02**

(51) **B67B 1/00** (11) **3 509 979 A1***
B65B 7/28 **B65G 54/02**
B67B 3/00

(25) En (26) En

(21) 17772172.7 (22) 08.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050657 08.09.2017

(87) WO 2018/049143 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 US 201662385295 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM UNABHÄNGIGEN LENKEN VON FAHRZEUGEN UND ZUM ZUFÜHREN VON BEHÄLTERN UND VERSCHLÜSSEN AN EINHEITSBEDIENSTATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INDEPENDENTLY ROUTING VEHICLES AND DELIVERING CONTAINERS AND CLOSURES TO UNIT OPERATION STATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DIRIGER INDÉPENDAMMENT DES VÉHICULES ET LIVRER DES RÉCEPTABLES ET DES FERMETURES À DES POSTES FONCTIONNELS INDIVIDUELS*

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

(72) ORNDORFF, Jason, Matthew, Cincinnati Ohio 45202, US

LYMAN, Christopher, Robert, Cincinnati Ohio 45202, US

BURKHARD, Ryan, Andrew, Cincinnati Ohio 45202, US

MOORE, Nathan E., Cincinnati Ohio 45202, US

FIKES, Elizabeth, Marie, Cincinnati Ohio 45202, US

ROYCE, Daniel, Richard, Cincinnati Ohio 45202, US

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B67B 3/00 → (51) **B67B 1/00**

(51) **B67C 3/04** (11) **3 509 980 A1***
A23L 2/46

(25) De (26) De

(21) 17728847.9 (22) 09.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064088 09.06.2017

(87) WO 2018/046149 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 DE 102016217342

- (54) • *ABFÜLLANLAGE ZUM WÄRMEBEHANDLUN UND ABFÜLLEN EINER FLÜSSIGKEIT*
• *BOTTLING PLANT FOR HEAT-TREATING AND BOTTLING A LIQUID*
• *INSTALLATION DE REMPLISSAGE PERMETTANT LE TRAITEMENT THERMIQUE ET LE REMPLISSAGE D'UN LIQUIDE*

(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) RUNGE, Torsten, 93073 Neutraubling, DE
ENZMANN, Katja, 93073 Neutraubling, DE
AMANN, Roland, 93073 Neutraubling, DE
FEILNER, Roland, 93073 Neutraubling, DE
LUTHE-GRUNDLER, Pascal, 93073 Neutraubling, DE

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

B67C 7/00 → (51) **B65B 59/00**

(51) **B67D 1/04** (11) **3 509 981 A2***

(25) En (26) En

(21) 17849791.3 (22) 12.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/051225 12.09.2017

(87) WO 2018/049419 2018/11 15.03.2018

(88) 25.04.2019

(30) 12.09.2016 US 201662393604 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUGENBLICKLICHEN ONLINE-KARBONISIERUNG VON WASSER DURCH ELEKTROSTATISCHE AUFLADUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INSTANTANEOUS ON-LINE CARBONATION OF WATER THROUGH ELECTROSTATIC CHARGING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA CARBONATATION INSTANTANÉE EN LIGNE DE L'EAU PAR CHARGE ÉLECTROSTATIQUE*

(71) Sun Desert Corp., 1605 Lockness Place, Torrance, California 90501, US

(72) FANTAPPIE, Giancarlo, Rancho Palos Verdes, California 90275, US

KAMALI, Farshad, Beverly Hills, California 90212, US

MACRELLINO, Diego, Torrance, California 90503, US

MIYAMOTO, Joey, Torrance, California 90503, US

(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

(51) **B67D 7/74** (11) **3 509 982 A1***

(25) En (26) En

(21) 17849636.0 (22) 08.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050732 08.09.2017

(87) WO 2018/049195 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 US 201662385160 P

- (54) • *PROAKTIVES MOBILES WARNSYSTEM ZWISCHEN SPENDER UND BEDIENER*
• *PROACTIVE DISPENSER TO OPERATOR MOBILE ALERT SYSTEM*
• *DISTRIBUTEUR PROACTIF POUR SYSTÈME D'ALERTE MOBILE D'OPÉRATEUR*

(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, Atlanta, Georgia 30313, US

(72) JOSHI, Udayan, Atlanta, GA 30313, US

KATZ, Marc, Atlanta, GA 30313, US
ARNWINE, Matthew, Atlanta, GA 30313, US

HARRISON, Scott, Atlanta, GA 30313, US

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

(51) **B81B 1/00** (11) **3 509 983 A1***
C02F 1/28 **B32B 3/26**

(25) En (26) En

(21) 17848289.9 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/051009 07.09.2017

(87) WO 2018/047177 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 US 201662384832 P

- (54) • *PORÖSER MINERALISCHER KERN UND METALLHÜLLE*
• *POROUS MINERAL NUCLEUS AND A METAL SHELL*
• *NOYAU MINÉRAL POREUX ET COQUE MÉTALLIQUE*

(71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box 653, 84105 Beer Sheva, IL

(72) MOKARI, Taleb, 8468974 Beer Sheva, IL

DIAB, Mahmmud, 8468304 Beer Sheva, IL

ABDU, Uri, 8533800 Lehavim, IL

ABRAMOVICH, Sigal, 8533800 Lehavim, IL

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

B81B 7/02 → (51) **B32B 9/00**

B82Y 15/00 → (51) **A61B 5/00**

B82Y 40/00 → (51) **A61K 38/06**

(51) **C01B 3/04** (11) **3 509 984 A1***
H01G 9/20 **H01L 31/18**

(25) En (26) En

(21) 17780523.1 (22) 08.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055437 08.09.2017

(87) WO 2018/047113 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 US 201662384882 P

- (54) • *FLEXIBLE KÜNSTLICHE BLÄTTER FÜR DIE WASSERSTOFFPRODUKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*

- FLEXIBLE ARTIFICIAL LEAVES FOR HYDROGEN PRODUCTION AND METHODS FOR MAKING
• FEUILLES ARTIFICIELLES FLEXIBLES POUR LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
- (72) EL AFANDY, Rami Tarek, 23955-6900 Thuwal, SA
HUSSEIN, Mohamed Ebaid Abdrabou, 23955-6900 Thuwal, SA
OOI, Boon S., 23955-6900 Thuwal, SA
NG, Tien Khee, 23955-6900 Thuwal, SA
- (74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- C01B 3/04** → (51) **H01L 31/0352**
- (51) **C01B 3/38** (11) **3 509 985 A1***
C01B 3/48
- (25) En (26) En
(21) 17772326.9 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/072449 07.09.2017
(87) WO 2018/046590 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 EP 16188009
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF HYDROGEN
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'HYDROGÈNE
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) JONCKERS, Arjan, Allert, 1031 HW Amsterdam, NL
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
-
- (51) **C01B 3/38** (11) **3 509 986 A1***
(25) En (26) En
(21) 17848236.0 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/055367 06.09.2017
(87) WO 2018/047076 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 IN 201621030720
- (54) • HYDROTHERMISCH STABILE KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• A HYDROTHERMALLY STABLE CATALYST COMPOSITION AND A PROCESS FOR PREPARATION THEREOF
• COMPOSITION DE CATALYSEUR HYDROTHERMIQUEMENT STABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (71) Reliance Industries Limited, 3rd Floor Maker Chambers IV 222, Nariman Point, Mumbai, Maharashtra 400021, IN
- (72) MANDAL, Sukumar, Faridabad 121007 Haryana, IN
DAGGUPATI, Sateesh, Khammam 507002 Telangana, IN
MAJHI, Sachchit Kumar, Jamshedpur 832105 Jharkhand, IN

- DAS, Asit Kumar, Faridabad 121013 Haryana, IN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- C01B 3/48** → (51) **C01B 3/38**
-
- C01B 21/06** → (51) **C01B 35/14**
-
- C01B 21/064** → (51) **C01B 35/14**
-
- C01B 21/072** → (51) **C01B 35/14**
-
- (51) **C01B 25/22** (11) **3 509 987 A1***
C01B 25/32 **C05B 7/00**
C05B 11/12 **A23L 33/16**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17732465.4 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065886 27.06.2017
(87) WO 2018/002071 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 BE 201605482
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CALCIUMMONOHYDROGENPHOSPHAT
• METHOD FOR PRODUCING CALCIUM MONOHYDROGEN PHOSPHATE
• PROCEDE DE PREPARATION DE MONOHYDROGENOPHOSPHATE DE CALCIUM
- (71) Prayon Technologies, Rue Joseph Wauters 144, 4480 Engis, BE
- (72) THEYS, Tibaut, 5340 Faulx-Les-Tombes, BE
HENRY, Thomas, 3870 Heers, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
-
- C01B 25/32** → (51) **C01B 25/22**
-
- C01B 32/15** → (51) **H01M 4/86**
-
- (51) **C01B 32/182** (11) **3 509 988 A1***
(25) En (26) En
(21) 17848944.9 (22) 15.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/005006 15.05.2017
(87) WO 2018/048059 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 KR 20160115130
- (54) • MEHRFACH DOTIERTES GRAPHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• MULTI-DOPED GRAPHENE AND METHOD FOR PREPARING THE SAME
• GRAPHÈNE MULTI-DOPÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JUNG, Mynghee, Seoul 06772, KR
MOON, Jinsan, Seoul 06772, KR
BYUN, Nami, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- C01B 32/182** → (51) **C08K 3/38**
-
- C01B 32/182** → (51) **C09K 21/02**
-
- C01B 32/19** → (51) **C01B 32/20**

- (51) **C01B 32/20** (11) **3 509 989 A1***
C01B 32/19 **C08K 3/04**
F16D 69/02 **H01M 4/62**
- (25) En (26) En
(21) 17768080.8 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/072943 12.09.2017
(87) WO 2018/046773 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 EP 16188344
- (54) • NASSGEMAHLENE UND GETROCKNETE KOHLENSTOFFHALTIGE GESCHERTE NANOBLÄTTER
• WET-MILLED AND DRIED CARBONACEOUS SHEARED NANO-LEAVES
• NANO-FEUILLES CISAILLÉES CARBONÉES HUMIDES ET SÉCHÉES
- (71) Imerys Graphite & Carbon Switzerland Ltd., Strada Industriale, 6743 Bodio, CH
- (72) PACHECO BENITO, Sergio, 20100 Errenteria, ES
GILARDI, Raffaele, 6500 Bellinzona, CH
MORNAGHINI, Flavio, 6932 Breganzona, CH
ZÜRCHER, Simone, 6945 Origgio, CH
SPAHR, Michael, 6500 Bellinzona, CH
- (74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
-
- C01B 32/20** → (51) **C01B 35/14**
-
- C01B 32/40** → (51) **B01J 23/28**
-
- C01B 33/26** → (51) **C12N 1/20**
-
- (51) **C01B 35/14** (11) **3 509 990 A1***
C01B 21/06 **C01B 21/064**
C01B 21/072 **C07F 7/02**
C01B 32/20 **C09K 5/00**
C08G 77/00
- (25) En (26) En
(21) 17781221.1 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050602 08.09.2017
(87) WO 2018/049107 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 SG 10201607550R
- (54) • THERMISCHES ZWISCHENMATERIAL
• THERMAL INTERFACE MATERIAL
• MATÉRIAU D'INTERFACE THERMIQUE
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) LEOLUKMAN, Melvina, Singapore 768923, SG
DEVASENAPATHI, Appuswamy, Singapore 768923, SG
JESUDOSS, Arokiaraj, Singapore 768923, SG
BAO, HongQian, Singapore 768923, SG
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
-
- (51) **C01B 37/00** (11) **3 509 991 A1***
B01J 29/86 **B01J 29/89**
C01B 39/12 **C01B 39/48**
- (25) En (26) En
(21) 17771684.2 (22) 05.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072200 05.09.2017

(87) WO 2018/046481 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 PCT/CN2016/098177

- (54) • *SOLIDOTHERMISCHE SYNTHESE VON BORHALTIGEM ZEOLITH MIT EINER MWW-RAHMENSTRUKTUR*
• *SOLIDOTHERMAL SYNTHESIS OF A BORON-CONTAINING ZEOLITE WITH AN MWW FRAMEWORK STRUCTURE*
• *SYNTHÈSE SOLIDOTHERMIQUE D'UNE ZÉOLITE CONTENANT DU BORE AYANT UNE STRUCTURE DE RÉSEAU DE TYPE MWW*

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

(72) PARVULESCU, Andrei-Nicolae, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
MÜLLER, Ulrich, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

MAURER, Stefan, 201206 Shanghai, CN
DAI, Yu, 201206 Shanghai, CN

XIAO, Feng-Shou, 310058 Hangzhou, CN
MENG, Xiangju, 310007 Hangzhou, CN
WANG, Yeqing, 310007 Hangzhou, CN

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C01B 39/02 → (51) **B01J 29/06**

C01B 39/12 → (51) **C01B 37/00**

C01B 39/48 → (51) **C01B 37/00**

C01C 3/08 → (51) **B01J 20/04**

C01C 3/12 → (51) **B01J 20/04**

C01F 7/02 → (51) **C01F 7/14**

C01F 7/08 → (51) **C01F 7/14**

(51) **C01F 7/14** (11) **3 509 992 A1***
C01F 7/02 **C01F 7/08**

(25) En (26) En

(21) 17780540.5 (22) 06.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050148 06.09.2017

(87) WO 2018/048820 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 US 201662385561 P

- (54) • *ÖLFREIE KRISTALLWACHSTUMSMODIFIKATOREN FÜR DEN BAYER-PROZESS*
• *OIL-FREE CRYSTAL GROWTH MODIFIERS FOR THE BAYER PROCESS*
• *MODIFICATEURS DE CROISSANCE DE CRISTAUX EXEMPTS D'HUILE POUR LE PROCÉDÉ BAYER*

(71) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US

(72) STIGERS, Dannon, Milford, CT 06460, US
ANDERSON, Marie, E., Trumbull, CT 06611, US

(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) **C01F 11/18**

A61L 27/00

C08J 3/12

C09C 1/00

C08L 67/04

(25) De

(21) 17771687.5

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072409 07.09.2017

(87) WO 2018/046571 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 EP 16001953

- (54) • *CALCIUMCARBONAT-ENTHALTENDES VERBUNDPULVER MIT MIKROSTRUKTURIERTEN TEILCHEN MIT INHIBIERENDEM CALCIUMCARBONAT*
• *COMPOSITE POWDER CONTAINING CALCIUM CARBONATE AND HAVING MICROSTRUCTURED PARTICLES HAVING INHIBITING CALCIUM CARBONATE*
• *POUDRE COMPOSITE À PARTICULES MICROSTRUCTURÉES CONTENANT DU CARBONATE DE CALCIUM INHIBITEUR*

(71) Schaefer Kalk GmbH & Co. KG, Louise-Seher-Strasse 6, 65582 Diez, DE

(72) VUCAK, Marijan, 65624 Altendiez Altendiez, DE

(74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patent-anwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE

(51) **C01F 11/18**

A61L 27/00

C08J 3/12

C09C 1/00

C08L 67/04

(25) De

(21) 17771688.3

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072412 07.09.2017

(87) WO 2018/046572 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 EP 16001954

- (54) • *CALCIUMCARBONAT-ENTHALTENDES VERBUNDPULVER MIT MIKROSTRUKTURIERTEN TEILCHEN*
• *COMPOSITE POWDER CONTAINING CALCIUM CARBONATE AND HAVING MICROSTRUCTURED PARTICLES*
• *POUDRE COMPOSITE À PARTICULES MICROSTRUCTURÉES CONTENANT DU CARBONATE DE CALCIUM*

(71) Schaefer Kalk GmbH & Co. KG, Louise-Seher-Strasse 6, 65582 Diez, DE

(72) VUCAK, Marijan, 65624 Altendiez, DE

(74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patent-anwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE

C01F 11/18 → (51) **A61L 27/44**

(51) **C02F 1/00**

C02F 1/72

(25) En

(21) 17780548.8

(11) **3 509 993 A1***

B01J 2/00

C08J 3/20

C09C 1/02

(26) De

(22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050648 08.09.2017

(87) WO 2018/049139 2018/11 15.03.2018

(88) 05.04.2018

(30) 09.09.2016 US 201662385746 P

06.12.2016 US 201662430623 P

- (54) • *PHARMAZEUTISCHES ABFALLSYSTEM*
• *A PHARMACEUTICAL WASTE SYSTEM*
• *SYSTÈME À DÉCHETS PHARMACEUTIQUES*

(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(72) MANESS, David, A., Mt. Pleasant SC 29464, US
VANDERWOUDE, Brian, J., Portage MI 49002, US

(74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C02F 1/28 → (51) **B01J 20/04**

C02F 1/28 → (51) **B81B 1/00**

C02F 1/28 → (51) **C02F 1/467**

(51) **C02F 1/32**

(25) En

(21) 17849322.7

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/048859 28.08.2017

(87) WO 2018/048654 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 US 201662384905 P

- (54) • *WASSERREINIGUNGSKARTUSCHE*
• *WATER PURIFICATION CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE PURIFICATION D'EAU*

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

(72) DHIMAN, Rajeev, Pleasanton, California 94566, US

MAZZONI, Justin M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

GRIFFIN, Michael E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

PATEL, Hemang R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

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

(51) **C02F 1/38** (11) **3 509 997 A2***
B01D 29/33

(25) En (26) En

(21) 17849675.8 (22) 08.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050819 08.09.2017

(87) WO 2018/049258 2018/11 15.03.2018

(88) 15.03.2018

(30) 09.09.2016 US 201662385766 P

- (54) • *GEHSTOCK MIT INTEGRIERTER WASSERFILTERUNG*
• *WALKING STICK WITH INTEGRATED WATER FILTRATION*

- *CANNE DE MARCHÉ À FILTRATION D'EAU INTÉGRÉE*
- (71) Stringham, Kyle, Cobb, 6112 Breeze Circle, Ogden, UT 84403, US
- (72) Stringham, Kyle, Cobb, Ogden, UT 84403, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- C02F 1/42** → (51) **C02F 1/467**
-
- C02F 1/44** → (51) **B01D 61/58**
-
- C02F 1/44** → (51) **C05F 7/00**
-
- (51) **C02F 1/463** (11) **3 509 998 A1***
C02F 1/467 **C02F 101/10**
C02F 101/14 **C02F 101/22**
- (25) En (26) En
(21) 17772329.3 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/072549 08.09.2017
(87) WO 2018/046641 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385697 P
19.10.2016 EP 16194603
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTROKOAGULATION*
• *DEVICE AND PROCESS FOR ELECTROCOAGULATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLECTROCOAGULATION*
- (71) Höganäs AB (publ), Bruksgatan 35, 263 83 Höganäs, SE
- (72) UNGER, Kyle, New Castle, PA 16105, US
TANDUKAR, Madan, 27519 Cary, North Carolina, US
ENDLER, Paul, Davidsville, PA 15928, US
-
- (51) **C02F 1/467** (11) **3 509 999 A1***
C02F 1/28 **C02F 101/36**
C02F 1/42
- (25) En (26) En
(21) 17849820.0 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/051204 12.09.2017
(87) WO 2018/097875 2018/22 31.05.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393389 P
- (54) • *VERWENDUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN OXIDATION ZUR BEHANDLUNG VON PER- UND POLYFLUORALKYLSUBSTANZEN (PFAS) IN AUS SORBENS- UND HARZREGENERATIONSPROZESSEN ERZEUGTEN ABFÄLLEN*
• *USE OF ELECTROCHEMICAL OXIDATION FOR TREATMENT OF PER-AND POLYFLUOROALKYL SUBSTANCES (PFAS) IN WASTE GENERATED FROM SORBENT AND RESIN REGENERATION PROCESSES*
• *UTILISATION D'OXYDATION ÉLECTROCHIMIQUE POUR LE TRAITEMENT DE SUBSTANCES PER- ET POLYFLUOROALKYLE (PFAS) DANS DES DÉCHETS GÉNÉRÉS À PARTIR DE PROCÉDÉS DE RÉGÉNÉRATION DE SORBANT ET DE RÉSINE*
- (71) Aecom (Delaware Corporation), 1999 Avenue of the Stars Suite 260, Los Angeles, CA 90067, US

- (72) CHIANG, Dora (Sheau-Yun), Marietta, GA 30068, US
- (74) Tiburzi, Andrea, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- C02F 1/467** → (51) **C02F 1/463**
-
- (51) **C02F 1/52** (11) **3 510 000 A1***
B01D 21/01 **C02F 1/56**
C02F 103/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17761902.0 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/072628 08.09.2017
(87) WO 2018/046687 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 FR 1658425
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON WÄSSRIGEM ABFLUSS*
• *AQUEOUS EFFLUENT TREATMENT PROCESS*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT D'EFFLUENTS AQUEUX*
- (71) S.P.C.M. SA, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
- (72) FAVERO, Cédric, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
TIZZOTI, Morgan, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
-
- C02F 1/56** → (51) **C02F 1/52**
-
- C02F 1/72** → (51) **C02F 1/00**
-
- C02F 3/34** → (51) **C12N 1/20**
-
- C02F 9/00** → (51) **C02F 1/00**
-
- C02F 9/00** → (51) **C05F 7/00**
-
- C02F 101/00** → (51) **B01J 20/04**
-
- C02F 101/10** → (51) **C02F 1/463**
-
- C02F 101/14** → (51) **C02F 1/463**
-
- C02F 101/20** → (51) **B01J 20/04**
-
- C02F 101/22** → (51) **C02F 1/463**
-
- C02F 101/36** → (51) **C02F 1/467**
-
- C02F 103/10** → (51) **C02F 1/52**
-
- (51) **C03B 9/38** (11) **3 510 001 A1***
- (25) De (26) De
(21) 17757685.7 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/000957 07.08.2017
(87) WO 2018/046114 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016010802
- (54) • *FORM- UND MÜNDUNGSKÜHLUNGSANORDNUNG FÜR EINE GLASFORMMASCHINE*
• *MOLD AND OPENING COOLING ASSEMBLY FOR A GLASS MOLDING MACHINE*

- *DISPOSITIF DE REFOIDISSEMENT DE MOULES ET D'EMBOUCHURES POUR UNE MACHINE À MOULER LE VERRE*
- (71) Heye International GmbH, Am Ziegeleiweg 3, 31683 Obernkirchen, DE
- (72) SAGEBIEL, Helmut, 31787 Hameln, DE
HARDEKOPF, Daniel, 31691 Helpsen, DE
FELGENHAUER, Benedikt, 32049 Herford, DE
SCHÖTTELNDREIER, Ralf, 31688 Nienstädt, DE
- (74) Sobisch, Peter, Tennisplatzweg 7, 37581 Bad Gandersheim, DE
-
- C03B 33/00** → (51) **G06F 17/50**
-
- C03C 3/00** → (51) **C12N 1/20**
-
- (51) **C03C 15/00** (11) **3 510 002 A1***
B23K 26/00 **C03C 23/00**
H01L 23/498 **H05K 3/00**
H05K 3/40 **B23K 26/55**
- (25) En (26) En
(21) 17781219.5 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050503 07.09.2017
(87) WO 2018/049044 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662384923 P
- (54) • *ARTIKEL MIT LÖCHERN MIT MORPHOLOGISCHEN ATTRIBUTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ARTICLES HAVING HOLES WITH MORPHOLOGY ATTRIBUTES AND METHODS FOR FABRICATING THE SAME*
• *ARTICLES COMPRENANT DES TROUS DOTÉS DE CARACTÉRISTIQUES MORPHOLOGIQUES ET PROCÉDÉS POUR LES FABRIQUER*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) COVARRUBIAS JARAMILLO, Andres, Corning NY 14830, US
JIN, Yuhui, Painted Post NY 14870, US
KRAMER, Frank, Andrew, IV, Corning NY 14830, US
KUKSENKOVA, Ekaterina Aleksandrovna, Painted Post NY 14870, US
LEVESQUE, Daniel, Wayne, Jr., Avoca NY 14809, US
PIECH, Garrett, Andrew, Corning NY 14830, US
SHOREY, Aric, Bruce, Pittsford NY 14534, US
WAGNER, Robert, Stephen, Corning NY 14830, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- (51) **C03C 17/36** (11) **3 510 003 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17772102.4 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/055192 29.08.2017
(87) WO 2018/047037 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201615256872
- (54) • *BESCHICHTETER ARTIKEL MIT IR-REFLEXIONSSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- COATED ARTICLE WITH IR REFLECTING LAYER AND METHOD OF MAKING SAME
 - ARTICLE REVÊTU PRÉSENTANT UNE COUCHE RÉFLÉCHISSANT LES IR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Guardian Europe S.à.r.l., 19 rue du Puits Romain, 8070 Bertrange, LU
Guardian Industries UK Ltd., Tom Pudding Way, Goole, East Riding of Yorkshire DN14 8GA, GB
- (72) DISTELDORF, Bernd, D-66693 Mettlach, DE
DIETRICH, Anton, CH-9476 Fontnas, CH
BAKER, Robert, Goole East Riding of Yorkshire DN14 8GA, GB
SILVESTER, Stuart, Goole East Riding of Yorkshire DN14 8GA, GB
SANZ, Eduardo, Goole East Riding of Yorkshire DN14 8GA, GB
- (74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

C03C 23/00 → (51) **C03C 15/00**

- (51) **C03C 25/32** (11) **3 510 004 A1***
C03C 25/50 **C08G 63/48**
C09D 167/08
- (25) En (26) En
(21) 16766642.9 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2016/055389 09.09.2016
(87) WO 2018/046984 2018/11 15.03.2018
(54) • OPTISCHE FASER MIT EINER POLY-ESTERBESCHICHTUNG
• OPTICAL FIBRE COATED WITH A POLYESTER COATING
• FIBRE OPTIQUE REVÊTUE D'UN REVÊTEMENT EN POLYESTER
- (71) Prysman S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
- (72) TERRUZZI, Lidia, 20126 Milan, IT
DE MARTINO, Pamela, 20126 Milan, IT
CITTERIO, Attilio, 20133 Milano, IT
GOLA, Massimo, 20133 Milano, IT
- (74) Marturano, Pasqualino, et al, Barzanò & Zarnardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C03C 25/50 → (51) **C03C 25/32**

C04B 14/04 → (51) **C04B 26/26**

C04B 14/24 → (51) **C04B 26/26**

- (51) **C04B 26/26** (11) **3 510 005 A1***
C04B 14/04 **C04B 14/24**
C09D 195/00 **C08L 95/00**
E04D 5/06 **D06N 5/00**
B32B 11/02
- (25) En (26) En
(21) 17772615.5 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/072452 07.09.2017
(87) WO 2018/046593 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 DK PA201670685
(54) • LEICHTFÜLLSTOFF ZUM ABDICHTEN VON BITUMENMEMBRANEN

- LIGHTWEIGHT FILLER FOR WATER-PROOFING BITUMEN MEMBRANES
 - CHARGE LÉGÈRE POUR MEMBRANES DE BITUMEN D'IMPERMÉABILISATION
- (71) ICOPAL ApS, Lyskaer 5, 2730 Herlev, DK
- (72) RUINART DE BRIMONT, Mathias, 21136 Malmö, SE
HÖRNIG, Andreas, 91332 Heiligenstadt, DE
JENSEN, Eirik S., 4000 Roskilde, DK
OLSEN, John Ejrup, 2200 Copenhagen N, DK
- (74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

C04B 41/89 → (51) **B01J 23/40**

C05B 7/00 → (51) **C01B 25/22**

C05B 11/12 → (51) **C01B 25/22**

C05F 3/00 → (51) **C05F 7/00**

- (51) **C05F 7/00** (11) **3 510 006 A1***
C02F 1/44 **C02F 9/00**
C05F 3/00
- (25) En (26) En
(21) 17781154.4 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FI 2017/050629 06.09.2017
(87) WO 2018/046799 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 FI 20165667
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON DUNGSSCHLAMM
• PROCESS AND APPARATUS FOR TREATING MANURE SLUDGE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE PURIN
- (71) Valio Ltd, Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI
(72) PARTONEN, Antti-Pekka, 00370 Helsinki, FI
HEINO, Antti, 00370 Helsinki, FI
KALLIOINEN, Harri, 00370 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

C05F 11/08 → (51) **C12M 3/00**

C05F 11/08 → (51) **C12N 1/20**

C07B 35/02 → (51) **B01J 8/02**

- (51) **C07B 59/00** (11) **3 510 007 A1***
(25) En (26) En
(21) 17768409.9 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/072582 08.09.2017
(87) WO 2018/046662 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 EP 16188093
(54) • [18F]-MARKIERTES LACTATDERIVAT ALS PET-RADIOTRACER
• 18F-LABELLED LACTATE DERIVATIVE AS PET RADIOTRACER
• DERIVES DE [18F] LACTATE MARQUE EN TANT QUÉ RADIOMARQUEURS POUR ANIMAUX DOMESTIQUES
- (71) Université catholique de Louvain, Place de l'Université 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) SONVEAUX, Pierre, 1933 Sterrebeek, BE
LABAR, Daniel, 5031 Grand-Leez, BE

- VAN HÉE, Vincent, 1420 Braine-l'Alleud, BE
DEHON, Gwenaëli, 7180 Seneffe, BE
FRÉDÉRIC, Raphaël, 5530 Godinne, BE
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C07C 1/24 → (51) **B01J 29/06**

- (51) **C07C 4/16** (11) **3 510 008 A1***
C07C 4/18 **C07C 15/04**
- (25) De (26) De
(21) 17765417.5 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/072600 08.09.2017
(87) WO 2018/046671 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 EP 16187895
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON BENZOL
• METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING BENZENE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE BENZÈNE
- (71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
(72) ZIMMERMANN, Heinz, 81476 München, DE
BRUDER, David, 82379 München, DE
HÖFEL, Torben, 81543 München, DE
KURZ, Benedikt, 80686 München, DE
BRUDI, Karlheinz, 85579 Neubiberg, DE
SPINDELNDREHER, Anne, 82377 Penzberg, DE
ANDRE, Matthias, 81475 München, DE
KOLLER, Richard, 81479 München, DE
- (74) Frommberger, Moritz, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

C07C 4/18 → (51) **C07C 4/16**

C07C 5/25 → (51) **B01J 29/06**

C07C 5/27 → (51) **B01J 29/06**

C07C 5/41 → (51) **B01J 29/62**

C07C 7/04 → (51) **B01D 3/14**

C07C 11/00 → (51) **B01J 29/06**

C07C 11/06 → (51) **B01D 3/14**

C07C 11/08 → (51) **B01J 29/06**

C07C 11/09 → (51) **B01J 29/06**

C07C 15/04 → (51) **C07C 4/16**

C07C 17/04 → (51) **C07C 17/25**

C07C 17/087 → (51) **B01J 23/26**

- (51) **C07C 17/25** (11) **3 510 009 A1***
C07C 21/04 **C07C 17/275**
C07C 17/04 **C07C 19/01**
- (25) En (26) En
(21) 17768573.2 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050038 05.09.2017
(87) WO 2018/048783 2018/11 15.03.2018

- (30) 09.09.2016 US 201662385759 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DEHYDROCHLORIERUNG EINES CHLORIERTEN ALKANS*
• *PROCESSES FOR THE DEHYDROCHLORINATION OF A CHLORINATED ALKANE*
• *PROCÉDÉS DE DÉSHYDROCHLORATION D'UN ALCANE CHLORÉ*
(71) Blue Cube IP LLC, 190 Carondelet Plaza, Suite 1530, Clayton, Missouri 63105, US
(72) MYERS, John D., Midland, Michigan 48674, US
TIRTOWIDJOJO, Max M., Clayton, Missouri 63105, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C07C 17/25 → (51) **B01J 23/26****C07C 17/275** → (51) **C07C 17/25****C07C 19/01** → (51) **C07C 17/25****C07C 21/04** → (51) **C07C 17/25****C07C 21/18** → (51) **B01J 23/26****C07C 39/38** → (51) **A61K 31/05****C07C 43/23** → (51) **A61K 31/05**

- (51) **C07C 47/21** (11) **3 510 010 A1***
A23L 27/00 **A23L 27/30**
A23G 4/06

- (25) En (26) En
(21) 17777442.9 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/051013 11.09.2017
(87) WO 2018/049352 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385507 P
(54) • *GESCHMACKSMODULIERENDE ALDEHYDE*
• *TASTE MODULATING ALDEHYDES*
• *ALDÉHYDES MODULANT LE GOÛT*
(71) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome, Ohta-ku, Tokyo 144-8721, JP
(72) LOMBARDO, Louis J., Washingtonville, NY 10992, US
LANKIN, Michael E., High Bridge, NJ 08829, US
BLANDINO, Maureen, North Bergen, NJ 07047, US
TARTAGLIA, Jennifer B., Mahwah, NJ 07430, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmiels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07C 50/20 → (51) **A61K 31/05****C07C 51/02** → (51) **C07C 55/06****C07C 51/15** → (51) **B01D 61/02****C07C 51/48** → (51) **C07C 55/06**

- (51) **C07C 55/06** (11) **3 510 011 A1***
C07C 51/48 **C07C 51/02**
(25) En (26) En
(21) 17848294.9 (22) 11.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IL 2017/051021 11.09.2017
(87) WO 2018/047184 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393153 P
(54) • *RÜCKGEWINNUNG VON OXALSÄURE AUS INDUSTRIELLEM EISENOXALAT*
• *RECOVERY OF OXALIC ACID FROM INDUSTRIAL FERROUS OXALATE*
• *RÉCUPÉRATION D'ACIDE OXALIQUE À PARTIR D'OXALATE FERREUX INDUSTRIEL*
(71) Tal Or Ecology Ltd., 50 Hacarmel Street, 7630550 Rehovot, IL
(72) SCHAPIRO, Reuben David, 7630550 Rehovot, IL
SHAPIRO, Lev, 84473 Beer Sheva, IL
BOIKO, Vladimir, deceased, IL
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C07C 59/01 → (51) **A61K 31/22****C07C 59/235** → (51) **A61K 31/19****C07C 59/245** → (51) **A61K 31/19****C07C 59/265** → (51) **A61K 31/19**

- (51) **C07C 67/303** (11) **3 510 012 A1***
B01J 23/46 **C07C 69/75**

- (25) En (26) En
(21) 17761837.8 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/071283 24.08.2017
(87) WO 2018/046306 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 EP 16188173
(54) • *VERFAHREN ZUR HYDRIERUNG VON PHTHALATESTERN*
• *PROCESSES FOR THE HYDROGENATION OF PHTHALATE ESTERS*
• *PROCÉDÉS D'HYDROGÉNATION D'ESTERS DE PHTHALATE*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US
(72) DE MUNCK, Nicolaas, 2991 JL Barendrecht, NL
GORIS, Hans, 1930 Zaventem, BE
VAN DRIESSCHE, Eddy, 9900 Eeklo, BE
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C07C 69/017 → (51) **A61K 31/05****C07C 69/16** → (51) **A61K 45/00****C07C 69/28** → (51) **A61K 45/00****C07C 69/72** → (51) **A61K 31/22****C07C 69/75** → (51) **C07C 67/303****C07C 69/94** → (51) **A61K 45/00**

- (51) **C07C 209/48** (11) **3 510 013 A1***
(25) De (26) De
(21) 17758559.3 (22) 01.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/071936 01.09.2017
(87) WO 2018/046393 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 EP 16187732
(54) • *VERFAHREN ZUR NITRILHYDRIERUNG IN GEGENWART EINES AUF ZR02 GETRÄGERTEN RUTHENIUM-KATALYSATORS*
• *METHOD FOR HYDRATING NITRILES IN THE PRESENCE OF A RUTHENIUM CATALYST CARRIED ON ZR02*
• *PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION DE NITRILES EN PRÉSENCE D'UN CATALYSEUR AU RUTHENIUM SUPPORTÉ SUR ZR02*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) EIDAMSHAUS, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
KRUG, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
MELDER, Johann-Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
PASTRE, Joerg, 67056 Ludwigshafen, DE
BEBENSEE, Regine Helga, 67056 Ludwigshafen, DE
JAEGLI, Stephanie, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 209/86 → (51) **B01D 3/14****C07C 215/50** → (51) **C07C 217/58**

- (51) **C07C 217/58** (11) **3 510 014 A1***
C07C 215/50
(25) En (26) En
(21) 17849471.2 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/050317 06.09.2017
(87) WO 2018/048932 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383895 P
19.10.2016 US 201662410133 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON GAMMA-KETOALDEHYD-FÄNGERN ZUR BEHANDLUNG, PRÄVENTION ODER VERBESSERUNG VON NICHTALKOHOLISCHER FETTLEBERERKRANKUNG (NAFLD), NASH, ALD ODER ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER LEBER*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF USE OF GAMMA-KETOALDEHYDE SCAVENGERS FOR TREATING, PREVENTING OR IMPROVING NONALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE (NAFLD), NASH, ALD OR CONDITIONS RELATED TO THE LIVER*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CAPTEURS DE GAMMA-CÉTOALDÉHYDE POUR LE TRAITEMENT, LA PRÉVENTION OU L'AMÉLIORATION DE LA MALADIE DU FOIE GRAS NON ALCOOLIQUE (NAFLD), DE NASH, DE L'ALD OU D'ÉTATS ASSOCIÉS AU FOIE*
(71) Metabolic Technologies, Inc., 2711 South Loop Drive Suite 4400, Ames, IA 50010, US
(72) RATHMACHER, John, Story City, Iowa 50248, US
ABUMRAD, Naji, Nashville, Iowa 37220, US
FLYNN, Charles, Nashville, Tennessee 37215, US

(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Altheimer Eck 13, 80331 München, DE

Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **C07C 263/16** (11) **3 510 015 A1***
C07C 265/14 **C07C 267/00**
C08G 18/79 **C08G 18/02**

C07C 271/12 → (51) **C07C 269/04**

(25) De (26) De
(21) 17772327.7 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

C07C 271/22 → (51) **C07C 269/04**

C07C 275/60 → (51) **A61K 31/27**

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/072517 07.09.2017
(87) WO 2018/046622 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 EP 16187725

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FLÜS-SIGER, LAGERSTABILER CARBODIIMID-UND/ODER URETONIMIN-GRUPPEN-AUFWEISENDER ORGANISCHER ISOCYANATE MIT NIEDRIGER FARBZAHL
• PROCESS FOR PREPARING LIQUID, STORAGE-STABLE ORGANIC ISOCYANATES HAVING CARBODIIMIDE AND/OR URETONIMINE GROUPS AND HAVING LOW COLOUR NUMBER
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ISOCYANATES ORGANIQUES PRÉSENTANT DES GROUPE DE CARBODIIMIDES ET/OU D'URÉTONIMINES AYANT UN INDICE DE COULEUR FAIBLE, LIQUIDES ET STABLES AU STOCKAGE

(51) **C07C 311/09** (11) **3 510 017 A1***
C08K 5/17

(25) En (26) En
(21) 17778386.7 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/049082 29.08.2017
(87) WO 2018/048675 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385457 P

(54) • TEILWEISE FLUORIERTE AROMATISCHE ESTER
• PARTIALLY FLUORINATED AROMATIC ESTERS
• ESTERS AROMATIQUES PARTIELLE-MENT FLUORÉS

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) TEVEROVSKIY, Georgiy, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JARIWALA, Chetan P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KLUN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) **C07D 213/75** (11) **3 510 019 A1***
A61K 31/44 **A61P 7/02**

(25) En (26) En
(21) 17758211.1 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/071975 01.09.2017
(87) WO 2018/046401 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 EP 16188152

(54) • KRISTALLINE BETRIXABANSALZE
• CRYSTALLINE SALTS OF BETRIXABAN
• SELS CRISTALLINS DE BETRIXABAN

(71) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) MARTIN, Nollwenn, 6250 Kundl, AT
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte . Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

C07D 215/227 → (51) **C07D 401/14**

C07D 231/56 → (51) **C07D 405/14**

C07D 253/06 → (51) **A61K 31/53**

(51) **C07D 257/06** (11) **3 510 020 A2***
B01J 39/20

(25) En (26) En
(21) 17861176.0 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/050481 07.09.2017
(87) WO 2018/093447 2018/21 24.05.2018
(88) 02.08.2018

(30) 07.09.2016 US 201662384511 P
(54) • REINIGUNG VON NATRIUM-5-NITROTE-TRAZOLAT-FLUSSLÖSUNGEN MIT EINEM KUPFERMODIFIZIERTEN KATIONENAUSTAUSCHERHARZ
• PURIFICATION OF FLOW SODIUM 5-NITROTETRAZOLATE SOLUTIONS WITH COPPER MODIFIED CATION EXCHANGE RESIN

• PURIFICATION DE SOLUTIONS DE 5-NITROTÉTRAZOLATE DE SODIUM EN FLUX AU MOYEN D'UNE RÉSINE ÉCHAN-GEUSE DE CATIONS MODIFIÉE AVEC DU CUIVRE

(71) Pacific Scientific Energetic Materials Company, 7073 West Willis Road, Chandler, AZ 85226, US

(72) FRONABARGER, John W., Chandler Arizona 85226, US
PATTISON, Jason B., Chandler Arizona 85226, US
WALSH, Lily F.W., Chandler Arizona 85226, US

(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

(51) **C07D 261/18** (11) **3 510 021 A1***
(25) En (26) En

(21) 17768371.1 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/071589 29.08.2017
(87) WO 2018/046337 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 EP 16187316

C07C 265/14 → (51) **C07C 263/16**

C07C 267/00 → (51) **C07C 263/16**

(51) **C07C 269/04** (11) **3 510 016 A1***
C07C 271/12 **C07C 271/22**

(25) En (26) En
(21) 17873568.4 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) IB 2017/057365 23.11.2017
(87) WO 2018/096484 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 CN 201611056186

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-BOC-2-AMINO-3,3-DIMETHYLBUTTER-SÄURE
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF N-BOC-2-AMINO-3,3-DIMETHYLBUTYRIC ACID
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE N-BOC-2-AMINO-3,3-DIMÉTHYLBUTYRIQUE

(71) Siegfried (Nantong) Pharmaceuticals Co. Ltd., No. 5 Tongshun Road Economic and Technology Development Area, Nantong, Jiangsu 000-000, CN

(72) CHEN, Jiang, Haimen City Jiangsu 000-000, CN
LOTHSCHUETZ, Christian, 79618 Rheinfelden, DE

WEBER, Beat Theodor, 4800 Zofingen, CH
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &

(51) **C07C 319/04** (11) **3 510 018 A1***
C07C 319/18

(25) En (26) En
(21) 17785062.5 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/050458 07.09.2017
(87) WO 2018/049016 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201615262045

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THIOLVERBINDUNGEN UND SULFIDVERBINDUNGEN UNTER VERWENDUNG VON DIPHENYLAMIN ODER EINER PHENOL-VERBINDUNG
• METHODS FOR PRODUCING THIOL COMPOUNDS AND SULFIDE COMPOUNDS USING DIPHENYLAMINE OR A PHENOL COMPOUND
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COMPOSÉS THIOLS ET DE COMPOSÉS SULFURES À L'AIDE DE DIPHÉNYLAMINE OU D'UN COMPOSÉ PHÉNOL

(71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US

(72) LASSEN, Kenneth, Bartlesville Oklahoma 74006, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C07C 319/18 → (51) **C07C 319/04**

C07D 209/08 → (51) **C07D 401/06**

- (54) • *FESTE FORMEN VON INGENOL-3-(3,5-DIETHYLISOXAZOL-4-CARBOXYLAT) UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SOLID FORMS OF INGENOL 3-(3,5-DIETHYLISOXAZOLE-4-CARBOXYLATE) AND METHOD FOR PREPARING THE SAME*
• *FORMES SOLIDES D'INGÉNOL 3- (3,5-DIÉTHYLISOXAZOLE-4-CARBOXYLATE) ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Indena S.p.A., Viale Ortles, 12, 20139 Milano, IT
- (72) ALLEGRI, Pietro, 20139 Milano, IT
PETERLONGO, Federico, 20139 Milano, IT
GAMBINI, Andrea, 20139 Milano, IT
CICERI, Daniele, 20139 Milano, IT
SARDONE, Nicola, 20139 Milano, IT
RICOTTI, Maurizio, 20139 Milano, IT
- (74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
-
- C07D 261/20** → (51) **A61K 31/4035**
-
- C07D 311/36** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07D 311/92** → (51) **A61K 31/05**
-
- C07D 339/04** → (51) **A61K 31/519**
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 405/14**
-
- (51) **C07D 401/06** (11) **3 510 022 A1***
C07D 409/04 **C07D 209/08**
A61K 31/404 **A61P 3/10**
- (25) En (26) En
(21) 17768906.4 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050002 05.09.2017
(87) WO 2018/048761 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383619 P
- (54) • *ALS GLUCAGONREZEPTORANTAGONISTEN NÜTZLICHE INDOLDERIVATE*
• *INDOLE DERIVATIVES USEFUL AS GLUCAGON RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *DÉRIVÉS D'INDOLE UTILES EN TANT QU'ANTAGONISTES DE RÉCEPTEURS DU GLUCAGON*
- (71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) GAUL, Micheal, Spring House, Pennsylvania 19477, US
XU, Guozhang, Spring House, Pennsylvania 19477, US
ZHAO, Bao-ping, West Windsor, New Jersey 08550, US
- (74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C07D 401/06** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 401/06** → (51) **C07D 405/14**
-
- (51) **C07D 401/12** (11) **3 510 023 A1***
A61K 31/4439
- (25) En (26) En
(21) 17849479.5 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050332 06.09.2017
(87) WO 2018/048943 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384596 P
- (54) • *KRISTALLINE FORMEN EINES LYSYL-OXIDASE-LIKE-2-INHIBITORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *CRYSTALLINE FORMS OF A LYSYL OXIDASE-LIKE 2 INHIBITOR AND METHODS OF MAKING*
• *FORMES CRISTALLINES D'UN INHIBITEUR DE LYSYL OXYDASE DE TYPE 2 ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) Pharmakea, Inc., 3030 Bunker Hill Street Suite 300, San Diego, California 92109, US
- (72) LONERGAN, David, Solana Beach, California 92075, US
HOLME, Kevin Ross, San Diego, California 92130, US
ROWBOTTOM, Martin W., San Diego, California 92127, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- C07D 401/12** → (51) **A61K 31/4439**
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 510 024 A1***
A61K 31/4427 **A61K 31/444**
- (25) En (26) En
(21) 17768623.5 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050577 08.09.2017
(87) WO 2018/049089 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 IN 201611030860
- (54) • *PYRIDYLSUBSTITUIERTE INDOLVERBINDUNGEN*
• *PYRIDYL SUBSTITUTED INDOLE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS INDOLE SUBSTITUÉS PAR PYRIDYLE*
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) DYCKMAN, Alaric J., Princeton New Jersey 08543, US
DODD, Dharmpal S., Princeton New Jersey 08543, US
HAQUE, Tasir Shamsul, Yardley PA 19067, US
LOMBARDO, Louis J., Princeton New Jersey 08543, US
MACOR, John E., Washington Crossing Pennsylvania 18977, US
MUSSARI, Christopher P., Princeton New Jersey 08543, US
PASUNOORI, Laxman, Karnataka Bangalore 560 099, IN
POSS, Michael A., Princeton New Jersey 08543, US
RATNA KUMAR, Sreekantha, Karnataka Bangalore 560 099, IN
POSY, Shoshana L., Princeton New Jersey 08543, US
TORTOLANI, David R., Princeton New Jersey 08543, US
WHITELEY, Brian, Princeton New Jersey 08543, US
SISTLA, Ramesh Kumar, Karnataka Bangalore 560 099, IN
HEGDE, Subramaya, Karnataka Bangalore 560 099, IN
RAMACHANDRA, Anupama, Karnataka Bangalore 560 099, IN
- (74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH
-
- C07D 403/04** → (51) **C07D 405/14**
-
- C07D 403/06** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 403/10** → (51) **C08G 61/12**
-
- C07D 405/04** → (51) **C07H 19/16**
-
- C07D 405/06** → (51) **A61K 39/395**
-
- (51) **C07D 405/14** (11) **3 510 026 A1***
C07D 231/56 **C07D 401/04**
C07D 401/06 **C07D 409/04**
A61K 31/416 **A61P 3/10**
- (25) En (26) En
(21) 17768322.4 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050003 05.09.2017
(87) WO 2018/048762 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383620 P
- (54) • *ALS GLUCAGON-REZEPTOR-ANTAGONISTEN NÜTZLICHE INDAZOLDERIVATE*
• *INDAZOLE DERIVATIVES USEFUL AS GLUCAGON RECEPTOR ANTAGONISTS*

- *DÉRIVÉS D'INDAZOLE UTILES EN TANT QU'ANTAGONISTES DE RÉCEPTEURS DU GLUCAGON*
- (71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) GAUL, Micheal, Spring House, Pennsylvania 19477, US
XU, Guozhang, Spring House, Pennsylvania 19477, US
YANG, Shyh-Ming, Doylestown, Pennsylvania 18902, US
LU, Tianbao, Spring House, Pennsylvania 19477, US
ZHANG, Rui, Spring House, Pennsylvania 19477, US
SONG, Fengbin, Spring House, Pennsylvania 19477, US
- (74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **C07D 405/14** (11) **3 510 027 A1***
C07D 401/04 **A61K 31/4155**
A61K 31/4412 **A61P 3/00**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 17768620.1 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050562 07.09.2017
(87) WO 2018/049080 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384661 P
23.12.2016 US 201662438944 P
- (54) • *DI-SUBSTITUIERTE PYRAZOLVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
• *DI-SUBSTITUTED PYRAZOLE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF DISEASES*
• *COMPOSÉS DE PYRAZOLE DI-SUBSTITUÉS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES*
- (71) FGH Biotech, Inc., 414 Thamer Circle, Houston, Texas 77024-6918, US
(72) UESUGI, Motonari, Houston, TX 770204-6918, US
KINCAID, John, Houston, TX 77024-6918, US
HUFF, Joel, Spring Branch Texas 78070, US
- (74) Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **C07D 405/14** (11) **3 510 028 A1***
C07D 231/56 **C07D 401/06**
C07D 403/04 **C07D 409/04**
A61K 31/416 **A61P 3/10**
- (25) En (26) En
(21) 17771923.4 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050004 05.09.2017
(87) WO 2018/048763 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383622 P
- (54) • *ALS GLUCAGON-REZEPTOR-ANTAGONISTEN NÜTZLICHE INDAZOLDERIVATE*
• *INDAZOLE DERIVATIVES USEFUL AS GLUCAGON RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *DÉRIVÉS D'INDAZOLE UTILES EN TANT QU'ANTAGONISTES DE RÉCEPTEURS DU GLUCAGON*
- (71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) GAUL, Micheal, Spring House, PA 19477, US
XU, Guozhang, Spring House, PA 19477, US
YANG, Shyh-ming, Doylestown, PA 18902, US
LU, Tianbao, Spring House, PA 19477, US
ZHANG, Rui, Spring House, PA 19477, US
SONG, Fengbin, Spring House, PA 19477, US
- (74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **C07D 409/04** (11) **3 510 029 A1***
A61K 31/5377 **A61K 31/519**
- (25) En (26) En
(21) 17849486.0 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050347 06.09.2017
(87) WO 2018/048953 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384656 P
- (54) • *ALLOSTERISCHE CORTICOTROPIN-FREISETZENDE FAKTOR-1 (CRFR1)-ANTAGONISTEN ZUR VERMINDERUNG VON P-TAU UND ZUR VERBESSERUNG DER KOGNITION*
• *ALLOSTERIC CORTICOTROPIN-RELEASING FACTOR RECEPTOR 1 (CRFR1) ANTAGONISTS THAT DECREASE P-TAU AND IMPROVE COGNITION*
• *ANTAGONISTES ALLOSTÉRIQUES DU RÉCEPTEUR 1 DU FACTEUR DE LIBÉRATION DE LA CORTICOTROPINE (CRFR1) QUI DIMINUENT LA P-TAU ET AMÉLIORENT LA COGNITION*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) ALAM, Mohammad Parvez, Los Angeles, California 90034, US
JOHN, Varghese, Los Angeles, California 90024, US
JAGODZINSKA, Barabara, Redwood City, California 94061, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- C07D 409/04** → (51) **A61K 47/32**
-
- C07D 409/04** → (51) **C07D 401/06**
-
- C07D 409/04** → (51) **C07D 405/14**
-
- C07D 409/10** → (51) **C08G 61/12**
-
- C07D 413/08** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07D 413/10** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07D 413/14** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07D 471/02** → (51) **C07D 401/14**
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 510 030 A1***
A61K 31/437 **A61P 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 17761254.6 (22) 02.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050737 08.09.2017
(87) WO 2018/049200 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385584 P
- (54) • *PYRAZOLOPYRIDINDERIVATE ALS HPK1-MODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON KREBSERKRANKUNGEN*
• *PYRAZOLOPYRIDINE DERIVATIVES AS HPK1 MODULATORS AND USES*
- (86) EP 2017/072034 02.09.2017
(87) WO 2018/046409 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 PCT/CN2016/098215
- (54) • *8-(AZETIDIN-1-YL)-[1,2,4]TRIAZOLO[1,5-A]PYRIDINYL-VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *8-(AZETIDIN-1-YL)-[1,2,4]TRIAZOLO[1,5-A]PYRIDINYL COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSÉS DE 8-(AZÉTIDIN-1-YL)-[1,2,4]TRIAZOLO[1,5-A]PYRIDINYLE, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GOODACRE, Simon Charles, Harlow Essex CM19 5TR, GB
ZAK, Mark, South San Francisco California 94080, US
ROMERO, F. Anthony, South San Francisco California 94080, US
CHENG, Yun-Xing, Beijing 100176, CN
CHENG, Limin, Beijing 100176, CN
HUA, Rongbao, Beijing 100176, CN
- (74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 510 031 A1***
(25) En (26) En
(21) 17768700.1 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/072062 04.09.2017
(87) WO 2018/046428 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 EP 16187960
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-(6-NITROPYRIDIN-3-YL)-9H-DIPYRIDO [2,3-B;3',4'-D]PYRROL*
• *PROCESS FOR PREPARATION OF 2-(6-NITROPYRIDIN-3-YL)-9H-DIPYRIDO[2,3-B;3',4'-D]PYRROLE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 2-(6-NITROPYRIDIN-3-YL)-9H-DIPYRIDO [2,3-B;3',4'-D]PYRROLE*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BARTELS, Bjoern, 4070 Basel, CH
CUENI, Philipp, 4070 Basel, CH
KOERNER, Matthias, 4070 Basel, CH
MURI, Dieter, 4070 Basel, CH
- (74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 510 032 A1***
A61K 31/437 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 17768937.9 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050737 08.09.2017
(87) WO 2018/049200 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385584 P
- (54) • *PYRAZOLOPYRIDINDERIVATE ALS HPK1-MODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON KREBSERKRANKUNGEN*
• *PYRAZOLOPYRIDINE DERIVATIVES AS HPK1 MODULATORS AND USES*

- THEREOF FOR THE TREATMENT OF CANCER*
- *DÉRIVÉS DE PYRAZOLOPYRIDINE COMME MODULATEURS DE HPK1 ET LEURS UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
- (72) YE, Hai-Fen, Wilmington, Delaware 19803, US
- VECHORKIN, Oleg, Wilmington, Delaware 19803, US
- PAN, Jun, Wilmington, Delaware 19803, US
- LIU, Kai, Wilmington, Delaware 19803, US
- SOKOLSKY, Alexander, Wilmington, Delaware 19803, US
- WANG, Anlai, Wilmington, Delaware 19803, US
- YE, Qinda, Wilmington, Delaware 19803, US
- YAO, Wenqing, Wilmington, Delaware 19803, US
- (74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **3 510 033 A1***
A61K 31/437 **A61P 37/00**

- (25) En (26) En
(21) 17777966.7 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/055375 06.09.2017
- (87) WO 2018/047081 2018/11 15.03.2018
- (30) 09.09.2016 US 201662385726 P
- (54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ALS INHIBITOREN DER ENDO-SOMALEN TOLL-LIKE-REZEPTOREN*
- *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS AS INHIBITORS OF ENDOSOMAL TOLL-LIKE RECEPTORS*
 - *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS EN TANT QU'INHIBITEURS DE RÉCEPTEURS DE TYPE TOLL ENDO-SOMAL*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) ALPER, Phillip, San Diego, California 92121, US
- DEANE, Jonathan, San Diego, California 92121, US
- JIANG, Songchun, San Diego, California 92121, US
- JIANG, Tao, San Diego, California 92121, US
- KNOEPFEL, Thomas, 4002 Basel, CH
- MICHELLYS, Pierre-Yves, San Diego, California 92121, US
- MUTNICK, Daniel, Emeryville, California 94608, US
- PEI, Wei, San Diego, California 92121, US
- SYKA, Peter, San Diego, California 92121, US
- ZHANG, Guobao, Shanghai 200245, CN
- ZHANG, Yi, Belmont, Massachusetts 02478, US
- (74) Dietel-Manske, Anja, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

(51) **C07D 471/04** (11) **3 510 034 A1***
A61P 35/00 **A61P 37/00**
A61K 31/437

- (25) En (26) En
(21) 18707612.0 (22) 16.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/018484 16.02.2018
- (87) WO 2018/152396 2018/34 23.08.2018
- (30) 17.02.2017 US 201762460677 P
27.04.2017 US 201762490881 P
18.10.2017 US 201762573991 P
- (54) • *SUBSTITUIERTE IMIDAZO-CHINOLINE ALS NLRP3-MODULATOREN*
- *SUBSTITUTED IMIDAZO-QUINOLINES AS NLRP3 MODULATORS*
 - *IMIDAZO-QUINOLÉINES SUBSTITUÉES UTILISÉES EN TANT QUE MODULATEURS DE NLRP3*
- (71) Innate Tumor Immunity, Inc., Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US
- (72) GLICK, Gary, Princeton, New Jersey 08543, US
- GHOSH, Shomir, Princeton, New Jersey 08543, US
- ROUSH, William R., Princeton, New Jersey 08543, US
- OLHAVA, Edward James, Princeton, New Jersey 08543, US
- O'MALLEY, Daniel, Princeton, New Jersey 08543, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 473/34 → (51) **A61K 39/395**

C07D 473/34 → (51) **C07H 19/16**

C07D 473/38 → (51) **A61K 39/395**

C07D 473/40 → (51) **C07H 19/16**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 510 035 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17771948.1 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/050792 08.09.2017
- (87) WO 2018/049241 2018/11 15.03.2018
- (30) 09.09.2016 US 201662385701 P
- (54) • *DOPPELT GESCHÜTZTE PRO-COELENTE-RAZIN-SUBSTRATE*
- *DUAL PROTECTED PRO-COELEN-TERAZINE SUBSTRATES*
 - *SUBSTRATS DE PRO-COELENTÉRAZINE À DOUBLE PROTECTION*
- (71) Promega Corporation, 2800 Woods Hollow Road, Madison, WI 53711-5399, US
- (72) MEISENHEIMER, Poncho, San Luis Obispo, CA 93401, US
- WALKER, Joel, R., San Luis Obispo, CA 93405, US
- ZHOU, Wenhui, San Luis Obispo, CA 93401, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/519**

(51) **C07D 487/14** (11) **3 510 036 A1***
A61K 31/4745 **C07F 9/6561**
A61P 37/04

- (25) En (26) En
(21) 17768708.4 (22) 05.09.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/072152 05.09.2017
- (87) WO 2018/046460 2018/11 15.03.2018
- (30) 07.09.2016 US 201662384618 P
- (54) • *IMIDAZOCHINOLINDERIVATE UND DEREN VERWENDUNG IN DER THERAPIE*
- *IMIDAZOQUINOLINE DERIVATIVES AND THEIR USE IN THERAPY*
 - *DÉRIVÉS D'IMIDAZOQUINOLINE ET LEUR UTILISATION EN THÉRAPIE*
- (71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
- (72) BAZIN-LEE, Helene G, Hamilton Montana 59840-3607, US
- BURKHART, David, Hamilton Montana 59840-3607, US
- COCHRAN, Michael, Hamilton Montana 59840-3607, US
- EVANS, Jay T, Hamilton Montana 59840-3607, US
- JOHNSON, David A, Hamilton Montana 59840-3607, US
- (74) Furstoss, Olivia Aline, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

(51) **C07F 7/00** (11) **3 510 037 A1***
C08F 110/02

- (25) En (26) En
(21) 17765402.7 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/072395 07.09.2017
- (87) WO 2018/046566 2018/11 15.03.2018
- (30) 08.09.2016 EP 16290166
- (54) • *BIS(METALLOCEN)-VERBINDUNGEN UND KATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN MIT SOLCHEN VERBINDUNGEN*
- *BIS(METALLOCENE) COMPOUNDS AND CATALYST COMPOSITIONS EMPLOYING SUCH COMPOUNDS*
 - *COMPOSÉS BIS (MÉTALLOCÈNE) ET COMPOSITIONS DE CATALYSEUR UTILISANT DE TELS COMPOSÉS*
- (71) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
- Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) WELLE, Alexandre, 1490 Court-St-Etienne, BE
- VANTOMME, Aurélien, 7070 Mignault, BE
- CARPENTIER, Jean-François, 35690 Acigné, FR
- SCHNEE, Gilles, 34000 Montpellier, FR
- MISERQUE, Olivier, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- KIRILLOV, Evgueni, 35510 Cesson Sevigne, FR
- (74) Garcia Martin, Margarita, et al, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

C07F 7/02 → (51) **C01B 35/14**

C07F 7/30 → (51) **C09B 11/24**

C07F 9/6561 → (51) **C07D 487/14**

- (51) **C07F 13/00** (11) **3 510 038 A1***
C07F 15/00 **C07F 15/02**
C07F 15/04 **C07F 15/06**
C23C 16/42
- (25) En (26) En
(21) 17764356.6 (22) 31.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/071927 31.08.2017
(87) WO 2018/046391 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385356 P
- (54) • *METALLKOMPLEXE MIT ALLYLLIGANDEN*
• *METAL COMPLEXES CONTAINING ALLYL LIGANDS*
• *COMPLEXES MÉTALLIQUES CONTENANT DES LIGANDS ALLYL*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) XI, Bin, Somerville New Jersey 08876, US
ELDO, Joby, Somerville New Jersey 08876, US
DEZELAH, Charles, Somerville New Jersey 08876, US
KANJOLIA, Ravi, Somerville New Jersey 08876, US
LIU, Guo, Somerville New Jersey 08876, US
- (74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
-
- C07F 15/00** → (51) **A61K 31/575**
-
- C07F 15/00** → (51) **C07F 13/00**
-
- C07F 15/02** → (51) **C07F 13/00**
-
- C07F 15/04** → (51) **C07F 13/00**
-
- C07F 15/06** → (51) **C07F 13/00**
-
- (51) **C07F 17/00** (11) **3 510 039 A1***
C08F 4/6592 **C08F 10/02**
- (25) En (26) En
(21) 17761529.1 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/072396 07.09.2017
(87) WO 2018/046567 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 EP 16290169
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLEN*
• *PROCESS FOR PREPARING POLY-ETHYLENE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLY-ÉTHYLÈNE*
- (71) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) WELLE, Alexandre, 1490 Court-St-Etienne, BE
VANTOMME, Aurélien, 7070 Mignault, BE
CARPENTIER, Jean-François, F-35690 Acigné, FR
SCHNEE, Gilles, 34000 Montpellier, FR
MISERQUE, Olivier, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
KIRILLOV, Evgueni, 35510 CESSON SEVIGNE, FR
-
- (74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE
-
- C07F 17/00** → (51) **C08F 4/6592**
-
- C07H 19/06** → (51) **C07H 19/16**
-
- (51) **C07H 19/16** (11) **3 510 040 A1***
C07H 19/06 **C07D 405/04**
C07D 473/34 **C07D 473/40**
A61K 31/506 **A61K 31/7052**
A61K 31/675 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61P 29/00**
A61P 25/00 **A61P 37/02**
A61P 9/00
- (25) En (26) En
(21) 17849598.2 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050659 08.09.2017
(87) WO 2018/049145 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385730 P
- (54) • *EKTONUKLEOTIDASEHEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ECTONUCLEOTIDASE INHIBITORS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *INHIBITEURS D'ÉCTONUCLÉOTIDASE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Calithera Biosciences, Inc., 343 Oyster Point Boulevard Suite 200, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) CHEN, Lijing, Cupertino CA 95014, US
LI, Jim, San Francisco CA 94112, US
SJOGREN, Eric, B., Mountain View CA 94043, US
BILLEDEAU, Roland, Joseph, Santa Clara CA 95051, US
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
-
- C07H 21/04** → (51) **A61K 48/00**
-
- C07H 23/00** → (51) **A61K 31/575**
-
- C07J 41/00** → (51) **A61K 31/575**
-
- (51) **C07K 1/18** (11) **3 510 041 A1***
C07K 1/34
- (25) En (26) En
(21) 17777421.3 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/049376 30.08.2017
(87) WO 2018/048698 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385385 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON AGGREGIERTEN PROTEINEN VON MONOMEREN PROTEINEN IN EINER BIOLOGISCHEN LÖSUNG*
• *PROCESSES FOR SEPARATING AGGREGATED PROTEINS FROM MONOMERIC PROTEINS IN A BIOLOGICAL SOLUTION*
• *PROCÉDÉS DE SÉPARATION DE PROTÉINES AGRÉGÉES À PARTIR DE PROTÉINES MONOMÈRES DANS UNE SOLUTION BIOLOGIQUE*
-
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) COLAK ATAN, Semra, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
VAIL, Andrew W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RASMUSSEN, Jerald K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GRIESGRABER, George W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BOTHOF, Catherine A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
-
- (51) **C07K 1/22** (11) **3 510 042 A1***
(25) En (26) En
(21) 17786994.8 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/055374 06.09.2017
(87) WO 2018/047080 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384240 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUFRÄUENIGUNG VON ANTIKÖRPERN*
• *METHODS FOR PURIFYING ANTIBODIES*
• *PROCÉDÉS DE PURIFICATION D'ANTI-CORPS*
- (71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
- (72) DUMETZ, Andre C., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
GOKLEN, Kent E., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
LEVY, Nicholas E., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
MOLEK, Jessica Rachel, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
THOMSON, Andrew S., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
YANCEY, Kenneth G., Ithaca, New York 14850, US
- (74) Bhogal, Jasber Kaur, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
-
- C07K 1/34** → (51) **C07K 1/18**
-
- C07K 4/00** → (51) **A61K 38/00**
-
- C07K 5/08** → (51) **A61K 38/06**
-
- C07K 5/087** → (51) **A61K 38/06**
-
- C07K 5/09** → (51) **A61K 38/06**
-
- C07K 7/00** → (51) **A61K 38/00**
-
- C07K 7/00** → (51) **A61K 38/03**
-
- C07K 7/06** → (51) **A61K 38/08**
-
- C07K 7/08** → (51) **A61K 38/08**
-
- C07K 14/16** → (51) **C12N 9/22**
-
- C07K 14/195** → (51) **C12N 15/82**
-
- (51) **C07K 14/395** (11) **3 510 043 A1***
C12N 1/18
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17771808.7 (22) 31.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052316 31.08.2017

(87) WO 2018/046820 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 FR 1658370

- (54) • VERWENDUNG VON OFMCM7 ZUR GEWINNUNG VON ESSIGSÄURERESISTENTEN HEFESTÄMMEN
- USE OFMCM7 TO OBTAIN ACETIC ACID-RESISTANT YEAST STRAINS
- UTILISATION DEMCM7POUR OBTENIR DES SOUCHES DE LEVURE RESISTANTES À L'ACIDE ACÉTIQUE

(71) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR

(72) PIGNEDE, Georges, 59700 Marcq-En-Baroeul, FR

DESFOUGERES, Thomas, 86130 Dissay, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C07K 14/415 → (51) **C12N 15/82**

C07K 14/47 → (51) **C12N 9/22**

C07K 14/47 → (51) **C12N 15/85**

C07K 14/54 → (51) **C12N 15/66**

(51) **C07K 14/575** (11) **3 510 044 A1***
A61K 38/22 **A61P 5/48**

(25) En (26) En

(21) 17761907.9 (22) 11.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072718 11.09.2017

(87) WO 2018/046719 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 EP 16188024

- (54) • AMYLIN-ANALOGA
- AMYLIN ANALOGUES
- ANALOGUES D'AMYLIN

(71) Zealand Pharma A/S, Smedeland 36, 2600 Glostrup, DK

Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim, DE

(72) MATHIESEN, Jesper Mosolf, 3520 Farum, DK

GIEHM, Lise, 2000 Frederiksberg, DK

MUNCH, Henrik Kofoed, 2000 Frederiksberg, DK

VILLADSEN, Jesper Skodborg, 2740 Skovlunde, DK

HAMPRECHT, Dieter Wolfgang, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

HEIM-RIETHER, Alexander, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

FOSSATI, Giacomo, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07K 14/575 → (51) **A61K 38/17**

C07K 14/62 → (51) **A61K 38/28**

C07K 14/72 → (51) **A61K 38/22**

C07K 14/78 → (51) **A61K 38/39**

C07K 14/82 → (51) **A61K 38/39**

C07K 16/00 → (51) **C12N 15/10**

C07K 16/00 → (51) **C40B 40/08**

(51) **C07K 16/10** (11) **3 510 045 A1***

A61K 39/42

G01N 33/569

G01N 33/577

C12N 7/00

(25) En (26) En

(21) 17784704.3 (22) 11.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) PL 2017/000084 11.09.2017

(87) WO 2018/048317 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 PL 41867116

- (54) • MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN HÄMAGGLUTININ VON H5-SEROTYP-INFLUENZAVIREN UND DEREN VERWENDUNGEN, DIESE ANTIKÖRPER PRODUZIERENDE HYBRIDOME, ZUSAMMENSETZUNGEN UND DIAGNOSEKITS

- MONOCLONAL ANTIBODIES AGAINST HEMAGGLUTININ OF H5-SEROTYPE INFLUENZA VIRUSES AND THEIR USES, HYBRIDOMAS PRODUCING SAID ANTIBODIES, COMPOSITIONS AND DIAGNOSTIC KITS

- ANTICORPS MONOCLONAUX CONTRE L'HÉMAGGLUTININE DES VIRUS DE LA GRIPPE DE SÉROTYPE H5 ET LEURS UTILISATIONS, HYBRIDOMES PRODUISANT LESDITS ANTICORPS, COMPOSITIONS ET KITS DE DIAGNOSTIC

(71) Instytut Biotechnologii i Antybiotyko, ul. Staroscinska 5, 02-516 Warszawa, PL

Krzysztof Kucharczyk Techniki Elektroforetyczne Sp. z o.o., Ul. Dzieci Warszawy 31/20, 02-495 Warszawa, PL

Uniwersytet Gdanski, Ul. Jana Bazynskiego 8, 80-309 Gdansk, PL

(72) SACZYNSKA, Violetta, PL-01-494 Warszawa, PL

CECUDA-ADAMCZEWSKA, Violetta, PL-03-477 Warszawa, PL

POREBSKA, Anna, PL-01-473 Warszawa, PL

FLORYS, Katarzyna, PL-02-942 Warszawa, PL

BIERCZYNSKA-KRZYSIK, Anna, PL-02-495 Warszawa, PL

BARAN, Piotr, PL-02-495 Warszawa, PL

ROMANIK-CHRUSCIELEWSKA, Agnieszka, PL-05-420 Józefów, PL

PLUCIENNICZAK, Grazyna, PL-04-360 Warszawa, PL

PLUCIENNICZAK, Andrzej, PL-04-360 Warszawa, PL

BOROWICZ, Piotr, PL-00-655 Warszawa, PL

KUCHARCZYK, Krzysztof, PL-02-495 Warszawa, PL

SZEWCZYK, Boguslaw, PL-80-156 Gdansk, PL

(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

C07K 16/10 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 16/18** (11) **3 510 046 A1***

C07K 16/44

(25) En (26) En

(21) 17849567.7 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050566 07.09.2017

(87) WO 2018/049083 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 US 201662384694 P

- (54) • ANTIKÖRPER GEGEN OXIDATIONSSPEZIFISCHE EPITOPE
- ANTIBODIES TO OXIDATION-SPECIFIC EPITOPES
- ANTICORPS CONTRE DES ÉPITOPES SPÉCIFIQUES À L'OXYDATION

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) TSIMIKAS, Sotirios, San Diego, CA 92122, US

WITZTUM, Joseph, San Diego, CA 92120, US

QUE, Xuchu, San Diego, CA 92127, US

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

C07K 16/18 → (51) **C12N 5/00**

C07K 16/22 → (51) **A61K 38/18**

C07K 16/22 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 16/28** (11) **3 510 047 A1***
A61K 39/395 **G01N 33/53**

(25) En (26) En

(21) 17758301.0 (22) 28.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050842 28.07.2017

(87) WO 2018/047154 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 US 201662384267 P

- (54) • ANTI-NKP46-ANTI-KÖRPER UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNG DAVON
- ANTI-NKP46 ANTIBODIES AND THERAPEUTIC USE OF SAME
- ANTICORPS ANTI-NKP46 ET LEUR UTILISATION THÉRAPEUTIQUE

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

University Of Rijeka Faculty Of Medicine, B. Branchetta 20, 51000 Rijeka, HR

(72) MANDELBOIM, Ofer, 6080858 Shoham, IL

JONJIC, Stipan, 51000 Rijeka, HR

BERHANI, Orit, 9311203 Jerusalem, IL

GLASNER, Ariella, 9451713 Jerusalem, IL

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 510 048 A1***
A61K 9/00 **A61K 47/69**
A61P 35/00 **A61K 39/395**
A61K 31/337

(25) En (26) En

(21) 17768911.4 (22) 05.09.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/050137 05.09.2017
(87) WO 2018/048816 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383938 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PD-L1-EXPRIMIERENDEM KREBS*
• *METHODS OF TREATING PD-L1 EXPRESSING CANCER*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU CANCER EXPRIMANT PD-L1*
- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
- (72) MARKOVIC, Svetomir N., Rochester, Minnesota 55905, US
NEVALA, Wendy K., Rochester, Minnesota 55905, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07K 16/28 → (51) **A61K 38/00****C07K 16/28** → (51) **A61K 38/22****C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395****C07K 16/28** → (51) **C12N 15/66****C07K 16/30** → (51) **C12N 15/66****C07K 16/32** → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C07K 16/44** (11) **3 510 049 A1***
(25) En (26) En
(21) 17768082.4 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/072945 12.09.2017
(87) WO 2018/046775 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 EP 16306149
(54) • *SAURE ALPHA-GLUCOSIDASE-VARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ACID-ALPHA GLUCOSIDASE VARIANTS AND USES THEREOF*
• *VARIANTS D'ACIDE-ALPHA GLUCOSIDASE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Genethon, 1 bis rue de l'Internationale, 91000 Evry, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
- (72) MINGOZZI, Federico, 75011 Paris, FR
RONZITTI, Giuseppe, 75011 Paris, FR
COLELLA, Pasqualina, 75019 Paris, FR
PUZZO, Francesco, 75019 Paris, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C07K 16/44 → (51) **A61K 38/00****C07K 16/44** → (51) **C07K 16/18****C07K 17/00** → (51) **C12M 3/00****C07K 19/00** → (51) **A61K 35/74**

- (51) **C08B 37/08** (11) **3 510 050 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18799772.1 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/080763 09.11.2018
(87) WO 2019/105718 2019/23 06.06.2019

- (30) 28.11.2017 FR 1761314
(54) • *CHITOSANE À CHARGE ANIONIQUE*
• *ANIONICALLY CHARGED CHITOSAN*
• *CHITOSANE À CHARGE ANIONIQUE*
- (71) Kiomed Pharma, Rue Haute Claire 4, 4040 Herstal, BE
- (72) CHAUSSON, Mickaël, 4500 Huy, BE
DOUETTE, Pierre, 4053 Embourg, BE
GAUTIER, Sandrine Emilia, 4000 Liege, BE
VAESSEN, Philippe, 4672 Saint Remy, BE
CHOUMANE, Houtai, 4053 Embourg, BE
ROCASALBAS, Guillermo, 4000 Liege, BE
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **C08B 37/08** (11) **3 510 051 A1***

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18799773.9 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/080767 09.11.2018
(87) WO 2019/105719 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 FR 1761323
(54) • *CARBOXYALKYL CHITOSANE*
• *CARBOXYALKYL CHITOSAN*
• *CARBOXYALKYL CHITOSANE*
- (71) Kiomed Pharma, Rue Haute Claire 4, 4040 Herstal, BE
- (72) La désignation de l'inventeur n'a pas encore été déposée
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **C08C 1/02** (11) **3 510 052 A1***

- C08C 1/04** **C08C 2/02**
C08L 7/02
- (25) En (26) En
(21) 16915342.6 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) TH 2016/000075 02.09.2016
(87) WO 2018/044242 2018/10 08.03.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EXTRAKTS AUS HEVEA LATEX UND ZUSAMMENSETZUNG DARAUS*
• *METHOD FOR PREPARING AN EXTRACT OF HEVEA LATEX AND COMPOSITION THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN EXTRAIT DE LATEX D'HÉVÉA*
- (71) Thailand Center of Excellence for Life Sciences, 252 SPE Tower Building, 9th Floor, Phaholyothin Road, Samsennai, Phayathai, Bangkok 10400, TH
The Prince Of Songkla University, 15 Karnjanavanich Road Hat Yai, Songkla 90110, TH
- (72) WITITSUWANNAKUL, Rapepun, Songkhla 90110, TH
YOYSUNGNOEN, Bhornprom, Pathum Thani 12120, TH
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C08C 1/04 → (51) **C08C 1/02****C08C 2/02** → (51) **C08C 1/02**

- (51) **C08F 2/00** (11) **3 510 053 A1***
B01J 19/00 **C08F 2/01**
C08F 2/12 **C08F 2/18**

C08J 5/18 **C08L 23/04**

- C08L 23/06**
- (25) En (26) En
(21) 17767780.4 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/072571 08.09.2017
(87) WO 2018/046656 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 EP 16188329
(54) • *MULTIMODALE POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG UND EIN FILM DAMIT*
• *MULTIMODAL POLYETHYLENE COMPOSITION AND A FILM COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSITION MULTIMODALE DE POLY-ÉTHYLÈNE ET FILM COMPRENANT CETTE DERNIÈRE*
- (71) Thai Polyethylene Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue Sub-District Bangsue District, 10800 Bangkok, TH
SCG Chemicals Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue Sub-district Bangsue District, Bangkok 10800, TH
- (72) MATTAYAN, Arunsri, Bangkok 10800, TH
TRASILANUN, Saranya, Bangkok 10800, TH
CHEEVASRIRUNGRUANG, Watcharee, Bangkok 10800, TH
KLOMKAMOL, Warachad, Bangkok 10800, TH
- (74) Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08F 2/00** (11) **3 510 054 A1***

- B01J 19/00** **B65D 41/04**
C08F 2/01 **C08F 2/12**
C08F 2/18 **C08L 23/04**
C08L 23/06
- (25) En (26) En
(21) 17768063.4 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/072593 08.09.2017
(87) WO 2018/046667 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 EP 16188337
(54) • *MULTIMODALE POLYETHYLEN-SCHRAUBKAPPE*
• *MULTIMODAL POLYETHYLENE SCREW CAP*
• *BOUCHON À VIS EN POLYÉTHYLÈNE MULTIMODAL*
- (71) Thai Polyethylene Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue Sub-District Bangsue District, 10800 Bangkok, TH
SCG Chemicals Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue Sub-district Bangsue District, Bangkok 10800, TH
- (72) TRASILANUN, Saranya, Bangkok 10800, TH
CHEEVASRIRUNGRUANG, Watcharee, Bangkok 10800, TH
KLOMKAMOL, Warachad, Bangkok 10800, TH
- (74) Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 2/00 → (51) **C08F 2/46**

- (51) **C08F 2/01** (11) **3 510 055 A1***
C08F 2/12 **C08F 2/18**
C08F 10/02

(25) En (26) En
(21) 17737830.4 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067680 13.07.2017
(87) WO 2018/046169 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 EP 16187610
(54) • VERWALTUNG VON POLYMERFEINTEIL-
CHEN IN DER MULTIMODALEN POLY-
ETHYLENHERSTELLUNG
• MANAGEMENT OF POLYMER FINES IN
MULTIMODAL POLYETHYLENE
PRODUCTION
• PRISE EN CHARGE DE FINES PARTI-
CULES POLYMÈRES DANS LA PRODU-
CTION DE POLYÉTHYLÈNE MULTIMODAL
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) VISSCHER, Frans, 6160 GA Geleen, NL
GUZMAN-CARRAZCO, Job, Daniel, 6160 GA
Geleen, NL
WOLLERMANN, Gerd, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic
Intellectual Property Department P.O. Box
3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) **C08F 2/01** (11) **3 510 056 A1***
C08F 2/38 **C08F 10/00**

(25) En (26) En
(21) 17762090.3 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/071943 01.09.2017
(87) WO 2018/046395 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 EP 16187880
27.09.2016 US 201662400322 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
POLYOLEFIN MIT DISKONTINUIERLI-
CHER ZUGABE EINES THERMISCHEN
DURCHGANGSREDUKTIONSMITTELS
• PROCESS OF PREPARING POLYOLEFIN
WITH THE DISCONTINUOUS ADDITION
OF A THERMAL RUNAWAY REDUCING
AGENT
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE
POLYOLÉFINE AVEC ADDITION DISCON-
TINUE D'UN AGENT DE RÉDUCTION DE
L'EMBALLÉMENT THERMIQUE
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) GUPTA, Sanjeev Kumar, 6160 GA Geleen, NL
AL-OFI, Mohammed, 6160 GA Geleen, NL
KUMAR, Ravi Ranjan, 6160 GA Geleen, NL
ALBELADI, Abdulrahman, 6160 GA Geleen,
NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.
O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **C08F 2/01** (11) **3 510 057 A1***
C08F 2/34 **C08F 10/02**

(25) En (26) En
(21) 17794346.1 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/078729 09.11.2017
(87) WO 2018/087214 2018/20 17.05.2018

(30) 10.11.2016 EP 16198262
03.07.2017 EP 17179386
(54) • OLEFINPOLYMERISIERUNGSVERFAHREN
IN EINEM GASPHASENREAKTOR MIT EI-
NEM STEIGROHR UND EINEM FALLROHR
• OLEFIN POLYMERIZATION PROCESS IN
A GAS-PHASE REACTOR COMPRISING A
RISER UNIT AND A DOWNCOMER
• PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION D'OLÉ-
FINES DANS UN RÉACTEUR EN PHASE
GAZEUSE COMPRENANT UNE UNITÉ DE
COLONNE MONTANTE ET UN DÉVERSOIR
(71) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60,
50389 Wesseling, DE
(72) MEIER, Gerhardus, Houston TX 77077-
1928, US
SCHUELLER, Ulf, 64331 Weiterstadt, DE
MEI, Gabriele, 44122 Ferrara, IT
COVEZZI, Massimo, 44122 Ferrara, IT
BAITA, Pietro, 44122 Ferrara, IT
MARTURANO, Lorella, 44122 Ferrara, IT
(74) Seelert, Stefan, Basell Polyolefine GmbH In-
tellectual Property Bldg. C657, 2nd floor
Industriepark Höchst, 65926 Frankfurt am
Main, DE

C08F 2/01 → (51) **C08F 2/00**

C08F 2/01 → (51) **C08F 20/18**

C08F 2/01 → (51) **C08F 212/10**

C08F 2/02 → (51) **C08F 220/14**

C08F 2/04 → (51) **C08F 20/18**

C08F 2/06 → (51) **C08F 212/10**

C08F 2/12 → (51) **C08F 2/00**

C08F 2/12 → (51) **C08F 2/01**

C08F 2/18 → (51) **C08F 2/00**

C08F 2/18 → (51) **C08F 2/01**

C08F 2/34 → (51) **C08F 2/01**

C08F 2/34 → (51) **C08F 4/6392**

C08F 2/38 → (51) **C08F 2/01**

C08F 2/38 → (51) **C08F 4/6392**

(51) **C08F 2/46** (11) **3 510 058 A1***
C08F 2/00 **C08F 2/48**
C08G 59/00 **C08G 59/68**
C09J 4/00 **C09J 4/02**

(25) En (26) En
(21) 17844334.7 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/048185 23.08.2017
(87) WO 2018/039325 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 US 201662378335 P
(54) • POLYMERISIERENDE ZUSAMMENSET-
ZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON UND ARTIKEL DAMIT
• POLYMERIZING COMPOSITION, METHOD
OF MANUFACTURE THEREOF AND
ARTICLES COMPRISING THE SAME
• COMPOSITION DE POLYMÉRISATION,
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET
ARTICLES LA COMPRENANT

(71) The University of Massachusetts, One
Beacon Street 31st Floor, Boston, MA
02108, US
(72) LESSER, Alan James, Shutesbury Massa-
chusetts 01072, US
LAMPE, Matthew, Amherst Massachusetts
01002, US
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo
Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121
Milano, IT

C08F 2/48 → (51) **C08F 2/46**

C08F 4/622 → (51) **C08F 4/6392**

(51) **C08F 4/6392** (11) **3 510 059 A1***
C08F 4/622 **C08F 2/38**
C08F 210/02 **C08F 210/16**
C08F 2/34

(25) En (26) En
(21) 17849258.3 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/045361 03.08.2017
(87) WO 2018/048533 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393464 P
17.10.2016 EP 16194118
(54) • GRUPPE-3-METALL-KATALYSATORSYS-
TEM UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG VON ETHYLENPOLYMEREN DAMIT
• GROUP 3 METAL CATALYST SYSTEM
AND PROCESS TO PRODUCE ETHYLENE
POLYMERS THEREWITH
• SYSTÈME DE CATALYSEUR MÉTALLIQUE
DU GROUPE 3 ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE POLYMÈRES D'ÉTHY-
LÈNE AU MOYEN DE CE SYSTÈME
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200
Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) ALLIGER, Glen, E., Houston, TX 77059, US
GIOVANNANGELI, Roger, Houston, TX
77007, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **C08F 4/6592** (11) **3 510 060 A1***
C08F 10/06 **C07F 17/00**

(25) En (26) En
(21) 17761284.3 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072397 07.09.2017
(87) WO 2018/046568 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 EP 16290167
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
POLYPROPYLEN
• PROCESS FOR PREPARING POLYPRO-
PYLENE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLY-
PROPYLÈNE
(71) Total Research & Technology Feluy, Zone
Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
Centre National de la Recherche Scientifique
(CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) WELLE, Alexandre, 1490 Court-St-Etienne,
BE
VANTOMME, Aurélien, 7070 Mignault, BE
CARPENTIER, Jean-François, F-35690
Acigné, FR
SCHNEE, Gilles, 34000 Montpellier, FR

MISERQUE, Olivier, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
KIRILLOV, Evgueni, 35510 CESSON SEVIGNE, FR
(74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

C08F 4/6592 → (51) **C07F 17/00**

(51) **C08F 8/06** (11) **3 510 061 A1***
C08F 20/34 **C08F 20/36**
C08F 220/34 **C08F 222/10**
C08F 220/36 **H01M 4/60**

(25) De (26) De
(21) 17758201.2 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/071876 31.08.2017
(87) WO 2018/046387 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 EP 16187383

- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN OXIDATION SEKUNDÄRER AMINGRUPPEN
• METHOD FOR THE IMPROVED OXIDATION OF SECONDARY AMINE GROUPS
• PROCÉDÉ D'OXYDATION AMÉLIORÉE DE GROUPES AMINÉS SECONDAIRES

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) MEIER, Christian, 64295 Darmstadt, DE
FLITTNER, Michael, 63776 Mömbris, DE
KÖRNER, Christine, 63743 Aschaffenburg, DE

KORELL, Michael, 44805 Bochum, DE
WOLF, Jörn Klaus Erich, 45130 Essen, DE

C08F 10/00 → (51) **C08F 2/01**

C08F 10/02 → (51) **C07F 17/00**

C08F 10/02 → (51) **C08F 2/01**

C08F 10/06 → (51) **C08F 4/6592**

C08F 20/10 → (51) **C08F 20/18**

(51) **C08F 20/18** (11) **3 510 062 A1***
B01J 19/24 **C08F 2/01**
C08F 2/04 **C08F 20/10**
C08F 265/06

(25) De (26) De
(21) 17758899.3 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/072167 05.09.2017
(87) WO 2018/046470 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 EP 16187329

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR POLYMERISATION VON ACRYLATEN
• METHOD AND SYSTEM FOR POLYMERIZING ACRYLATES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POLYMÉRISATION D'ACRYLATES

(71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt am Main, DE

(72) FISCHER, Wolfgang, 69190 Walldorf, DE
ITTEMANN, Peter, 67125 Dannstadt-Schauernheim, DE
PATCAS, Florian, 67065 Ludwigshafen, DE
RUF, Michael, 68723 Schwetzingen, DE

(74) Jacobi, Markus Alexander, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C08F 20/34 → (51) **C08F 8/06**

C08F 20/36 → (51) **C08F 8/06**

(51) **C08F 110/02** (11) **3 510 063 A1***
(25) En (26) En
(21) 17793978.2 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/078719 09.11.2017
(87) WO 2018/087209 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 EP 16198260

- (54) • OLEFINPOLYMERISIERUNGSVERFAHREN IN GASPHASENREAKTOR MIT DREI ODER MEHR POLYMERISIERUNGSBEREICHEN
• OLEFIN POLYMERIZATION PROCESS IN A GAS-PHASE REACTOR HAVING THREE OR MORE POLYMERIZATION ZONES
• PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION D'OLÉFINES DANS UN RÉACTEUR À PHASE GAZEUSE PRÉSENTANT TROIS ZONES DE POLYMÉRISATION OU PLUS

(71) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE

(72) MEIER, Gerhardus, 60320 Frankfurt, DE
SCHUELLER, Ulf, 64331 Weiterstadt, DE

(74) Seelert, Stefan, Basell Polyolefine GmbH Intellectual Property Bldg. C657, 2nd floor Industriepark Höchst, 65926 Frankfurt am Main, DE

C08F 110/02 → (51) **C07F 7/00**

C08F 210/02 → (51) **C08F 4/6392**

C08F 210/16 → (51) **C08F 4/6392**

C08F 212/08 → (51) **C08F 212/10**

(51) **C08F 212/10** (11) **3 510 064 A1***
B01J 19/24 **C08F 2/01**
C08F 2/06 **C08F 212/08**
C08F 212/12

(25) De (26) De
(21) 17758898.5 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/072164 05.09.2017
(87) WO 2018/046467 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 EP 16187330

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS
• METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A POLYMER
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA PRODUCTION D'UN POLYMÈRE

(71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt am Main, DE

(72) FISCHER, Wolfgang, 69190 Walldorf, DE
ITTEMANN, Peter, 67125 Dannstadt-Schauernheim, DE
PATCAS, Florian, 67065 Ludwigshafen, DE
RUF, Michael, 68723 Schwetzingen, DE
MOORS, Rainer, 76726 Gernersheim, DE
SCHNABEL, Thorsten, 41540 Dormagen, DE

(74) Jacobi, Markus Alexander, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C08F 212/12 → (51) **C08F 212/10**

(51) **C08F 220/14** (11) **3 510 065 A1***
C08F 2/02 **C08J 9/02**
C08J 9/04

(25) De (26) De
(21) 17765113.0 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/071839 31.08.2017
(87) WO 2018/046380 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 EP 16188243

- (54) • EIGENSCHAFTSVERBESSERUNG BEI PMMA SCHÄUMEN DURCH DEN EINSATZ VON METHACRYLAMIDEN
• IMPROVING THE PROPERTIES IN PMMA FOAMS BY USING METHACRYLIC AMIDES
• AMÉLIORATION DE PROPRIÉTÉS DE MOUSSES DE PMMA AU MOYEN DE MÉTHACRYLAMIDES

(71) Evonik Röhm GmbH, Kirschenallee, 64293 Darmstadt, DE

(72) RICHTER, Thomas, 64293 Darmstadt, DE
SEIPEL, Christoph, 64832 Babenhausen, DE
BERNHARD, Kay, Cheshire, Connecticut 06410, US

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management PB 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

C08F 220/18 → (51) **C09D 4/00**

C08F 220/34 → (51) **C08F 8/06**

C08F 220/36 → (51) **C08F 8/06**

C08F 222/10 → (51) **C08F 8/06**

C08F 265/06 → (51) **C08F 20/18**

C08F 283/04 → (51) **C09J 101/00**

C08G 8/24 → (51) **C09J 161/06**

C08G 18/02 → (51) **C07C 263/16**

C08G 18/02 → (51) **C08G 18/79**

(51) **C08G 18/08** (11) **3 510 066 A1***
C08G 18/10 **C08G 18/66**
(25) En (26) En
(21) 16915481.2 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/098519 09.09.2016
(87) WO 2018/045546 2018/11 15.03.2018

- (54) • CHEMIKALIENBESTÄNDIGES PUD FÜR MIKROFASERVLIESKUNSTLEDERANWENDUNG UND VERFAHREN
• CHEMICAL RESISTANT PUD FOR MICROFIBER NONWOVEN SYNTHETIC LEATHER APPLICATION AND THE METHOD
• DISPERSION DE POLYURÉTHANE (PUD) RÉSISTANTE AUX PRODUITS CHIMIQUES POUR APPLICATION DE CUIR

- SYNTHÉTIQUE NON-TISSÉ EN MICROFIBRES ET PROCÉDÉ*
- (71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegetown, PA 19426, US
- (72) HE, Chao, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Yi, Shanghai 201203, CN
QU, Zhaohui, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Chao, Shanghai 201203, CN
TAI, Xiangyang, Shanghai 201203, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08G 18/08 → (51) **C08G 18/48****C08G 18/08** → (51) **C08G 83/00****C08G 18/10** → (51) **C08G 18/08****C08G 18/10** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/18** → (51) **C08G 83/00****C08G 18/22** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/22** → (51) **C08G 18/61****C08G 18/28** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/32** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/34** → (51) **C08G 18/76****C08G 18/36** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/38** → (51) **C08G 18/79****C08G 18/42** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/42** → (51) **C08G 18/61****C08G 18/44** → (51) **C08G 18/48**

- (51) **C08G 18/48** (11) **3 510 067 A1***
C08G 18/81 **C08G 18/63**
C08G 101/00

- (25) De (26) De
(21) 17765361.5 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/071583 29.08.2017
(87) WO 2018/046333 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 EP 16187879
(54) • *MAKROMER ZUM EINSATZ IN POLYMERPOLYOLDISPERSIONEN, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN MAKROMERS*
• *MACROMER FOR USE IN POLYMER POLYOL DISPERSIONS, AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A MACROMER*
• *MACROMÈRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES DISPERSIONS DE POLY-MÈRES POLYOLS, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN TEL MACROMÈRE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PETROVIC, Dejan, 49448 Lemfoerde, DE
KOENIG, Christian, 37056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C08G 18/48** (11) **3 510 068 A1***
C08G 18/50 **C08G 18/66**
C08G 18/69 **C08G 18/73**
C08J 5/18 **C08G 18/76**
C08G 18/22 **C08G 18/32**
C08G 18/42 **C08G 18/44**

- (25) En (26) En
(21) 17768404.0 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/072536 08.09.2017
(87) WO 2018/046634 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 EP 16187962
(54) • *HAUTMATERIAL ZUR BESCHICHTUNG VON KRAFTFAHRZEUGTEILEN*
• *SKIN MATERIAL FOR COATING MOTOR VEHICLES PARTS*
• *MATÉRIAU DE REVÊTEMENT POUR REVÊTIR DES PIÈCES DE VÉHICULES AUTOMOBILES*
- (71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) RUSSO, Antonio, 20131 Milano (MI), IT
DE BEAUFFORT, Lionel, 3080 Tervuren, BE
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

- (51) **C08G 18/48** (11) **3 510 069 A2***
C08G 18/75 **C08G 18/76**
C08G 18/08 **C08G 18/28**
C09D 175/04 **C08G 18/32**
C08G 18/36

- (25) En (26) En
(21) 17784432.1 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/051197 12.09.2017
(87) WO 2018/049407 2018/11 15.03.2018
(88) 26.04.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393559 P
12.09.2016 US 201662393561 P
22.12.2016 US 201662438135 P
(54) • *POLYPHENOLALKOXYLATHALTIGE MISCUNGEN UND BESCHICHTUNGEN*
• *POLYPHENOL ALKOXYLATE CONTAINING BLENDS AND COATINGS*
• *MÉLANGES ET REVÊTEMENTS CONTENANT DE L'ALCOXYLATE DE POLYPHÉNOL*
- (71) Resinate Materials Group, Inc., 801 W. Ann Arbor Trail Suite 230, Plymouth, MI 48170, US
(72) SPILMAN, Gary E., Northville, IL 48168, US
CHRISTY, Michael R., Howell, MI 48843, US
TABOR, Rick, Plymouth, MI 48170, US
COMSTOCK-REID, Brian T., Ypsilanti, MI 48197, US
KOVSKY, Jack R., Detroit, MI 48202, US
SAMSON, Michelle Marie, Allen Park, MI 48101, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (51) **C08G 18/48** (11) **3 510 070 A1***
C08G 18/76 **C08G 18/79**
C08G 18/80 **C08G 18/08**
C08G 18/10

- (25) En (26) En

- (21) 18742632.5 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038924 22.06.2018
(87) WO 2019/005596 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 US 201762524786 P
31.10.2017 US 201762579636 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR POLYURETHANDISPERSIONEN MIT VERWENDUNG VON AUS CAPROLACTAM GEWONNENEN LÖSUNGSMITTELN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR POLYURETHANE DISPERSIONS USING CAPROLACTAM-DERIVED SOLVENTS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR DISPERSIONS DE POLYURÉTHANE UTILISANT DES SOLVANTS DÉRIVÉS DE CAPROLACTAME*
- (71) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, 300 Kimball Drive Suite 101, Parsippany, New Jersey 07054, US
(72) ASIRVATHAM, Edward, Parsippany, New Jersey 07054, US
DE LAME, Céline, 1342 Limelette, BE
FLORES-VASQUEZ, Jaime, Parsippany, New Jersey 07054, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C08G 18/50 → (51) **C08G 18/48**

- (51) **C08G 18/61** (11) **3 510 071 A1***
C08G 18/80 **C09D 167/00**
C08G 18/22 **C08G 18/42**

- (25) En (26) En
(21) 17818250.7 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/001384 04.09.2017
(87) WO 2018/047014 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 JP 2016173358
(54) • *WÄRMEHÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNG, LACKIERUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LACKIERTEN ARTIKELS*
• *THERMOSETTING COMPOSITION, PAINT FINISHING METHOD AND METHOD FOR PRODUCING A PAINTED ARTICLE*
• *COMPOSITION THERMODURCISSABLE, PROCÉDÉ DE FINITION À LA PEINTURE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLES PEINTS*
- (71) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) MIZUTANI, Hiroki, Yokohama-shi Kanagawa 244-0815, JP
TSUJITA, Takahiro, Yokohama-shi Kanagawa 244-0815, JP
KOHASHI, Taichiro, Yokohama-shi Kanagawa 244-0815, JP
NISHIDA, Nobuhiro, Yokohama-shi Kanagawa 244-0815, JP
MIYABE, Koji, Yokohama-shi Kanagawa 244-0815, JP
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

C08G 18/63 → (51) **C08G 18/48**

- C08G 18/66** → (51) **C08G 18/08**
- C08G 18/66** → (51) **C08G 18/48**
- C08G 18/69** → (51) **C08G 18/48**
- C08G 18/73** → (51) **C08G 18/48**
- C08G 18/75** → (51) **C08G 18/48**
- (51) **C08G 18/76** (11) **3 510 072 A1***
C08G 18/34 **C08K 5/521**
C08G 101/00
- (25) De (26) De
(21) 17758893.6 (22) 04.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/072096 04.09.2017
(87) WO 2018/046437 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 EP 16187417
- (54) • *NICHT BRANDWEITERLEITENDE POLYAMID-SCHÄUME ZUR KAVITÄTENVERFÜLLUNG IM BERGBAU*
• *POLYAMIDE FOAMS WHICH INHIBIT THE SPREAD OF FIRES FOR FILLING CAVITIES IN MINING*
• *MOUSSES DE POLYAMIDE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE NON-PROPAGATION DE LA FLAMME DESTINÉES AU REMPLISSAGE DE CAVITÉS DANS UNE EXPLOITATION MINIÈRE*
- (71) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Strasse 32, 83308 Trostberg, DE
- (72) WALTHER, Burkhard, 26123 Oldenburg, DE
FEICHTENSCHLAGER, Bernhard, 83308 Trostberg, DE
HERRMANN, Christoph, 83308 Trostberg, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/48**
- (51) **C08G 18/79** (11) **3 510 073 A1***
C08G 18/02 **C08G 18/38**
C08K 5/521 **C08G 101/00**
- (25) De (26) De
(21) 17761899.8 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/072441 07.09.2017
(87) WO 2018/046586 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 EP 16188070
- (54) • *PORÖSE MATERIALIEN AUF POLYURETHAN/POLYISOCYANURATBASIS UND DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *POROUS MATERIALS BASED ON POLYURETHANE/POLYISOCYANURATE AND PRODUCTION AND USE THEREOF*
• *MATÉRIAUX POREUX À BASE DE POLYURÉTHANE/POLYISOCYANURATE, AINSI QUE LEUR FABRICATION ET LEUR UTILISATION*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) HEINZ, Paul, 51375 Leverkusen, DE
HOFMANN, Jörg, 47800 Krefeld, DE
NEFZGER, Hartmut, 50259 Pulheim, DE
ARNTZ, Hans-Detlef, 51491 Overath, DE

- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
- C08G 18/79** → (51) **C07C 263/16**
- C08G 18/79** → (51) **C08G 18/48**
- C08G 18/80** → (51) **C08G 18/48**
- C08G 18/80** → (51) **C08G 18/61**
- C08G 18/80** → (51) **C08G 83/00**
- C08G 18/81** → (51) **C08G 18/48**
- C08G 59/00** → (51) **C08F 2/46**
- C08G 59/24** → (51) **C08G 59/40**
- (51) **C08G 59/40** (11) **3 510 074 A1***
C08G 59/24 **C09D 5/08**
- (25) En (26) En
(21) 17771696.6 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/072662 08.09.2017
(87) WO 2018/046702 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 EP 16187921
- (54) • *BESCHICHTUNGEN*
• *COATINGS*
• *REVÊTEMENTS*
- (71) Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord, NO
- (72) JUNG, Ku-sik, 3202 Sandefjord, NO
SHIN, Hyun-ho, 3202 Sandefjord, NO
RISBERG, Erik, 3202 Sandefjord, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- C08G 59/68** → (51) **C08F 2/46**
- C08G 61/08** → (51) **C09D 5/14**
- (51) **C08G 61/12** (11) **3 510 075 A1***
H01L 51/00 **H01L 51/42**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17771825.1 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/052398 11.09.2017
(87) WO 2018/046872 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 FR 1658459
- (54) • *ALTERNATIVE AKZEPTORSTOFFE AUF DER BASIS VON HEXABENZOCORONEN*
• *ALTERNATIVE ACCEPTOR MATERIALS BASED ON HEXABENZOCORONENE*
• *MATÉRIAUX ACCEPTEURS ALTERNATIFS À BASE D'HEXABENZOCORONÈNE*
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Pau et des Pays de l'Adour, Avenue de l'Université, 64000 Pau, FR
- (72) BEGUE, Didier, 64160 Serres Morlaàs, FR
HIORNS, Roger Clive, 64260 Arudy, FR
SANTOS-SILVA, Hugo, 64000 Pau, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **C08G 61/12** (11) **3 510 076 A1***
C12Q 1/68 **G01N 27/327**
G01N 33/53 **C07D 403/10**
C07D 409/10
- (25) En (26) En
(21) 17848246.9 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/055408 08.09.2017
(87) WO 2018/047101 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 NZ 16724050
- (54) • *LEITENDE POLYMERE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CONDUCTING POLYMERS AND USES THEREOF*
• *POLYMERES CONDUCTEURS ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Auckland UniServices Limited, Level 10 49 Symonds Street, Auckland 1010, NZ
- (72) TRAVAS-SEJDIC, Jadranka, Auckland 1010, NZ
WILLIAMS, David Edward, Auckland 1010, NZ
AYDEMIR, Nihan, Auckland 1010, NZ
BARKER, David, Auckland 1010, NZ
EVANS, Clive William, Auckland 1010, NZ
CHAN, Wai Chi Eddie, Auckland 1010, NZ
- (74) Barton, Matthew Thomas, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- C08G 63/12** → (51) **C09D 133/06**
- C08G 63/48** → (51) **C03C 25/32**
- (51) **C08G 63/78** (11) **3 510 077 A1***
D01F 6/62
- (25) En (26) En
(21) 16915631.2 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IN 2016/050442 14.12.2016
(87) WO 2018/047192 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 IN 201611030858
- (54) • *MODIFIZIERTES POLYESTER-MASTERBATCH FÜR TEXTILE ANWENDUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MODIFIED POLYESTER MASTERBATCH FOR TEXTILE APPLICATIONS AND MANUFACTURING PROCESS THEREOF*
• *MÉLANGE MAÎTRE MODIFIÉ DE POLYESTER POUR APPLICATIONS TEXTILES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) Ester Industries Ltd., Block A Plot No. 11 Infocity-I Sector-33&34, Gurgaon, Haryana 122 001, IN
- (72) KULKARNI, Sanjay Tammaji, Gurgaon Haryana 122 001, IN
DILLYRAJ, Balasundaram, Uttarakhand 262308, IN
VYAS, Chandrakant Omkar, Uttarakhand 262 308, IN
PARASRAMPURIA, Ram Gopal, Uttarakhand 262 308, IN
WANI, Ravindra Tryambak, Uttarakhand 262 308, IN
- (74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

- (51) **C08G 64/12** (11) **3 510 078 A1***
C08G 64/30
G02B 1/04
- (25) En (26) En
(21) 18815060.1 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/044602 31.07.2017
(87) WO 2018/048515 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393134 P
(54) • **POLYMER MIT TROGER-BASIS UND ISATINEINHEITEN UND MIT INTRINSISCHER MIKROPOROSITÄT**
• **POLYMER INCLUDING TROGER'S BASE AND ISATIN MOIETIES AND HAVING INTRINSIC MICROPOROSITY**
• **POLYMÈRE COMPRENANT UNE BASE DE TRÔGER ET DES FRAGMENTS ISATINE ET AYANT UNE MICRO-POROSITÉ INTRINSÈQUE**
- (71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) HEFNER, Robert E., Freeport, TX 77541, US
TOMLINSON, Ian A., Midland, MI 48674, US
CRAMM, Brian L., Freeport, TX 77541, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- (51) **C08G 75/02** (11) **3 510 081 A1***
C08L 63/00
- (25) En (26) En
(21) 17784428.9 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050898 11.09.2017
(87) WO 2018/049302 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201615263107
(54) • **EINTOPF-HOCHLEISTUNGSRECYCLING-VERFAHREN FÜR POLYMERABFÄLLE MIT ERNEUERBARER POLYMERSYNTHESE**
• **ONE-POT, HIGH-PERFORMANCE RECYCLING METHOD FOR POLYMER WASTE USING RENEWABLE POLYMER SYNTHESIS**
• **PROCÉDÉ DE RECYCLAGE MONOTOPE À HAUTE PERFORMANCE DE DÉCHETS POLYMÈRES PAR SYNTHÈSE DE POLYMÈRES RENOUVELABLES**
- (71) Poly6 Technologies, Inc., 99 Bay State Road, Boston, Massachusetts 02215, US
(72) HEARON, Keith, Boston, MA 02215, US
OMURA, Paige, Brookline, MA 02446, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- C08G 77/00** → (51) **C01B 35/14**
-
- (51) **C08G 83/00** (11) **3 510 082 A1***
C09D 5/02 **C08L 101/00**
C08L 101/02 **C08G 18/80**
C08G 18/08 **C09D 201/00**
C09D 201/02 **C09D 5/14**
C08G 18/18 **D06M 15/564**
- (25) En (26) En
(21) 17762246.1 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) NL 2017/050587 07.09.2017
(87) WO 2018/048302 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 NL 2017429
-
- (54) • **ANTIMIKROBIELLE TENSIDE UND WÄSSRIGE BESCHICHTUNGEN DAMIT**
• **ANTIMICROBIAL SURFACTANTS AND WATER BORNE COATINGS COMPRISING THE SAME**
• **TENSIOACTIFS ANTIMICROBIENS ET REVÊTEMENTS À BASE D'EAU LES COMPRENANT**
- (71) Van Wijhe Beheer B.V., Russenweg 2, Zwolle, 8041 AL, NL
(72) FIETEN, Bram, 8014 AL Zwolle, NL
WESSELS, Jan, 8014 AL Zwolle, NL
BROOKHUIS, Rainier Antonius Hermanus, 8014 AL Zwolle, NL
VAN WIJHE, Marie Louise, 8014 AL Zwolle, NL
LOONTJENS, Jacobus Antonius, 9747 AG Groningen, NL
ZHAO, Pei, 9747 AG Groningen, NL
BUSSCHER, Hendrik Jan, 9713 AV Groningen, NL
VAN DER MEI, Henderina Catharina, 9713 AV Groningen, NL
WESSEL, Stefan Wouter, 9713 AV Groningen, NL
MECOZZI, Francesco, 9747 AG Groningen, NL
DRIESSE, Marianne, 8014 AL Zwolle, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
-
- C08G 101/00** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 101/00** → (51) **C08G 18/76**
-
- C08G 101/00** → (51) **C08G 18/79**
-
- C08J 3/12** → (51) **A61L 27/44**
-
- C08J 3/12** → (51) **B01J 2/00**
-
- C08J 3/12** → (51) **C01F 11/18**
-
- C08J 3/12** → (51) **C08L 55/02**
-
- (51) **C08J 3/20** (11) **3 510 083 A1***
C08J 5/00 **C08K 9/02**
C08K 9/04 **C08K 3/26**
C09C 1/02
- (25) De (26) De
(21) 17777786.9 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/001064 07.09.2017
(87) WO 2018/046127 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 EP 16001955
(54) • **INHIBIERENDES CALCIUMCARBONAT-ADDITIV**
• **INHIBITING CALCIUM CARBONATE ADDITIVE**
• **ADDITIF À BASE DE CARBONATE DE CALCIUM INHIBITEUR**
- (71) Schaefer Kalk GmbH & Co. KG, Louise-Schäfer-Strasse 6, 65582 Diez, DE
(72) VUCAK, Marijan, 65624 Altendiez, DE
(74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patent-anwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE
-
- C08J 3/20** → (51) **A61L 27/44**
-
- C08J 3/20** → (51) **C01F 11/18**

- (51) **C08J 3/24** (11) **3 510 084 A1***
C08J 7/12 **A61L 27/16**
A61L 27/50 **A61K 31/355**
C08K 5/1545
- (25) De (26) De
(21) 17758118.8 (22) 21.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/070989 21.08.2017
(87) WO 2018/046283 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 DE 102016116597
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
VERNETZTEN FORMKÖRPERS AUS
UHMWPE
• METHOD FOR PRODUCING A CROSS-
LINKED MOULDED BODY FROM
UHMWPE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPUS
MOULÉ RÉTICULÉ À PARTIR DE
UHMWPE
- (71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532
Tuttlingen, DE
(72) MULLIEZ, Marie Anne, 78532 Tuttlingen, DE
REU, Gerhard, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

C08J 3/24 → (51) **A61B 5/00****C08J 5/00** → (51) **C08J 3/20**

- (51) **C08J 5/18** (11) **3 510 085 A1***
C08L 23/04 **C08L 23/06**
- (25) En (26) En
(21) 17762143.0 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/072587 08.09.2017
(87) WO 2018/046664 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 EP 16188335
- (54) • MULTIMODALER POLYETHYLENFILM
• MULTIMODAL POLYETHYLENE FILM
• FILM DE POLYÉTHYLÈNE MULTIMODAL
- (71) Thai Polyethylene Co., Ltd., 1 Siam Cement
Road Bangsue Sub-District Bangsue District,
10800 Bangkok, TH
SCG Chemicals Co., Ltd., 1 Siam Cement
Road Bangsue Sub-district Bangsue District,
Bangkok 10800, TH
(72) MATTAYAN, Arunsri, Bangkok 10800, TH
CHEEVASRIRUNGRUANG, Watcharee,
Bangkok 10800, TH
TRAISILANUN, Saranya, Bangkok 10800, TH
KLOMKAMOL, Warachad, Bangkok 10800,
TH
(74) Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert An-
waltpartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse
22, 80336 München, DE

(51) **C08J 5/18** (11) **3 510 086 A1***
C08L 23/04 **C08L 23/06**

- (25) En (26) En
(21) 17764410.1 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/072686 11.09.2017
(87) WO 2018/046713 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 EP 16188347
- (54) • MULTIMODALES HOCHLEISTUNGS-PO-
LYETHYLEN MIT ULTRAHOHEM MOLE-
KULARGEWICHT
• HIGH PERFORMANCES MULTIMODAL
ULTRA HIGH MOLECULAR WEIGHT
POLYETHYLENE
• POLYÉTHYLÈNE MULTIMODAL HAUTE
PERFORMANCE À MASSE MOLÉCULAIRE
ULTRA ÉLEVÉE
- (71) Thai Polyethylene Co., Ltd., 1 Siam Cement
Road Bangsue Sub-District Bangsue District,
10800 Bangkok, TH
SCG Chemicals Co., Ltd., 1 Siam Cement
Road Bangsue Sub-district Bangsue District,
Bangkok 10800, TH
(72) JARUMANEEROJ, Chatchai, Bangkok 10800,
TH
TRAISILANUN, Saranya, Bangkok 10800, TH
CHEEVASRIRUNGRUANG, Watcharee,
Bangkok 10800, TH
TIYAPIBOONCHAIYA, Piyawan, Bangkok
10800, TH
(74) Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert An-
waltpartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse
22, 80336 München, DE

C08J 5/18 → (51) **C08F 2/00****C08J 5/18** → (51) **C08G 18/48**

- (51) **C08J 7/04** (11) **3 510 087 A1***
B32B 27/08 **B32B 27/28**
B32B 27/40
- (25) En (26) En
(21) 17761546.5 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/072654 08.09.2017
(87) WO 2018/046697 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 EP 16188106
18.10.2016 US 201662409636 P
- (54) • MEHRSCICHTIGER VERBUNDSTOFF-
ARTIKEL MIT POLYURETHANSCHICHT
UND PC/ABS-SCHICHT
• MULTI-LAYER COMPOSITE ARTICLE
INCLUDING POLYURETHANE LAYER AND
PC/ABS LAYER
• ARTICLE COMPOSITE MULTICOUCHE
COMPRENANT UNE COUCHE DE POLY-
URÉTHANE ET UNE COUCHE PC/ABS
- (71) Trinseo Europe GmbH, Zugerstrasse 231,
8810 Horgen, CH
(72) VAN RIEL, Norwin, 4527 EC Aardenburg, NL
LAKEMAN, Pascal E.R.E.J., 4816 A Breda,
NL
HERMANS, Nicolaas M.A., 4535 HC Terneu-
zen, NL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

- (86) EP 2017/072654 08.09.2017
(87) WO 2018/046697 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 EP 16188106
18.10.2016 US 201662409636 P

- (54) • MEHRSCICHTIGER VERBUNDSTOFF-
ARTIKEL MIT POLYURETHANSCHICHT
UND PC/ABS-SCHICHT
• MULTI-LAYER COMPOSITE ARTICLE
INCLUDING POLYURETHANE LAYER AND
PC/ABS LAYER
• ARTICLE COMPOSITE MULTICOUCHE
COMPRENANT UNE COUCHE DE POLY-
URÉTHANE ET UNE COUCHE PC/ABS
- (71) Trinseo Europe GmbH, Zugerstrasse 231,
8810 Horgen, CH
(72) VAN RIEL, Norwin, 4527 EC Aardenburg, NL
LAKEMAN, Pascal E.R.E.J., 4816 A Breda,
NL
HERMANS, Nicolaas M.A., 4535 HC Terneu-
zen, NL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **C08J 7/04** (11) **3 510 088 A1***
B32B 27/08 **B32B 27/28**
B32B 27/40

- (25) En (26) En
(21) 17764808.6 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/072655 08.09.2017
(87) WO 2018/046698 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 EP 16188106
18.10.2016 US 201662409636 P
- (54) • MEHRSCICHTIGER VERBUNDARTIKEL
MIT EINER DECKSCHICHT UND EINER
PC/ABS-SCHICHT UND VERFAHREN DA-
FÜR
• MULTI-LAYER COMPOSITE ARTICLE
INCLUDING A COVER LAYER AND A PC/
ABS LAYER AND METHODS THEREOF
• ARTICLE COMPOSITE MULTICOUCHE
COMPRENANT UNE COUCHE DE REVÊ-
TEMENT ET UNE COUCHE PC/ABS ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Trinseo Europe GmbH, Zugerstrasse 231,
8810 Horgen, CH
(72) VAN RIEL, Norwin, 4527 EC Aardenburg, NL
LAKEMAN, Pascal E.R.E.J., 4816 A Breda,
NL
HERMANS, Nicolaas M.A., 4535 HC Terneu-
zen, NL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

C08J 7/04 → (51) **A61K 8/34****C08J 7/04** → (51) **B01D 67/00****C08J 7/12** → (51) **C08J 3/24****C08J 9/02** → (51) **C08F 220/14****C08J 9/04** → (51) **C08F 220/14****C08K 3/013** → (51) **C08K 5/098****C08K 3/04** → (51) **C01B 32/20****C08K 3/08** → (51) **C08K 5/098****C08K 3/22** → (51) **C08L 23/06****C08K 3/22** → (51) **H01B 3/28****C08K 3/26** → (51) **C08J 3/20**(51) **C08K 3/38** (11) **3 510 089 A1***
C09K 21/02 **C01B 32/182**

- (25) En (26) En
(21) 17847829.3 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) AU 2017/050990 12.09.2017
(87) WO 2018/045436 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 AU 2016903662
- (54) • MULTIFUNKTIONALER GRAPHENBA-
SIERTER VERBUNDSTOFF
• MULTIPURPOSE GRAPHENE-BASED
COMPOSITE
• COMPOSITE À BASE DE GRAPHÈNE À
USAGES MULTIPLES
- (71) The University of Adelaide, North Terrace,
Adelaide, South Australia 5005, AU
(72) LOSIC, Dusan, Seaford Rise, South Australia
5169, AU
NINE, Md Julker, Kilburn, South Australia
5084, AU
TRAN, Diana N H, Burton, South Australia
5110, AU
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

C08K 3/38 → (51) **C09K 21/02**

- (51) **C08K 5/00** (11) **3 510 090 A1***
G01N 31/22 **C08K 9/06**
C08K 9/10 **C08L 23/06**
C08L 23/08 **C08L 23/12**
G01N 21/78
- (25) En (26) En
(21) 17784163.2 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) BR 2017/050267 12.09.2017
(87) WO 2018/045443 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393352 P
- (54) • **INTELLIGENTE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN**
• **INTELLIGENT POLYMER COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS POLYMERES INTELLIGENTES**
- (71) Braskem S.A., Rua Eteno 1561 Complexo Petroquímico de Camaçari, 42810-000 Camaçari BA, BR
Universidade Federal Do Rio Grande Do Sul, Av. Paulo Gama 110, 6° Andar, Centro, 90040-060 Porto Alegre - Rs, BR
- (72) FERREIRA, Márcia, Pires Fortes, 05501-050 São Paulo - SP, BR
ITO, Leonardo, Batista, 05501-050 São Paulo - SP, BR
DE OLIVEIRA, Luciane, França, 05501-050 São Paulo - SP, BR
DOS SANTOS, João Henrique, Zimnoch, 91501-970 Porto Alegre - RS, BR
DALMORO, Viviane, 91501-970 Porto Alegre - RS, BR
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
-
- C08K 5/00** → (51) **C08L 27/12**
-
- (51) **C08K 5/098** (11) **3 510 091 A1***
B27N 1/02 **C08L 75/06**
C08L 75/08
- (25) En (26) En
(21) 17847854.1 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CA 2017/051055 08.09.2017
(87) WO 2018/045466 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385538 P
- (54) • **FORMULIERUNG EINES OBERFLÄCHENMODIFIKATORS**
• **SURFACE MODIFYING AGENT FORMULATION**
• **FORMULATION D'AGENT DE MODIFICATION DE SURFACE**
- (71) Clausi, Robert N., 59 Colonial Crescent, Oakville, ON L6J 4K8, CA
Diloreto, Salvatore Anthony, 92 Stonehenge Drive, Ancaster, Ontario L9K 1M1, CA
- (72) Clausi, Robert N., Oakville, ON L6J 4K8, CA
Diloreto, Salvatore Anthony, Ancaster, Ontario L9K 1M1, CA
- (74) Stephenson, Philip, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
-
- (51) **C08K 5/098** (11) **3 510 092 A1***
C08K 3/013 **C08K 3/08**
C08L 23/02
- (25) De (26) De
(21) 18702444.3 (22) 23.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/071234 23.08.2017
(87) WO 2018/046301 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 EP 16188393
- (54) • **ADDITIVGEMISCH**
• **ADDITIVE MIXTURE**
• **MÉLANGE D'ADDITION**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) HUBER, Gregor, 4058 Basel, CH
HERBST, Heinz, 79541 Loerrach, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **C08K 5/3492** (11) **3 510 093 A1***
(25) En (26) En
(21) 17754378.2 (22) 23.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/071234 23.08.2017
(87) WO 2018/046301 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 EP 16188393
- (54) • **ADDITIVGEMISCH**
• **ADDITIVE MIXTURE**
• **MÉLANGE D'ADDITION**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) HUBER, Gregor, 4058 Basel, CH
HERBST, Heinz, 79541 Loerrach, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **C08K 5/3492** (11) **3 510 094 A1***
C08K 5/523
- (25) En (26) En
(21) 17791464.5 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IL 2017/050992 05.09.2017
(87) WO 2018/047166 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662384739 P
- (54) • **FLAMMHEMMENDE TRANSPARENTE POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN**
• **FLAME-RETARDED TRANSPARENT POLYCARBONATE COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE TRANSPARENTES IGNIFUGES**
- (71) Bromine Compounds Ltd., P.O. Box 180, 8410101 Beer-Sheva, IL
- (72) LEIFER, Marc, 70700 Geder, IL
EDEN, Eyal, 60850 Shoham, IL
HIRSCHSOHN, Yaniv, 76662 Rehovot, IL
-
- (74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
-
- C08K 5/521** → (51) **C08G 18/76**
-
- C08K 5/521** → (51) **C08G 18/79**
-
- C08K 5/523** → (51) **C08K 5/3492**
-
- C08K 9/02** → (51) **C08J 3/20**
-
- C08K 9/04** → (51) **C08J 3/20**
-
- C08K 9/06** → (51) **C08K 5/00**
-
- C08K 9/10** → (51) **C08K 5/00**
-
- C08L 7/02** → (51) **C08C 1/02**
-
- C08L 23/02** → (51) **C08K 5/098**
-
- C08L 23/04** → (51) **C08F 2/00**
-
- C08L 23/04** → (51) **C08J 5/18**
-
- (51) **C08L 23/06** (11) **3 510 095 A1***
C08K 3/22
- (25) En (26) En
(21) 16766901.9 (22) 09.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/071359 09.09.2016
(87) WO 2018/046098 2018/11 15.03.2018
- (54) • **LÄNGLICHER GEGENSTAND MIT HOHER FLEXIBILITÄT UND HOHER FLAMMBESTÄNDIGKEIT**
• **ELONGATED ARTICLE WITH GOOD FLEXIBILITY AND HIGH FLAME RETARDANCY**
• **ARTICLE ALLONGÉ PRÉSENTANT UNE BONNE SOUPLÉSSE ET UNE ININFLAMMABILITÉ ÉLEVÉE**
- (71) LEONI Kabel GmbH, Marienstrasse 7, 90402 Nürnberg, DE
- (72) DELINEAU, Lydie, 4455 Zunzgen, CH
EGLI, Martin, 5116 Bad Schinznach, CH
EGGERT, Melanie, 5000 Aarau, CH
KRUMP, Henrich, 91101 Trencin, SK
KWAPULINSKY, Vladimír, 01701 Povazská Bystrica, SK
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **C08L 23/06** (11) **3 510 096 A1***
C08K 3/22
- (25) En (26) En
(21) 16770902.1 (22) 09.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/071360 09.09.2016
(87) WO 2018/046099 2018/11 15.03.2018
- (54) • **STRANGFÖRMIGE ELEMENTE UND POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **STRAND-SHAPED ELEMENTS AND POLYMER COMPOSITION FOR PREPARING SAME**
• **ÉLÉMENTS EN FORME DE BRIN ET COMPOSITION POLYMÈRE POUR LEUR PRÉPARATION**

- (71) LEONI Kabel GmbH, Marienstrasse 7, 90402 Nürnberg, DE
(72) DELINEAU, Lydie, 4455 Zunzgen, CH
EGLI, Martin, 5116 Bad Schinznach, CH
EGGERT, Melanie, 5000 Aarau, CH
KRUMP, Henrich, 91101 Trencin, SK
KWAPULINSKY, Vladimír, 01701 Povazská Bystrica, SK
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C08L 23/06 → (51) **C08F 2/00**

C08L 23/06 → (51) **C08J 5/18**

C08L 23/06 → (51) **C08K 5/00**

- (51) **C08L 23/08** (11) **3 510 097 A1***
(25) En (26) En
(21) 16763810.5 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2016/071356 09.09.2016
(87) WO 2018/046097 2018/11 15.03.2018
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER FLEXIBILITÄT UND FLAMMBESTÄNDIGKEIT*
• *POLYMER COMPOSITION WITH HIGH FLEXIBILITY AND FLAME RETARDANCY*
• *COMPOSITION POLYMÈRE À SOUPLRESSE ET PROPRIÉTÉ IGNIFUGE ÉLEVÉES*

- (71) LEONI Kabel GmbH, Marienstrasse 7, 90402 Nürnberg, DE
(72) DELINEAU, Lydie, 4455 Zunzgen, CH
EGLI, Martin, 5116 Bad Schinznach, CH
EGGERT, Melanie, 5000 Aarau, CH
KRUMP, Henrich, 91101 Trencin, SK
KWAPULINSKY, Vladimír, 01701 Povazská Bystrica, SK
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C08L 23/08 → (51) **C08K 5/00**

C08L 23/08 → (51) **C08L 67/02**

- (51) **C08L 23/12** (11) **3 510 098 A1***
C08L 23/14
(25) En (26) En
(21) 17768650.8 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/050896 11.09.2017
(87) WO 2018/049300 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393472 P
(54) • *SCHLAGZÄHMODIFIZIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BEHÄLTER ZUR VERWENDUNG BEI NIEDRIGER TEMPERATUR*
• *IMPACT MODIFIED COMPOSITIONS FOR LOW TEMPERATURE USE CONTAINERS*
• *COMPOSITIONS MODIFIÉES PAR CHOC DESTINÉES À DES RÉCIPIENTS POUR UTILISATION À BASSE TEMPÉRATURE*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LI PI SHAN, Colin, Lake Jackson, TX 77566, US

- LEE, Jihean, Freeport, TX 77541, US
LAAKSO, Raymond, Lake Jackson, TX 77566, US
GARCIA-MEITIN, Eddy I., Lake Jackson, TX 77566, US
HU, Yushan, Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08L 23/12 → (51) **C08K 5/00**

C08L 23/14 → (51) **C08L 23/12**

C08L 23/18 → (51) **C08L 51/04**

C08L 25/06 → (51) **C08L 55/02**

C08L 25/12 → (51) **C08L 55/02**

- (51) **C08L 27/12** (11) **3 510 099 A1***
C08K 5/00
(25) En (26) En
(21) 17758173.3 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/071692 30.08.2017
(87) WO 2018/046355 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 IN 201621030505
26.01.2017 EP 17153299

- (54) • *FLUORHALTIGE THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG*
• *FLUORINE-CONTAINING THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE CONTENANT DU FLUOR*
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) SANGUINETI, Aldo, 20133 Milano, IT
MIRENDA, Marco, 20017 Rho (MI), IT
MAHAPATRA, Sibdas Singha, Vadodara 390008 Gujarat, IN
SRINIVASAN, Satchit, Dallas TX 75230, US
KAPELYUSHKO, Valeriy, 15121 Alessandria (AL), IT
AHUJA, Ritu, Vadodara 390024 Gujarat, IN
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08L 33/26 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C08L 51/04** (11) **3 510 100 A1***
C08L 23/18 **C08L 91/08**
C08L 55/02
(25) En (26) En
(21) 17758193.1 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/071819 31.08.2017
(87) WO 2018/046379 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 EP 16187394
(54) • *VERBESSERTE MONOVINYLAROMATISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOCHVISKOSEN METALLOECENKATALYSIERTEN POLY-ALPHA-OLEFIN-ADDITIVEN*
• *IMPROVED MONOVINYLAROMATIC POLYMERS COMPOSITIONS COMPRISING HIGH VISCOSITY METAL-*

- LOCENE CATALYZED POLY-ALPHA-OLEFIN ADDITIVES*
• *COMPOSITIONS AMÉLIORÉES DE POLY-MÈRES MONOVINYLAROMATIQUES COMPRENANT DES ADDITIFS POLY-ALPHA-OLÉFINIQUES CATALYSÉS PAR UN MÉTALLOECÈNE DE HAUTE VISCOSITÉ*
(71) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) VANTOMME, Aurélien, 7070 Mignault, BE
EON, Serge, 1410 Waterloo, BE
JONNIEAUX, Vinciane, 5190 Mornimont, BE
SIGWALD, Armelle, 1400 Nivelles, BE
(74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

C08L 51/04 → (51) **C08L 55/02**

- (51) **C08L 55/02** (11) **3 510 101 A1***
C08L 77/02 **C08L 51/04**
C08L 67/04 **C08L 25/12**
C08L 25/06 **C08J 3/12**
B33Y 10/00 **B29C 64/153**
B29C 67/04 **B33Y 70/00**
(25) De (26) De
(21) 17762123.2 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/072425 07.09.2017
(87) WO 2018/046582 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 EP 16187807
(54) • *THERMOPLASTISCHE POLYMERPULVER FÜR DAS SELEKTIVE LASERSINTERN (SLS)*
• *THERMOPLASTIC POLYMER POWDER FOR SELECTIVE LASER SINTERING (SLS)*
• *POUDRE POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE POUR LE FRITTAGE SÉLECTIF PAR LASER (FSL)*
(71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt, DE
(72) WILHELMUS, Bianca, 63456 Hanau, DE
NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE
WIEBE, Viktor, 51643 Gummersbach, DE
EISENTRÄGER, Frank, 50996 Köln, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, et al. Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C08L 55/02 → (51) **C08L 51/04**

C08L 63/00 → (51) **C08G 75/02**

- (51) **C08L 67/02** (11) **3 510 102 A1***
C08L 23/08 **C08K 5/1515**
(25) De (26) De
(21) 17751417.1 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/070565 14.08.2017
(87) WO 2018/046244 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 EP 16187333
(54) • *POLYALKYLTEREPHTHALAT ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *POLYALKYLENE TEREPHTHALATE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POLYALKYLÉNÉTÉRÉPHALATE*

- (71) Lanxess Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) NEUWALD, Boris, 50733 Köln, DE
BIENMÜLLER, Matthias, 47803 Krefeld, DE

C08L 67/02 → (51) **A61L 27/44**

C08L 67/04 → (51) **A61L 27/44**

C08L 67/04 → (51) **C01F 11/18**

C08L 67/04 → (51) **C08L 55/02**

C08L 75/06 → (51) **C08K 5/098**

C08L 75/08 → (51) **C08K 5/098**

C08L 77/02 → (51) **C08L 55/02**

C08L 91/08 → (51) **C08L 51/04**

- (51) **C08L 95/00** (11) **3 510 103 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17768844.7 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FR 2017/052347 05.09.2017
(87) WO 2018/046838 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 FR 1658336
(54) • **KLARES BINDEMittel, DAS IM KALTEN ZUSTAND FEST IST**
• **CLEAR BINDER THAT IS SOLID WHEN COLD**
• **LIANT CLAIR SOLIDE A FROID**
(71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) LAPALU, Laurence, 69100 Villeurbanne, FR
(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

- (51) **C08L 95/00** (11) **3 510 104 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17768845.4 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FR 2017/052348 05.09.2017
(87) WO 2018/046839 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 FR 1658337
(54) • **BEI RAUMTEMPERATUR FESTES BITUMEN**
• **BITUMEN WHICH IS SOLID AT AMBIENT TEMPERATURE**
• **BITUME SOLIDE A TEMPERATURE AMBIANTE**
(71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) MOUAZEN, Mouhamad, 92000 Nanterre, FR
(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

- (51) **C08L 95/00** (11) **3 510 105 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780792.2 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FR 2017/052345 05.09.2017
(87) WO 2018/046836 2018/11 15.03.2018

- (30) 08.09.2016 FR 1658334
(54) • **BITUMINÖSE ZUSAMMENSETZUNG FÜR MISCHEUNGEN MIT HOHEM MODULUS**
• **BITUMINOUS COMPOSITION FOR HIGH MODULUS MIXES**
• **COMPOSITION BITUMINEUSE POUR ENROBES A MODULE ELEVE**
(71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) GAUTHIER, Gilles, 92500 Rueil-Malmaison, FR
MOUAZEN, Mouhamad, 92000 Nanterre, FR
(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

C08L 95/00 → (51) **C04B 26/26**

C08L 95/00 → (51) **C10C 3/14**

C08L 101/00 → (51) **C08G 83/00**

C08L 101/02 → (51) **C08G 83/00**

- (51) **C09B 7/00** (11) **3 510 106 A1***
D06B 3/00 **D06P 1/22**
(25) En (26) En
(21) 17849754.1 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/051089 12.09.2017
(87) WO 2018/049371 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393258 P
(54) • **INDIGOFÄRBEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG INDIGOFÄRBTE GARNE UND DARAUS HERGESTELLTE STOFFE**
• **INDIGO DYEING PROCESS AND APPARATUS AND INDIGO DYED YARNS AND FABRICS MADE THEREBY**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TEINTURE À L'INDIGO ET FILS ET TEXTILES TEINTÉS À L'INDIGO AINSI PRODUITS**
(71) Indigo Mill Designs LLC, 380 Tharpe Mills Road, Ronda, NC 28670, US
(72) MALPASS, Howard, China Grove, NC 28670, US
THARPE, Ralph, Ronda, NC 28670, US
ETHRIDGE, M., Dean, Lubbock, TX 79409-5019, US
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

- (51) **C09B 11/24** (11) **3 510 107 A1***
C09B 11/28 **C09B 69/00**
C07F 7/30 **C09K 11/06**
G01N 33/58

- (25) En (26) En
(21) 17764829.2 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/072866 12.09.2017
(87) WO 2018/046753 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 EP 16001981
(54) • **ZELLPENETRIERENDE FLUORESCENTE FARBSTOFFE MIT SEKUNDÄRALKOHOL-FUNKTIONALITÄTEN**
• **CELL-PENETRATING FLUORESCENT DYES WITH SECONDARY ALCOHOL FUNCTIONALITIES**
• **COLORANTS FLUORESCENTS PÉNÉTRANT DANS LES CELLULES, DOTÉS DE**

FONCTIONNALITÉS D'ALCOOL SECONDAIRE

- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften E.V., Hofgartenstrasse, 2, 80537 Munich, DE
(72) BUTKEVICH, Alexey, 37077 Göttingen, DE
BELOV, Vladimir N., 37083 Göttingen, DE
HELL, Stefan W., 37085 Göttingen, DE
KAMIN, Dirk, 37083 Göttingen, DE
SIDENSTEIN, Sven, 37079 Göttingen, DE
SHOJAEI, Heydar, 37073 Göttingen, DE
KOLMAKOV, Kirill, 39104 Magdeburg, DE
SOKOLOV, Viktor V., St. Petersburg 194017, RU
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

C09B 11/28 → (51) **C09B 11/24**

C09B 69/00 → (51) **C09B 11/24**

C09C 1/00 → (51) **A61L 27/44**

C09C 1/00 → (51) **B01J 2/00**

C09C 1/00 → (51) **C01F 11/18**

C09C 1/02 → (51) **A61L 27/44**

C09C 1/02 → (51) **B01J 2/00**

C09C 1/02 → (51) **C01F 11/18**

C09C 1/02 → (51) **C08J 3/20**

- (51) **C09D 4/00** (11) **3 510 108 A1***
C08F 220/18
(25) En (26) En
(21) 17780920.9 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/050486 07.09.2017
(87) WO 2018/049034 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201615261342
(54) • **WÄSSRIGE COPOLYMERDISPERSIONEN MIT VERBESSERTER NASSABRIEB-BESTÄNDIGKEIT**
• **WATERBORNE COPOLYMER DISPERSIONS WITH IMPROVED WET SCRUB RESISTANCE**
• **DISPERSIONS DE COPOLYMÈRE À BASE D'EAU PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE AU FROTTEMENT HUMIDE**
(71) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039, US
(72) JUNK, Matthias, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE
FICHTNER, Thomas, 55278 Dalheim, DE
KRIEGER, Stephan, 65719 Hofheim, DE
STURMER, Ralf, 65795 Hattersheim, DE
(74) Herr, Ulrike Maria, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

- (51) **C09D 4/06** (11) **3 510 109 A1***
C09D 5/00

- (25) En (26) En
(21) 17849595.8 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/050644 08.09.2017
(87) WO 2018/049135 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385706 P
(54) • *SELBSTVERDICKENDER LATEX FÜR WASSERSYSTEME UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *SELF-THICKENING LATEX FOR WATERBORNE SYSTEMS AND RELATED METHODS*
• *LATEX AUTO-ÉPAISSISSANT POUR SYSTÈMES À L'EAU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) ZHOU, Lichang, Lawrenceville NJ 08648, US
SIDDIQUI, Adnan, Tenafly NJ 07670, US
JAMASBI, Homayoun, Landsdale PA 19446, US
WILSON, David, James, 60580 Coye la Foret, FR
DUFILS, Pierre-emmanuel, 75018 Paris, FR
CHEN, Tiffany, Newark DE 19711, US
TREZZI, Fabio, 92800 Puteaux, FR
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

C09D 5/00 → (51) **B01L 3/00**

C09D 5/00 → (51) **C09D 4/06**

- (51) **C09D 5/02** (11) **3 510 110 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780246.9 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/050225 06.09.2017
(87) WO 2018/048865 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201615258159
(54) • *AKUSTISCH TRANSPARENTE BESCHICHTUNG*
• *ACOUSTICALLY TRANSPARENT COATING*
• *REVÊTEMENT ACOUSTIQUEMENT TRANSPARENT*
(71) USG Interiors, LLC, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
(72) BURY, Rafael, Wheeling, Illinois 60090, US
LI, Donghong, Buffalo Grove, IL 60089, US
HULKKA, Samuel D., Mount Prospect, Illinois 60056, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C09D 5/02 → (51) **C08G 83/00**

- (51) **C09D 5/03** (11) **3 510 111 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777426.2 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/049536 31.08.2017
(87) WO 2018/048709 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201615258268
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PULVERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHODS FOR PREPARING POWDER COATING COMPOSITIONS*

- *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT PULVÉRULENTES*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) ZHOU, Hongying, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
CHASSER, Anthony M., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
SWARUP, Shanti, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 5/08 → (51) **C08G 59/40**

- (51) **C09D 5/14** (11) **3 510 112 A2***
C09D 5/16 **A01N 25/10**
A01N 43/08 **A01N 47/44**
A61L 29/08 **C08G 61/08**
(25) En (26) En
(21) 17816456.2 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/079205 14.11.2017
(87) WO 2018/091467 2018/21 24.05.2018
(88) 12.07.2018
(30) 15.11.2016 DE 102016222407
(54) • *GLEICHZEITIG ANTIMIKROBIELLES UND PROTEINABWEISENDES POLYZWITTERION*
• *A SIMULTANEOUSLY ANTIMICROBIAL AND PROTEIN-REPELLENT POLYZWITTERION*
• *POLYZWITTERION À LA FOIS ANTIMICROBIEN ET RÉPULSIF VIS-À-VIS DES PROTÉINES*
(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fahrenbergplatz, 79098 Freiburg Baden-Württemberg, DE
(72) LIENKAMP, Karen, 79194 Gundelfingen, DE
KUROWSKA, Monika, 77709 Wolfach, DE
GUEVARA-SOLARTE, Diana, Lorena, 79115 Freiburg, DE
HETTLER, Alice, 79106 Freiburg, DE
AL-AHMAD, Ali, 79117 Freiburg, DE
RIGA, Esther, 79106 Freiburg, DE
(74) Grindl, Wolfgang, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

C09D 5/14 → (51) **C08G 83/00**

C09D 5/16 → (51) **C09D 5/14**

C09D 11/30 → (51) **B41J 2/01**

- (51) **C09D 133/06** (11) **3 510 113 A1***
C09D 167/00 **C08G 63/12**
(25) En (26) En
(21) 17849315.1 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/048546 25.08.2017
(87) WO 2018/048638 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384239 P
(54) • *ALKYDPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE PRODUKTFORMULIERUNGEN*

- *ALKYD POLYMER COMPOSITIONS AND PRODUCT FORMULATIONS FORMED THEREFROM*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES ALKYDES ET FORMULATIONS DE PRODUIT FORMÉES À PARTIR DE CES DERNIÈRES*
(71) Arkema Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) KIM, Kyn-Jun, Cary, North Carolina 27519, US
(74) Schaefer, Anne-Sophie, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09D 167/00 → (51) **C08G 18/61**

C09D 167/00 → (51) **C09D 133/06**

C09D 167/08 → (51) **C03C 25/32**

- (51) **C09D 175/00** (11) **3 510 114 A1***
(25) En (26) En
(21) 17764833.4 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072896 12.09.2017
(87) WO 2018/046759 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 EP 16188400
(54) • *DISPERSION*
• *DISPERSION*
• *DISPERSION*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) SWAANS, Roel Johannes Marinus, 6100 AA Echt, NL
GEBHARD, Matthew Stewart, 6100 AA Echt, NL
TENNEBROEK, Ronald, 6100 AA Echt, NL
OVERBEEK, Gerardus Cornelis, 6100 AA Echt, NL
BIEMANS, Koen, 6100 AA Echt, NL
HÖNEN, Paulus Johannes Maria, 6100 AA Echt, NL
VAN OORSCHOT, Petrus Johannes Maria, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/48**

C09D 183/06 → (51) **C09J 7/20**

C09D 195/00 → (51) **C04B 26/26**

C09D 201/00 → (51) **C08G 83/00**

C09D 201/02 → (51) **C08G 83/00**

C09J 4/00 → (51) **C08F 2/46**

C09J 4/00 → (51) **C09J 101/00**

C09J 4/02 → (51) **C08F 2/46**

C09J 5/02 → (51) **B29C 65/48**

- (51) **C09J 7/20** (11) **3 510 115 A1***
C09D 183/06
(25) En (26) En
(21) 17761742.0 (22) 24.08.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/048451 24.08.2017

(87) WO 2018/048635 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 US 201662384873 P

- (54) • HAFTARTIKEL UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON
• ADHESIVE ARTICLE AND METHOD OF
MAKING THE SAME
• ARTICLE ADHÉSIF ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DUDIT ARTICLE ADHÉSIF

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

(72) APPEANING, Maria, A., Saint Paul, MN
55133-3427, US
BOULOS, Marie, A., Saint Paul, MN 55133-
3427, US

KINNING, David, J., Saint Paul, MN 55133-
3427, US

TEVEROVSKIY, Georgiy, Saint Paul, MN
55133-3427, US

STEINER, Michael, L., Saint Paul, MN
55133-3427, US

VANG, Sai, Saint Paul, MN 55133-3427, US

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte
PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München,
DE

(51) **C09J 101/00** (11) **3 510 116 A1***
C08F 283/04 **C09J 4/00**

(25) En (26) En

(21) 17849718.6 (22) 11.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/050954 11.09.2017

(87) WO 2018/049323 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 US 201662393269 P

- (54) • FLAMMHEMMENDES HAFTKLEBEBAND
• FLAME RETARDANT PRESSURE-
SENSITIVE TAPE
• RUBAN IGNIFUGUE SENSIBLE À LA PRES-
SION

(71) Madico, Inc., 64 Industrial Parkway,
Woburn, MA 01801, US

(72) CANALE, Philip, Louis, Chelmsford, MA
01863, US

(74) Rupperecht, Kay, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **C09J 161/06** (11) **3 510 117 A1***
C08G 8/24 **C09J 197/00**

(25) En (26) En

(21) 17848227.9 (22) 01.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/055282 01.09.2017

(87) WO 2018/047047 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 US 201662384495 P

- (54) • GLYOXALIERTE LIGNINZUSAMMENSET-
ZUNGEN
• GLYOXALATED LIGNIN COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE LIGNINE GLYOXALÉE

(71) Domtar Paper Company, LLC, 100 Kingsley
Park Drive, Fort Mill, SC 29715, US

(72) PIZZI, Antonio, 88026 Epinal, FR

MARCOCCIA, Bruno, Charlotte North
Carolina 28278, US

SANAËI, Shabnam, Montreal Québec H2X
1C6, CA

(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße
3, 82178 Puchheim/München, DE

C09J 197/00 → (51) **C09J 161/06**

C09K 3/10 → (51) **B01L 3/00**

C09K 3/14 → (51) **B24D 5/02**

(51) **C09K 3/18** (11) **3 510 118 A1***

(25) En (26) En

(21) 17847855.8 (22) 08.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) CA 2017/051056 08.09.2017

(87) WO 2018/045467 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 US 201662385444 P

- (54) • HYDROPHOBER XEROGELFILM UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
ZUR REDUZIERUNG DER KONDENSA-
TION
• HYDROPHOBIC XEROGEL FILM AND
METHOD OF USE THEREOF FOR
REDUCING CONDENSATION
• FILM DE XÉROGEL HYDROPHOBE ET
SON PROCÉDÉ D'UTILISATION POUR
RÉDUIRE LA CONDENSATION

(71) Mirapakon Inc., 2500 Boulevard du Parc-
Technologique, Québec, Québec G1P 4S6,
CA

(72) MARION, Olivier, Québec, Québec G1P 4S6,
CA

WHIPP, Gary, Québec, Québec G1P 4S6, CA

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

C09K 5/00 → (51) **C01B 35/14**

(51) **C09K 5/16** (11) **3 510 119 A1***

(25) En (26) En

(21) 17781566.9 (22) 12.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) NL 2017/050599 12.09.2017

(87) WO 2018/048307 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 EP 16188405

- (54) • IN-SITU-REAKTIVE DÄMPFUNG ZUR
GLEICHGEWICHTSVERSCHIEBUNG VON
NICHTKONDENSIERBAREN GASEN
• IN-SITU REACTIVE ABSORPTION FOR
EQUILIBRIUM-SHIFTING OF NON-
CONDENSABLE GASES
• ABSORPTION RÉACTIVE IN SITU POUR
LE DÉPLACEMENT DE L'ÉQUILIBRE DE
GAZ NON CONDENSABLES

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk onderzoek TNO,
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gra-
venhage, NL

(72) VAN VLIET, Laurens Daniël, 2595 DA's-Gra-
venhage, NL

ANASTASOPOL, Anca, 2595 DA's-Gravenha-
ge, NL

BODIS, Pavol, 2595 DA's-Gravenhage, NL

CUYPERS, Ruud, 2595 DA's-Gravenhage,
NL

FISCHER, Hartmut Rudolf, 2595 DA's-Gra-
venhage, NL

OVERSLOOT, Hendrik Pieter, 2595 DA's-
Gravenhage, NL

ROELANDS, Cornelis Petrus Marcus, 2595
DA's-Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

(51) **C09K 8/18** (11) **3 510 120 A1***

(25) En (26) En

(21) 17849708.7 (22) 11.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/050923 11.09.2017

(87) WO 2018/049310 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 US 201662393336 P

- (54) • CARBONATZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• CARBONATE COMPOSITIONS AND
METHODS OF USE THEREOF
• COMPOSITIONS DE CARBONATE ET
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Imerys USA, Inc., 100 Mansell Court East,
Suite 300, Roswell, GA 30076, US

(72) SINGH, Virendra, Decatur, Georgia 30033,
US

THERON, Claire, Suwanee, Georgia 30024,
US

TAYLOR, David, Marietta, Georgia 30062, US

PAYNTER, Christopher, Atlanta, Georgia
30318, US

WICKS, Douglas, Johns Creek, Georgia
30022, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C09K 11/02 → (51) **C09K 11/59**

C09K 11/06 → (51) **C09B 11/24**

(51) **C09K 11/59** (11) **3 510 121 A1***
C09K 11/02

(25) En (26) En

(21) 17761548.1 (22) 08.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/072664 08.09.2017

(87) WO 2018/046704 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 NL 2017437

- (54) • MEHRFARBIGE GEPAPTE HALBLEITER-
NANOKRISTALLE
• MULTI-CHROMATIC CAPPED SEMICON-
DUCTOR NANOCRYSTALS
• NANOCRISTAUX SEMI-CONDUCTEURS
COIFFÉS MULTICHROMATIQUES

(71) Universiteit van Amsterdam, Spui 21, 1012
WX Amsterdam, NL

(72) DOHNALOVA, Katerina, 1098 XH Amster-
dam, NL

BRUHN, Benjamin, 1098 XH Amsterdam, NL

BRENNY, Benjamin, 1098 XH Amsterdam,
NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

C09K 17/00 → (51) **C12N 1/20**

C09K 19/04 → (51) **C09K 19/54**

(51) **C09K 19/54** (11) **3 510 122 A1***
C09K 19/60 **C09K 19/04**

(25) En (26) En

(21) 17765382.1 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/072050 04.09.2017
(87) WO 2018/046421 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 EP 16187608
(54) • FLÜSSIGKRISTALLMEDIEN UND LICHT-
MODULATIONSELEMENT
• LIQUID-CRYSTAL MEDIA AND LIGHT
MODULATION ELEMENT
• MILIEUX À CRISTAUX LIQUIDES ET
ÉLÉMENT DE MODULATION DE LUMIÈRE
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) SONG, Dong-Mee, Hwaseong 18321, KR
BAE, Hyun-Woo, Seoul 04751, KR
LEE, Jung-Min, Seoul 06989, KR
YUN, Yong-Kuk, Hwaseong 18477, KR

C09K 19/60 → (51) **C09K 19/54**

(51) **C09K 21/02** (11) **3 510 123 A1***
C01B 32/182 **C08K 3/38**
(25) En (26) En
(21) 17847828.5 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) AU 2017/050989 12.09.2017
(87) WO 2018/045435 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 AU 2016903663
(54) • GRAPHENBASIERTE ZUSAMMENGE-
SETZTE FLAMMSCHUTZMITTEL
• GRAPHENE-BASED COMPOSITE FLAME
RETARDANTS
• COMPOSITES IGNIFUGES À BASE DE
GRAPHÈNE
(71) The University of Adelaide, North Terrace,
Adelaide, South Australia 5005, AU
(72) LOSIC, Dusan, Seaford Rise, South Australia
5169, AU
NINE, Md Julker, Kilburn, South Australia
5084, AU
TRAN, Diana N H, Burton, South Australia
5110, AU
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

C09K 21/02 → (51) **C08K 3/38**

C09K 21/02 → (51) **H01B 7/295**

C09K 21/08 → (51) **H01B 7/295**

(51) **C10C 3/14** (11) **3 510 124 A1***
B01J 2/30 **C08L 95/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17768495.8 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/052349 05.09.2017
(87) WO 2018/046840 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 FR 1658338
(54) • BEI RAUMTEMPERATUR FESTE PECH-
GRANULATE
• PITCH GRANULES WHICH ARE SOLID AT
ROOM TEMPERATURE

• GRANULES DE BRAI SOLIDES À TEMPE-
RATURE AMBIANTE
(71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet,
92800 Puteaux, FR
(72) MESNIL, Jean-Pierre, 92800 Puteaux, FR
(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale,
92210 Saint-Cloud, FR

C10G 7/00 → (51) **C10G 31/06**

(51) **C10G 31/06** (11) **3 510 125 A1***
C10G 7/00 **C10G 33/00**
C10G 31/08 **C10G 33/02**
C10G 53/02
(25) En (26) En
(21) 17781220.3 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/050594 08.09.2017
(87) WO 2018/049100 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201615259197
(54) • INTEGRIERTE GAS-ÖL-TRENNUNGS-
ANLAGE ZUR VERARBEITUNG VON RO-
HÖL UND ERDGAS
• INTEGRATED GAS OIL SEPARATION
PLANT FOR CRUDE OIL AND NATURAL
GAS PROCESSING
• INSTALLATION INTÉGRÉE DE SÉPARA-
TION DE GAZ/PÉTROLE POUR TRAITÉ-
MENT DE PÉTROLE BRUT ET DE GAZ
NATUREL
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) SOLIMAN, Mohamed, Ras Tanura 31311, SA
SALU, Samusideen, Adewale, Ras Tanura
31311, SA
AL-ZAHRANI, Talal, Khobar 31925, SA
ANSARI, Nisar Ahmad, K., Ras Tanura
31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C10G 31/08 → (51) **C10G 31/06**

C10G 33/00 → (51) **C10G 31/06**

C10G 33/02 → (51) **C10G 31/06**

(51) **C10G 47/02** (11) **3 510 126 A1***
C10G 47/14
(25) En (26) En
(21) 17762106.7 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/072130 04.09.2017
(87) WO 2018/046449 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383694 P
(54) • VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG UND
ZUM BETRIEB EINES KOHLENWASSER-
STOFFVEREDELUNGSKATALYSATORS
• PROCESS FOR ACTIVATION AND
OPERATION OF A HYDROCARBON
UPGRADING CATALYST
• PROCÉDÉ D'ACTIVATION ET DE FONC-
TIONNEMENT D'UN CATALYSEUR DE
VALORISATION D'HYDROCARBURES
(71) BP P.L.C., 1 St. James's Square, London
SW1Y 4PD, GB
(72) NEMAC, Larry, Houston Texas 77059, US
(74) BP Global Patents, BP International Limited
Global Patents & Technology Law Chertsey

Road Middlesex, Sunbury-on-Thames TW16
7LN, GB

C10G 47/14 → (51) **C10G 47/02**

C10G 53/02 → (51) **C10G 31/06**

C10G 53/12 → (51) **B01D 53/14**

(51) **C10G 69/00** (11) **3 510 127 A1***
C10G 69/08
(25) En (26) En
(21) 17761649.7 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/047842 21.08.2017
(87) WO 2018/048611 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201615257619
(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG
VON BENZIN UND DIESEL AUS RÜCK-
STÄNDEN VON AROMATISCHEN KOM-
PLEXEN
• PROCESS TO RECOVER GASOLINE AND
DIESEL FROM AROMATIC COMPLEX
BOTTOMS
• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ES-
SENCE ET DE DIESEL À PARTIR DE
RÉSIDUS COMPLEXES AROMATIQUES
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) KOSEOGLU, Omer, Refa, Dhahran 31311, SA
HODGKINS, Robert, Pert, Dhahran 31311,
SA
BEADLE, Bruce, Richard, Dhahran 31311,
SA
RAMASESHAN, Vinod, Dhahran 31311, SA
BILAUS, Rakan, Sulaiman, Dhahran 31311,
SA
(74) Bailey, Jennifer Ann, Marks & Clerk LLP
Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB

C10G 69/08 → (51) **C10G 69/00**

C10G 75/04 → (51) **B01D 53/14**

(51) **C10L 3/10** (11) **3 510 128 A1***
(25) En (26) En
(21) 17849229.4 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/026464 06.04.2017
(87) WO 2018/048478 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201615257100
(54) • VORBEHANDLUNG VON ERDGAS VOR
DER VERFLÜSSIGUNG
• PRETREATMENT OF NATURAL GAS
PRIOR TO LIQUEFACTION
• PRÉTRAITEMENT DE GAZ NATUREL
AVANT LIQUEFACTION
(71) Lummus Technology Inc., 1515 Broad
Street, Bloomfield, NJ 07003, US
(72) GASKIN, Thomas, K., Spring, TX 77379, US
YAMIN, Fereidoun, Houston, TX 77098, US
GUVELIOGLU, Galip, The Woodlands, TX
77375, US
PALACIOS, Vanessa, Houston, TX 77040,
US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk
LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3
8JB, GB

(51) **C10M 159/02** (11) **3 510 129 A1***
(25) En (26) En
(21) 17757984.4 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/046688 14.08.2017
(87) WO 2018/048577 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383815 P
(54) • *AUS LIGNIN GEWONNENE, NATÜRLICHE
ANTIOXIDANTIEN*
• *NATURAL ANTIOXIDANTS DERIVED
FROM LIGNIN*
• *ANTIOXYDANTS NATURELS DÉRIVÉS DE
LA LIGNINE*

(71) Exxonmobil Research And Engineering
Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900,
Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) REINER, Virginia, M., Summit, NJ 07901, US
BRABEZ, Nabila, Logan Township, NJ
08085, US
MABON, Ross, Whitehall, PA 18052, US
WITTRIG, Ashley, M., Washington, NJ
07882, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **C10M 163/00** (11) **3 510 130 A1***
(25) En (26) En
(21) 17768323.2 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/050034 05.09.2017
(87) WO 2018/048781 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393242 P
(54) • *GESAMTBASENZAHL-BOOSTER FÜR
SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUN-
GEN FÜR SCHIFFSDIESELMOTOREN*
• *TOTAL BASE NUMBER BOOSTERS FOR
MARINE DIESEL ENGINE LUBRICATING
COMPOSITIONS*
• *AMPLIFICATEURS DE L'INDICE DE BASE
TOTAL POUR COMPOSITIONS LUBRI-
FIANTES DE MOTEUR DIESEL MARIN*

(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland
Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) DELBRIDGE, Ewan, E., Wickliffe, OH 44092-
2298, US
GUO, Binbin, Wickliffe, OH 44092-2298, US
PUDELSKI, John, K., Wickliffe, OH 44092-
2298, US
DIFLAVIO, John-louis, Wickliffe, OH 44092-
2298, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **C10M 169/04** (11) **3 510 131 A1***
C10M 171/02 **C10N 20/02**
C10N 20/04 **C10N 30/02**
C10N 30/08 **C10N 40/04**
C10N 40/08 **C10N 70/00**

(25) En (26) En
(21) 17764391.3 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/072518 07.09.2017
(87) WO 2018/046623 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 JP 2016176470
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR
AUTOMATIKGETRIEBE*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION FOR
AUTOMATIC TRANSMISSIONS*
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE
POUR TRANSMISSIONS AUTOMATIQUES*

(71) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR Den
Haag, NL
(72) KAMEI, Genki, Tokyo 135-8074, JP
MARUYAMA, Ryuji, Aikoh-Gun Kanagawa
243-0303, JP
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501
CJ The Hague, NL

C10M 171/02 → (51) **C10M 169/04**

C10N 20/02 → (51) **C10M 169/04**

C10N 20/04 → (51) **C10M 169/04**

C10N 30/02 → (51) **C10M 169/04**

C10N 30/08 → (51) **C10M 169/04**

C10N 40/04 → (51) **C10M 169/04**

C10N 40/08 → (51) **C10M 169/04**

C10N 70/00 → (51) **C10M 169/04**

C11B 9/00 → (51) **B01J 8/02**

C11B 13/02 → (51) **B01D 61/02**

(51) **C11D 3/04** (11) **3 510 132 A1***
C11D 17/00
(25) En (26) En
(21) 17768924.7 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/050478 07.09.2017
(87) WO 2018/049029 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384489 P
(54) • *FESTE REINIGUNGSMITTELZUSAMMEN-
SETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR EIN-
STELLUNG DER AUSGABERATE VON
FESTEN REINIGUNGSMITTELN MIT FES-
TEN ANIONISCHEN TENSIDEN*
• *SOLID DETERGENT COMPOSITIONS AND
METHODS OF ADJUSTING THE
DISPENSE RATE OF SOLID DETERGENTS
USING SOLID ANIONIC SURFACTANTS*
• *COMPOSITIONS DÉTERGENTES SOLIDES
ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DE LA
VITESSE DE DISTRIBUTION DE DÉTER-
GENTS SOLIDES UTILISANT DES
TENSIOACTIFS ANIONIQUES*

(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
MN 55102, US
(72) OLSON, Erik C., Saint Paul Minnesota
55102, US
PETTIT, Chelsea, Saint Paul Minnesota
55102, US
MOLINARO, Matt, Saint Paul Minnesota
55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-
nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten
7, 51491 Overath, DE

C11D 3/30 → (51) **C11D 3/386**

C11D 3/36 → (51) **C11D 3/386**

C11D 3/37 → (51) **C11D 17/00**

(51) **C11D 3/386** (11) **3 510 133 A1***
C11D 3/36 **C11D 3/30**
C11D 17/00 **C11D 17/06**
(25) En (26) En
(21) 17768613.6 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/050489 07.09.2017
(87) WO 2018/049036 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384433 P
(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN
MIT EINEM DURCH PHOSPHONATE STA-
BILISIERTEN ENZYM*
• *DETERGENT COMPOSITIONS
CONTAINING A STABILIZED ENZYME BY
PHOSPHONATES*
• *COMPOSITIONS DÉTERGENTES CONTE-
NANT UNE ENZYME STABILISÉE PAR
DES PHOSPHONATES*

(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
MN 55102, US
(72) LO, Wendy, Saint Paul Minnesota 55102, US
OLSON, Erik C., Saint Paul Minnesota
55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-
nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten
7, 51491 Overath, DE

C11D 3/43 (11) **3 510 134 A1***

C11D 17/04
(25) En (26) En
(21) 17849482.9 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/050337 06.09.2017
(87) WO 2018/048947 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662495274 P
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VER-
WENDUNG DAVON*
• *CLEANING COMPOSITION, METHOD OF
MAKING AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE, SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON
UTILISATION*

(71) Morehouse School of Medicine, 720
Westview Drive, S.W., Atlanta, GA 30310-
1495, US
Devmar Products, LLC, 1865 Air Lane Drive
Suite 2, Nashville, TN 37210, US
Innovative Environmental Companies, 317
Peoples Avenue, Rockford, IL 61104, US
(72) HAWKINS, Walter, Delafield, WI 53018, US
REYNOLDS, Sharon, W., Brentwood, TN
37027, US
LILLARD, James, W., Jr., Smyrna, GA
30082, US
HE, Qing, Conyers, GA 30012, US
JONES, Harry, Michael, Jonesboro, GA
30238, US
(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London
W1W 8EA, GB

C11D 11/00 → (51) **C11D 17/00**

(51) **C11D 17/00** (11) **3 510 135 A1***
C11D 11/00 **C11D 3/37**
(25) De (26) De
(21) 17762120.8 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072406 07.09.2017

(87) WO 2018/046569 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 DE 102016217303

(54) • *FILAMENT ZUR HERSTELLUNG EINES WASCHE- ODER REINIGUNGSMITTEL-PRODUKTS, WASCHE- ODER REINIGUNGSMITTELPRODUKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FILAMENT UND WASCHE- ODER REINIGUNGSMITTEL-PRODUKT SOWIE DRUCKVORLAGE FÜR DAS WASCHE- ODER REINIGUNGSMITTELPRODUKT*

• *FILAMENT FOR PRODUCING A WASHING OR CLEANING AGENT PRODUCT, WASHING OR CLEANING AGENT PRODUCT, METHOD FOR PRODUCING FILAMENTS AND WASHING OR CLEANING AGENT PRODUCT AND PRINTING TEMPLATE FOR THE WASHING OR CLEANING AGENT PRODUCT*

• *FILAMENT SERVANT À LA FABRICATION D'UN PRODUIT DÉTERGENT OU NETTOYANT, PRODUIT DÉTERGENT OU NETTOYANT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILAMENT ET D'UN PRODUIT DÉTERGENT OU NETTOYANT AINSI QUE MAQUETTE POUR LE PRODUIT DÉTERGENT OU NETTOYANT*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) HEBERLEIN, Walter, 1060 Wien, AT
SUNDER, Matthias, 40593 Düsseldorf, DE
GERHARDS, Katja, 40547 Düsseldorf, DE

C11D 17/00 → (51) **C11D 3/04**

C11D 17/00 → (51) **C11D 3/386**

C11D 17/04 → (51) **C11D 3/43**

C11D 17/06 → (51) **C11D 3/386**

(51) **C12M 1/00** (11) **3 510 136 A1***
C12M 3/06

(25) En (26) En

(21) 17772206.3 (22) 12.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/051228 12.09.2017

(87) WO 2018/049420 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 US 201662393583 P

(54) • *BEUTELANORDNUNGEN FÜR PERFUSIONSBIOREAKTOR*
• *PERFUSION BIOREACTOR BAG ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES DE POCHE DE BIORÉACTEUR DE PERFUSION*

(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US

(72) BEAUCHESNE, Pascal, Seattle, WA 98109, US
VALBURG, Chris, Duncan, Seattle, WA 98109, US

(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12M 1/06 → (51) **A47J 43/046**

(51) **C12M 1/34** (11) **3 510 137 A1***

(25) En (26) En

(21) 17849552.9 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050537 07.09.2017

(87) WO 2018/049064 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 US 201662385055 P

(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSE VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN*
• *AUTOMATED BODY FLUID ANALYSIS*
• *ANALYSE AUTOMATISÉE DE FLUIDE CORPOREL*

(71) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road Department 377, AP6A-1, Abbott Park, IL 60064, US

(72) LI, Wenjing, Sunnyvale California 94086, US
LIN, Emily H., Cupertino California 95014, US

WU, Jiong, Los Gatos California 95032, US

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

C12M 1/34 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/36 → (51) **A47J 43/046**

(51) **C12M 3/00** (11) **3 510 138 A2***
C12M 1/34 **A01N 63/00**
C05F 11/08 **C07K 17/00**

(25) En (26) En

(21) 17849626.1 (22) 08.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050711 08.09.2017

(87) WO 2018/049182 2018/11 15.03.2018

(88) 26.04.2018

(30) 08.09.2016 US 201662385057 P

(54) • *VERTEILTE SYSTEME FÜR DIE EFFIZIENTE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON MIKROBENBASIERTEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *DISTRIBUTED SYSTEMS FOR THE EFFICIENT PRODUCTION AND USE OF MICROBE-BASED COMPOSITIONS*
• *SYSTÈMES DISTRIBUÉS POUR LA PRODUCTION ET L'UTILISATION EFFICACES DE COMPOSITIONS À BASE DE MICROBES*

(71) Locus IP Company, LLC, 30500 Aurora Road, Suite 180, Solon, OH 44139, US

(72) FARMER, Sean, North Miami Beach, FL 33162, US

ZORNER, Paul, S., Encinitas, CA 92024, US

ALIBEK, Ken, Solon, OH 44139, US

ADAMS, Kent, Twinsburg, OH 44087, US

DIXON, Tyler, Kent, OH 44240, US

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12M 3/06 → (51) **C12M 1/00**

C12N 1/00 → (51) **A61K 39/018**

C12N 1/10 → (51) **A61K 39/018**

C12N 1/18 → (51) **C07K 14/395**

(51) **C12N 1/20** (11) **3 510 139 A1***

(25) En (26) En

(21) 17772317.8 (22) 05.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072249 05.09.2017

(87) WO 2018/046500 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 EP 16187414

(54) • *FETTSÄUREESTER GEGEN INFEKTIONEN BEI GÄRUNGEN*
• *FATTY ACID ESTERS AGAINST INFECTIONS IN FERMENTATIONS*
• *ESTERS D'ACIDES GRAS PERMETTANT DE LUTTER CONTRE DES INFECTIONS DANS DES FERMENTATIONS*

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

(72) OTTO, Roel, 4201 BC Gorinchem, NL
RAMIREZ, Aldana Mariel, 1017 HA Amsterdam, NL

EELDERINK, Jenny, 4201 BC Gorinchem, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **C12N 1/20** (11) **3 510 140 A1***
A01N 63/00 **B09C 1/10**

C02F 3/34 **C05F 11/08**

C09K 17/00 **C22B 3/18**

E21B 43/16 **C01B 33/26**

C03C 3/00

(25) En (26) En

(21) 17849599.0 (22) 08.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050661 08.09.2017

(87) WO 2018/049146 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 US 201662385057 P

05.10.2016 US 201662404516 P

(54) • *NEUARTIGES KULTIVIERUNGSSYSTEM ZUR EFFIZIENTEN HERSTELLUNG VON MIKROORGANISMEN*
• *NOVEL CULTIVATION SYSTEM FOR THE EFFICIENT PRODUCTION OF MICROORGANISMS*
• *NOUVEAU SYSTÈME DE CULTURE POUR LA PRODUCTION EFFICACE DE MICROORGANISMES*

(71) Locus IP Company, LLC, 30500 Aurora Road, Suite 180, Solon, OH 44139, US

(72) ALIBEK, Ken, Solon OH 44133, US

FARMER, Sean, North Miami Beach FL 33162, US

ZORNER, Paul, S., Encinitas CA 92014, US

MAZUMDER, Sharmistha, Copley OH 44321, US

(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C12N 5/00** (11) **3 510 141 A1***
C12P 1/00 **C07K 16/18**

(25) En (26) En

(21) 17768079.0 (22) 12.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072936 12.09.2017

(87) WO 2018/046769 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 EP 16188411

- (54) • *VERFAHREN ZUR MODULATION VON HERSTELLUNGSPROFILIEN REKOMBINANTER PROTEINE*
• *METHODS FOR MODULATING PRODUCTION PROFILES OF RECOMBINANT PROTEINS*
• *PROCÉDÉS POUR LA MODULATION DE PROFILS DE PRODUCTION DE PROTÉINES RECOMBINANTES*
- (71) Ares Trading S.A., Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH
- (72) BIELSER, Jean-Marc, 1616 Attalens, CH
DESMURGET, Caroline, 1814 La Tour-de-Peilz, CH
- (74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park A2 Route de Crassier 15, 1162 Eysins, CH

C12N 5/071 → (51) **A61L 27/38**

C12N 5/071 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12N 5/077** (11) **3 510 142 A1***
G01N 33/50
- (25) En (26) En
18735296.8 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/067580 29.06.2018
- (87) WO 2019/002547 2019/01 03.01.2019
- (30) 29.06.2017 SE 1750849
- (54) • *QUALITÄTSSICHERUNG VON CHONDROZYTEN*
• *QUALITY ASSURANCE OF CHONDROCYTES*
• *ASSURANCE QUALITÉ DE CHONDROCYTES*
- (71) Xintela AB, Medicon Village, 223 81 Lund, SE
- (72) LUNDGREN ÅKERLUND, Evy, 237 33 Bjärred, SE
CHMIELARSKA MASOUMI, Katarzyna, 224 67 Lund, SE
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **C12N 5/0781** (11) **3 510 143 A1***
C12N 5/0783 **C12N 5/0784**
G01N 33/00 **G01N 33/50**

- (25) En (26) En
17768611.0 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/050408 07.09.2017
- (87) WO 2018/048988 2018/11 15.03.2018
- (30) 08.09.2016 US 201662384897 P
- (54) • *NEONATALES BIOMIMETISCHES (NMIMIC) IN-VITRO-MODELL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *IN VITRO NEONATAL BIOMIMETIC (NMIMIC) MODEL AND METHODS OF USING SAME*
• *MODÈLE BIOMIMÉTIQUE NÉONATAL IN VITRO (NMIMIC) ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Sanofi Pasteur Vaxdesign Corp., 2501 Discovery Drive Suite 300, Orlando, Florida 32826, US
- (72) GOMES, Evan, Orlando, Florida 32826, US
KAMALA, Tirumalai, Orlando, Florida 32828, US

- MOSQUERA, Luis, Orlando, Florida 32826, US
- WITTMAN, Vaughan, Napa, California 94558, US
- WARREN, William, Orlando, Florida 32826, US
- MOSER, Janice, Orlando, Florida 32826, US
- DRAKE, Donald, Orlando, Florida 32826, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12N 5/0781 → (51) **A61K 31/7088**

C12N 5/0783 → (51) **C12N 5/0781**

C12N 5/0784 → (51) **C12N 5/0781**

- (51) **C12N 5/0789** (11) **3 510 144 A1***
A01N 1/02 **C12N 5/10**
- (25) En (26) En
17761504.4 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/072144 05.09.2017
- (87) WO 2018/046457 2018/11 15.03.2018
- (30) 06.09.2016 GB 201615068
- (54) • *KRYOFORMULIERUNG EINER TRANSDUZIERTEN ZELLE*
• *TRANSDUCED CELL CRYOFORMULATION*
• *CRYOPRÉPARATION DE CELLULES TRANSDUITES*
- (71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Management Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT
Fondazione Telethon, Via Varese 16B, 00185 Roma, IT
- (72) BASFORD, Christina, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
BIFFI, Alessandra, 20132 Milan, IT
FERRARI, Giuliana, 20132 Milan, IT
FRANCIS, Natalie Anne, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
KIRKPATRICK, Aileen Margaret, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C12N 5/0789** (11) **3 510 145 A1***
C12N 15/85

- (25) En (26) En
17849409.2 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/050167 06.09.2017
- (87) WO 2018/048828 2018/11 15.03.2018
- (30) 06.09.2016 US 201662383984 P
- (54) • *IMMUNZELLEN AUS INDUZIERTEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN*
• *IMMUNE CELLS DERIVED FROM INDUCED PLURIPOTENT STEM CELL*
• *CELLULES IMMUNITAIRES DÉRIVÉES DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDUITES*
- (71) The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US

- (72) VO, Linda Thuy, Pacifica, California 94044, US
DALEY, George Q., Weston, Massachusetts 02493, US
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12N 5/0793 → (51) **C12N 5/0797**

- (51) **C12N 5/0797** (11) **3 510 146 A1***
C12N 5/0793 **C12N 5/10**
- (25) En (26) En
17849759.0 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/051122 12.09.2017
- (87) WO 2018/049382 2018/11 15.03.2018
- (30) 12.09.2016 US 201662393324 P
24.10.2016 US 201662411728 P
01.05.2017 US 201762492552 P
09.06.2017 US 201762517307 P
- (54) • *TRANSKRIPTIONSFAKTOREN, DIE DIE DIFFERENZIERUNG VON STAMMZELLEN REGULIEREN*
• *TRANSCRIPTION FACTORS CONTROLLING DIFFERENTIATION OF STEM CELLS*
• *FACTEURS DE TRANSCRIPTION RÉGULANT LA DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES*
- (71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) NG, Alex H.M, Cambridge, Massachusetts 02138, US
CHURCH, George M., Brookline, Massachusetts 02446, US
BUSSKAMP, Volker, 01062 Dresden, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 5/10 → (51) **C12N 5/0789**

C12N 5/10 → (51) **C12N 5/0797**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/66**

C12N 7/00 → (51) **C07K 16/10**

C12N 9/02 → (51) **C12P 17/08**

C12N 9/04 → (51) **C12P 17/08**

- (51) **C12N 9/10** (11) **3 510 147 A1***
C12P 19/04 **C12P 19/64**
- (25) En (26) En
17849497.7 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/050385 07.09.2017
- (87) WO 2018/048973 2018/11 15.03.2018
- (30) 07.09.2016 US 201662384341 P
- (54) • *BIOSYNTHETISCHES HEPARIN*
• *BIOSYNTHETIC HEPARIN*
• *HEPARINE BIOSYNTHÉTIQUE*
- (71) Rensselaer Polytechnic Institute, 110 8th Street, Troy, NY 12180-3590, US
- (72) DOUAISS, Marc, Troy, New York 12180-3590, US
GROVER, Navdeep, Troy, New York 12180-3590, US

DATTA, Payel, Troy, New York 12180-3590, US
PASKALEVA, Elena, Troy, New York 12180-3590, US
LIN, Lei, Troy, New York 12180-3590, US
BRODFUEHRER, Paul, Troy, New York 12180-3590, US
SIMMONS, Trevor J., Troy, New York 12180-3590, US
ONISHI, Akihiro, Troy, New York 12180-3590, US
HIRAKANE, Makoto, Troy, New York 12180-3590, US
FU, Li, Troy, New York 12180-3590, US
LI, Kevin, Troy, New York 12180-3590, US
LINHARDT, Robert J., Troy, New York 12180-3590, US
DORDICK, Jonathan, Troy, New York 12180-3590, US
MORI, Daisuke, Troy, New York 12180-3590, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 9/12 → (51) **A61K 38/39**

C12N 9/16 → (51) **A61K 38/00**

C12N 9/16 → (51) **A61K 38/46**

(51) **C12N 9/22** (11) **3 510 148 A1***
C07K 14/16 **C07K 14/47**
(25) En (26) En
(21) 17849755.8 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/051093 12.09.2017
(87) WO 2018/049372 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393217 P
(54) • *KLINISCHER HIV-PLAN*
• *HIV CLINICAL PLAN*
• *PLAN D'ÉTUDE CLINIQUE DU VIH*
(71) Excision Biotherapeutics, Inc., 25 Spruce Court, Bedminster, New Jersey 07921, US
(72) MALCOLM, Thomas, Bedminster, New Jersey 07921, US
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/00**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/10**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/66**

(51) **C12N 9/26** (11) **3 510 149 A1***
(25) En (26) En
(21) 17768081.6 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/072944 12.09.2017
(87) WO 2018/046774 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 EP 16306150
16.09.2016 EP 16306187
(54) • *SAURE ALPHA-GLUCOSIDASE-VARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ACID-ALPHA GLUCOSIDASE VARIANTS AND USES THEREOF*

• *VARIANTS DE L'ACIDE ALPHA-GLUCOSIDASE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Genethon, 1 bis rue de l'Internationale, 91000 Evry, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université d'Evry Val d'Essonne, Boulevard François Mitterrand, 91000 Evry, FR
(72) MINGOZZI, Federico, 75011 Paris, FR
RONZITTI, Giuseppe, 75011 Paris, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **C12N 9/26** (11) **3 510 150 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772005.9 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/072942 12.09.2017
(87) WO 2018/046772 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 EP 16306148
(54) • *SAURE ALPHA-GLUCOSIDASE-VARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ACID-ALPHA GLUCOSIDASE VARIANTS AND USES THEREOF*
• *VARIANTS D'ACIDE ALPHA-GLUCOSIDASE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Genethon, 1 bis rue de l'Internationale, 91000 Evry, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Duke University, Office of Licensing and Ventures 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
(72) MINGOZZI, Federico, 75011 Paris, FR
RONZITTI, Giuseppe, 75011 Paris, FR
KOEBERL, Dwight D., Durham, NC 27707, US
(74) HAN, Sang-Oh, Cary, NC 27519, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **C12N 15/00** (11) **3 510 151 A1***
C12N 15/87 **C12N 15/63**
C12N 9/22

(25) En (26) En
(21) 17849615.4 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/050690 08.09.2017
(87) WO 2018/049168 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385783 P
(54) • *HOCHDURCHSATZ-PRÄZISIONSGENOM-EDITIERUNG*
• *HIGH-THROUGHPUT PRECISION GENOME EDITING*
• *ÉDITION DE PRÉCISION ET À HAUT RENDEMENT DU GÉNOME*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) FRASER, Hunter, Stanford California 94305-2038, US
SMITH, Zachery, deceased, US
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

C12N 15/00 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/00 → (51) **C40B 40/08**

(51) **C12N 15/09** (11) **3 510 152 A1***
C12N 15/11 **C12N 15/63**
C12N 15/90

(25) En (26) En
(21) 17849560.2 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/050553 07.09.2017
(87) WO 2018/049073 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384603 P
02.11.2016 US 201662416501 P
27.12.2016 US 201662439327 P
08.08.2017 US 201762542703 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULATION DER GEN-EXPRESSION*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR MODULATING GENE EXPRESSION*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR MODULER L'EXPRESSION GÉNIQUE*
(71) Flagship Pioneering, Inc., 55 Cambridge Parkway Suite 800E, Cambridge, MA 02142, US
(72) LANDE, Laura Gabriela, Chestnut Hill Massachusetts 02467, US
BERRY, David Arthur, Newton Massachusetts 02468, US
KARNIK, Rahul, Cambridge Massachusetts 02138, US
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 15/09 → (51) **C12N 15/66**

C12N 15/09 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12N 15/10** (11) **3 510 153 A1***
C12Q 1/68

(25) En (26) En
(21) 17777180.5 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/072831 12.09.2017
(87) WO 2018/046748 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393331 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REINIGUNG VON DOPPELSTRÄNGIGEN NUKLEINSÄUREN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PURIFYING DOUBLE STRANDED NUCLEIC ACIDS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE PURIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES BICATÉNAIRES*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher Strasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BELLARE, Priya, Pleasanton, California 94588, US
HOLCOMB, Cherie, Oakland, California 94605, US
CASILLA, Alan, Pleasanton, California 94588, US

HRyce, Trevor, Pleasanton, California 94588, US
RUAN, Qiao, Pleasanton, California 94588, US
KAMPANI, Karan, Pleasanton, California 94588, US
KOZLOV, Igor, Pleasanton, California 94588, US
(74) Schwarz, Ralf, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(51) **C12N 15/10** (11) **3 510 154 A2***
C07K 16/00 **A01K 67/033**
C12N 9/22 **C12N 15/90**

(25) En (26) En
(21) 17784427.1 (22) 09.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050857 09.09.2017
(87) WO 2018/049287 2018/11 15.03.2018
(88) 19.04.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385679 P
17.11.2016 US 201662423752 P
(54) • *VERFAHREN UND VERBINDUNGEN FÜR DIE GENINSERTION IN WIEDERHOLTE CHROMOSOMALE REGIONEN FÜR MULTILOCUS-SORTIMENT UND DAISYFIELD-DRIVES*
• *METHODS AND COMPOUNDS FOR GENE INSERTION INTO REPEATED CHROMOSOME REGIONS FOR MULTI-LOCUS ASSORTMENT AND DAISYFIELD DRIVES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSÉS POUR L'INSERTION DE GÈNES DANS DES RÉGIONS CHROMOSOMIQUES RÉPÉTÉES POUR SYSTÈMES D'ENTRAÎNEMENT D'ASSORTIMENTS SUR PLUSIEURS LOCUS ET EN GUIRLANDE*

(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US

(72) EVELT, Kevin, Newton, MA 02464, US
MIN, Jianghong, Boston, MA 02134, US
NOBLE, Charleston, Cambridge, MA 02138, US

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

(51) **C12N 15/10** (11) **3 510 155 A2***
C12Q 1/68

(25) En (26) En
(21) 17849489.4 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050354 06.09.2017
(87) WO 2018/048957 2018/11 15.03.2018
(88) 31.05.2018
(30) 06.09.2016 US 201662384118 P
(54) • *NORMALISIERUNG EINER NGS-BIBLIOTHEKKONZENTRATION*
• *NORMALIZATION OF NGS LIBRARY CONCENTRATION*
• *NORMALISATION DE CONCENTRATION DE BANQUE NGS*

(71) Swift Biosciences, Inc., 674 S. Wagner Road, Ann Arbor MI 48013, US

(72) MAKAROV, Vladimir, Ann Arbor, MI 48108, US

CHUPRETA, Sergey, Gregory, MI 48137, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 15/11 → (51) **A61K 31/7088**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12N 15/113** (11) **3 510 156 A1***
A61K 31/713

(25) En (26) En
(21) 17777112.8 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050721 08.09.2017
(87) WO 2018/049187 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662384950 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATING CANCER*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02115-5450, US

(72) KUFFE, Donald, Wellesley, Massachusetts 02482, US

(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

C12N 15/115 → (51) **A61P 37/02**

C12N 15/115 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/00**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/09**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/85**

C12N 15/65 → (51) **C12N 15/85**

(51) **C12N 15/66** (11) **3 510 157 A1***
C12N 15/09 **C12N 5/10**
C12N 9/22 **C12N 15/90**
C07K 16/30 **C07K 14/54**
C07K 16/28 **A61K 38/46**
A61K 35/17

(25) En (26) En
(21) 17849655.0 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050774 08.09.2017
(87) WO 2018/049226 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662385079 P
28.10.2016 US 201662414279 P
(54) • *PD-1-HOMING-ENDONUKLEASEVARIANTEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *PD-1 HOMING ENDONUCLEASE VARIANTS, COMPOSITIONS, AND METHODS OF USE*
• *VARIANTS DE L'ENDONUCLEASE HOMING PD1, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Bluebird Bio, Inc., 60 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) MANN, Jasdeep, Seattle, Washington 98101, US
GAY, Joel, Seattle, Washington 98103, US
JARJOUR, Jordan, Seattle, Washington 98146, US
ZHANG, Joy, Seattle, Washington 98115, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C12N 15/67 → (51) **A61K 31/7088**

(51) **C12N 15/82** (11) **3 510 158 A1***

(25) En (26) En
(21) 17765147.8 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072317 06.09.2017
(87) WO 2018/046526 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 EP 16187335
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEIGERUNG DER KUMARINPRODUKTION*
• *MEANS AND METHODS TO INCREASE COUMARIN PRODUCTION*
• *MOYENS ET PROCÉDÉS POUR AUGMENTER LA PRODUCTION DE COUMARINE*

(71) VIB VZW, Rijnvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE

(72) BOERJAN, Wout, 9270 Kalken, BE
SUNDIN, Lisa, 9000 Gent, BE

VANHOLME, Ruben, 9070 Destelbergen, BE

(51) **C12N 15/82** (11) **3 510 159 A1***
C07K 14/195

(25) En (26) En
(21) 17768599.7 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050298 06.09.2017
(87) WO 2018/048915 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383773 P
09.09.2016 US 201662385441 P
20.01.2017 US 201762448410 P
27.03.2017 US 201762477036 P
(54) • *PESTIZIDGENE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *PESTICIDAL GENES AND METHODS OF USE*
• *GÈNES PESTICIDES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) AgBiome, Inc., 104 T.W. Alexander Drive, Building 1, Research Triangle Park, NC 27709, US

(72) PARKS, Jessica, Raleigh, North Carolina 27607, US

ROBERTS, Kira, Bulazel, Bahama, North Carolina 27503, US

THAYER, Rebecca, E., Morrisville, North Carolina 27560, US

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

(51) **C12N 15/82** (11) **3 510 160 A1***
C07K 14/415

(25) En (26) En
(21) 17777091.4 (22) 11.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/051020 11.09.2017

(87) WO 2018/047183 2018/11 15.03.2018

(30) 11.09.2016 IL 24775216

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DER GENE-EXPRESSION FÜR GEZIELTE MUTAGENESE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR REGULATING GENE EXPRESSION FOR TARGETED MUTAGENESIS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE RÉGULATION DE L'EXPRESSION GÉNÉTIQUE PAR MUTAGÈSE CIBLÉE*

(71) Yeda Research and Development Co. Ltd, At The Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL

(72) AHARONI, Asaph, 6949818 Tel Aviv, IL
BOCOBZA, Samuel, 7610002 Rehovot, IL
DAHAN, Tal, 7610002 Rehovot, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) **C12N 15/85** (11) **3 510 161 A1***
C12N 15/86 **C12N 15/65**
C07K 14/47 **A61K 48/00**

(25) En (26) En

(21) 17844366.9 (22) 23.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/048257 23.08.2017

(87) WO 2018/039375 2018/09 01.03.2018

(30) 23.08.2016 US 201662494866 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NICHT-ALTERSBEDINGTEN HÖRSCHÄDEN BEI EINER PERSON*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING NON-AGE-ASSOCIATED HEARING IMPAIRMENT IN A HUMAN SUBJECT*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR TRAITER UNE DÉFICIENCE AUDITIVE NON ASSOCIÉE À L'ÂGE CHEZ UN SUJET HUMAIN*

(71) Akouos, Inc., 7 Stetson Street, Brookline, Massachusetts 02446, US

Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, Universitätsmedizin, Robert-Koch-Strasse 40, 37075 Göttingen, DE

(72) SIMONS, Emmanuel John, Brookline Massachusetts 02446, US
REISINGER, Ellen, 37077 Göttingen, DE

(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **C12N 15/85** (11) **3 510 162 A1***
C12N 15/63 **C12Q 1/68**

(25) En (26) En

(21) 17849687.3 (22) 08.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050837 08.09.2017

(87) WO 2018/049273 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 US 201662385185 P

24.10.2016 US 201662412028 P

- (54) • *GENTHERAPIE FÜR PATIENTEN MIT FANCONI-ANÄMIE*
• *GENE THERAPY FOR PATIENTS WITH FANCONI ANEMIA*
• *THERAPIE GÉNÉRIQUE POUR PATIENTS ATTEINTS D'ANÉMIE DE FANCONI*

(71) Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, Avda. de la Complutense 40, 28040 Madrid, ES
Fundacion Instituto De Investigacion Sanitaria Fundacion Jimenez Diaz, Avenida de los Reyes Catolicos 2, 28040 Madrid, ES
Consortio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P., C/Monforte de Lemos, número 5, 28029 Madrid, ES
Fundación Para La Investigación Biomédica Del Hospital Infantil Universitario Niño Jesús, Avda. Menéndez Pelayo 65, 28009 Madrid, ES

(72) BUEREN, Juan A., Seattle, Washington 98101, US

RIO, Paula, Seattle, Washington 98101, US
NAVARRO, Susana, Seattle, Washington 98101, US

SEVILLA, Julian, Seattle, Washington 98101, US

SEGOVIA, Jose Carlos, Seattle, Washington 98101, US

GONZALEZ, Africa, Seattle, Washington 98101, US

CASADO, Jose Antonio, Seattle, Washington 98101, US

GUENECHEA, Guillermo, Seattle, Washington 98101, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C12N 15/85 → (51) **C12N 5/0789**

C12N 15/86 → (51) **C12N 15/85**

C12N 15/87 → (51) **A61K 31/7088**

C12N 15/87 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/87 → (51) **C12N 15/00**

C12N 15/90 → (51) **C12N 15/09**

C12N 15/90 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/90 → (51) **C12N 15/66**

C12P 1/00 → (51) **C12N 5/00**

C12P 7/42 → (51) **C12P 17/08**

C12P 7/44 → (51) **C12P 17/08**

(51) **C12P 7/64** (11) **3 510 163 A1***

(25) En (26) En

(21) 16908390.4 (22) 11.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/089615 11.07.2016

(87) WO 2018/010057 2018/03 18.01.2018

- (54) • *FESTSTOFFABSCHIEDUNGSVERFAHREN FÜR LANGKETTIGE DICARBONSÄUREN*
• *SOLID-SOLID SEPARATION PROCESS FOR LONG CHAIN DICARBOXYLIC ACIDS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION SOLIDE-SOLIDE POUR ACIDES DICARBOXYLIQUES À CHAÎNE LONGUE*

(71) Cathay R&D Center Co., Ltd., 4th floor Bldg 5 1690 Cailun road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
Cathay Industrial Biotech Ltd, 4th Floor Harbour Centre P.O. Box 613 George Town, GrandCayman, KY

(72) QIN, Bingbing, Shanghai 201203, CN

YANG, Yufeng, Shanghai 201203, CN

LIU, Xiucui, Shanghai 201203, CN

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

(51) **C12P 17/08** (11) **3 510 164 A1***
C12P 7/42 **C12P 7/44**
C12N 9/02 **C12N 9/04**

(25) En (26) En

(21) 16763271.0 (22) 12.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/071388 12.09.2016

(87) WO 2018/046104 2018/11 15.03.2018

- (54) • *MIKROORGANISMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LACTONEN UND DEREN FOLGEPRODUKTEN DURCH UMWANDLUNG VON CYCLOALKANEN*
• *MICROORGANISMS AND A METHOD FOR THE PRODUCTION OF LACTONES AND THEIR SECONDARY PRODUCTS BY CONVERTING CYCLOALKANES*
• *MICRO-ORGANISMES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LACTONES ET DE LEURS PRODUITS SECONDAIRES PAR CONVERSION DE CYCLOALCANES*

(71) Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Permoserstrasse 15, 04318 Leipzig, DE

(72) KARANDE, Rohan, 04229 Leipzig, DE

BÜHLER, Katja, 04159 Leipzig, DE

SALAMANCA VELANDIA, Diego, 70197 Stuttgart, DE

ENGESSER, Karl-Heinrich, 71263 Weil der Stadt, DE

SCHMID, Andreas, 44229 Dortmund, DE

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C12P 19/04 → (51) **C12N 9/10**

C12P 19/04 → (51) **C12Q 1/68**

C12P 19/34 → (51) **C12Q 1/68**

C12P 19/64 → (51) **C12N 9/10**

(51) **C12Q 1/00** (11) **3 510 165 A1***

(25) En (26) En

(21) 17739222.2 (22) 04.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066656 04.07.2017

(87) WO 2018/046160 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 EP 16187698

- (54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN EINES ENZYMBASIERTEN ELEKTROCHEMISCHEN SENSORS*
• *METHODS FOR TESTING ENZYME BASED ELECTROCHEMICAL SENSORS*
• *PROCÉDÉS DE TEST DE CAPTEURS ÉLECTROCHIMIQUES À BASE D'ENZYME*

- (71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) WIEDER, Herbert, 68623 Lampertheim, DE
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

C12Q 1/37 → (51) **A61K 38/00**

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 510 166 A1***
C12N 5/071 **G01N 33/00**
G01N 33/50

- (25) De (26) De
(21) 17739924.3 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/066778 05.07.2017
(87) WO 2018/046162 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016217172
(54) • *IN-VITRO VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ANALYSE VON PROTEINEN MIT STAMMZELLFUNKTION UNTER VERWENDUNG EINES DREIDIMENSIONALEN ZELLKULTURMODELLS DER SCHWEIBDRÜSE*
• *IN VITRO METHOD FOR IDENTIFICATION AND ANALYSIS OF PROTEINS WITH STEM CELL FUNCTION USING A THREE-DIMENSIONAL CELL CULTURE MODEL OF THE SWEAT GLAND*
• *PROCÉDÉ IN VITRO POUR L'IDENTIFICATION ET L'ANALYSE DE PROTÉINES À FONCTION DE CELLULES SOUCHES AU MOYEN D'UN MODÈLE DE CULTURE CELLULAIRE TRIDIMENSIONNEL DE LA GLANDE SUDORIPARE*

- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KLAKA, Patricia, 51371 Leverkusen, DE
BANOWSKI, Bernhard, 40597 Düsseldorf, DE
GRÜDL, Sabine, 41812 Erkelenz, DE
WELSS, Thomas, 40591 Düsseldorf, DE
GIESEN, Melanie, 47608 Geldern, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 510 167 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17764388.9 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/072503 07.09.2017
(87) WO 2018/046615 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 EP 16306125
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORHERSAGE EINER CHRONISCHEN LUNGENALLOTRANSPLANTAT-DYSFUNKTION*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PREDICTING CHRONIC LUNG ALLOGRAFT DYSFUNCTION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR PRÉDIRE UNE DYSFONCTION CHRONIQUE D'UNE ALLOGREFFE PULMONAIRE*

- (71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

- CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Universite de Nantes, 1, quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
Centre Hospitalier Universitaire De Nantes, 5 Allée de l'Île Gloriette, 44000 Nantes, FR
(72) ROYER, Pierre-Joseph, 44620 LA MONTAGNE, FR
MAGNAN, Antoine, 44000 NANTES, FR
BROUARD, Sophie, 44240 SUCÉ-SUR-ERDRE, FR
DANGER, Richard, 44400 REZÉ, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 510 168 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17765145.2 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/072308 06.09.2017
(87) WO 2018/046521 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 EP 16187493
09.11.2016 GB 201618918
(54) • *EINZELNUCLEOTIDDETEKTIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE SONDEN*
• *SINGLE NUCLEOTIDE DETECTION METHOD AND ASSOCIATED PROBES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE NUCLÉOTIDES SIMPLES ET SONDÉS ASSOCIÉS*
(71) Base4 Innovation Limited, Broers Building JJ Thomson Avenue, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
(72) BALMFORTH, Barnaby, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB
FRAYLING, Cameron Alexander, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB
(74) Briscoe, Paul Brian, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 510 169 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17767799.4 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/072785 11.09.2017
(87) WO 2018/046741 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 GB 201615466
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON BAKTERIEN*
• *METHOD FOR DETECTING BACTERIA*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BACTÉRIES*
(71) GFC Diagnostics Ltd., The Coach House Manor Farm Appletree Road, Chipping Warden, Northamptonshire OX17 1LH, GB
(72) MOCK, Graham, Chipping Warden Northamptonshire OX17 1LH, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 510 170 A1***
C12N 15/10

- (25) En (26) En
(21) 17771999.4 (22) 12.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/072862 12.09.2017
(87) WO 2018/046752 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 EP 16188292
(54) • *UMWANDELBARE ADAPTER*
• *CONVERTIBLE ADAPTERS*
• *ADAPTATEURS CONVERTIBLES*
(71) Technische Hochschule Wildau, Hochschulring 1, 15745 Wildau, DE
(72) GLÖKLER, Jörn, 10783 Berlin, DE
FROHME, Marcus, 15711 Königs Wusterhausen, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 510 171 A1***
G06F 19/18

- (25) En (26) En
(21) 17821368.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/040319 30.06.2017
(87) WO 2018/005983 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357847 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON NUKLEINSAUREMUTATIONEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTION OF NUCLEIC ACID MUTATIONS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION DE MUTATIONS D'ACIDES NUCLEIQUES*
(71) Natera, Inc., 201 Industrial Road Suite 410, San Carlos, CA 94070, US
(72) ZIMMERMANN, Bernhard, San Carlos, California 94070, US
BABIARZ, Joshua, Castro Valley, California 94546, US
SALARI, Raheleh, San Carlos, California 94070, US
CONSTANTIN, Tudor Pompiliu, Berkley, California 94702, US
SAKARYA, Onur, Redwood City, California 94065, US
PROSEN, Dennis, Foster City, California 94404, US
OLSON, Alexander, Fremont, California 94555, US
DASHNER, Scott, San Carlos, California 94070, US
SERGEEV, Nikolay, Foster City, California 94404, US
HILL, Matthew Micah, Belmont, California 94002, US
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 510 172 A1***
C12N 15/09

- (25) En (26) En
(21) 17847818.6 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) AU 2017/050974 07.09.2017
(87) WO 2018/045425 2018/11 15.03.2018

- (30) 07.09.2016 AU 2016903599
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON LENTIVIRUS*
• *METHODS OF DETECTING LENTIVIRUS*
• *MÉTHODES DE DÉTECTION DE LENTIVIRUS*
(71) St Vincent's Hospital Sydney Limited, 390 Victoria Street, Darlinghurst, NSW 2010, AU
(72) SUZUKI, Kazuo, Pymble, New South Wales 2073, AU
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 510 173 A1***
G06F 19/24

- (25) En (26) En
(21) 17849490.2 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/050358 06.09.2017
(87) WO 2018/048960 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384609 P
05.07.2017 US 201762528899 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON ÜBLICHER INTERSTITIELLER PNEUMONIE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTING USUAL INTERSTITIAL PNEUMONIA*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DE LA PNEUMONIE INTERSTITIELLE CHRONIQUE*
(71) Veracyte, Inc., 6000 Shoreline Court, Suite 300, South San Francisco, CA 94080, US
(72) KENNEDY, Giulia, C., South San Francisco, CA 94080, US
HUANG, Jing, South San Francisco, CA 94080, US
CHOI, Yoonha, South San Francisco, CA 94080, US
PANKRATZ, Daniel, South San Francisco, CA 94080, US
WALSH, Patric, Sean, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 510 174 A1***
C40B 50/06 **C40B 40/08**
C12N 15/10

- (25) En (26) En
(21) 17849539.6 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/050510 07.09.2017
(87) WO 2018/049049 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384282 P
(54) • *KLINISCHE ANWENDUNG VON TECHNOLOGIEN VON ZELLFREIER DNA ZUR NICHTINVASIVEN PRÄNATALEN DIAGNOSE UND ANDEREN FLÜSSIGKEITS-BIOPSIEN*
• *CLINICAL APPLICATION OF CELL FREE DNA TECHNOLOGIES TO NON-INVASIVE PRENATAL DIAGNOSIS AND OTHER LIQUID BIOPSIES*
• *APPLICATION CLINIQUE DE TECHNOLOGIES D'ANALYSE DE L'ADN ACELLULAIRE À UN DIAGNOSTIC PRÉNATAL NON EFFRACTIF ET À D'AUTRES BIOPSIES LIQUIDES*

- (71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
Baylor Genetics, 2450 Holcombe Boulevard, Houston, TX 77021, US
(72) WONG, Lee-Jun, C., Sugar Land, TX 77479, US
ZHANG, Jinglan, Houston, TX 77030-3411, US
LI, Jianli, Houston, TX 77021, US
FENG, Yanming, Houston, TX 77021, US
BEAUDET, Arthur, L., Houston, TX 77024, US
DAI, Hongzheng, Houston, TX 77030-3411, US
GE, Xiaoyan, Houston, TX 77030-3411, US
MEI, Hui, Houston, TX 77030-3411, US
WANG, Guoli, Houston, TX 77021, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 510 175 A1***
G06F 15/173 **G06Q 10/00**

- (25) En (26) En
(21) 17849670.9 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/050805 08.09.2017
(87) WO 2018/049250 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662385192 P
(54) • *OPTIMIERUNG DER THERAPEUTISCHEN OPTIONEN IN DER PERSONALISIERTEN MEDIZIN*
• *OPTIMIZING THERAPEUTIC OPTIONS IN PERSONALIZED MEDICINE*
• *OPTIMISATION D'OPTIONS THÉRAPEUTIQUES EN MÉDECINE PERSONNALISÉE*
(71) Curematch, Inc., 6370 Lusk Blvd. Suite F208, San Diego, CA 92121, US
(72) KURZROCK, Razelle, San Diego, CA 92131, US
TSIGELNY, Igor, Flint, San Diego, CA 92117, US
BOICHARD, Amélie, Clémence, San Diego, CA 92111, US
KOZHENKOV, Sergey, La Jolla, CA 92037, US
BUSH, Kevin, Toivo, San Diego, CA 92126, US
PHAM, Timothy Viet, Anaheim, CA 92808, US
RICHARD, Stephane, San Diego, CA 92115, US
(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 510 176 A1***
B01D 57/02 **C12N 15/115**
G01N 1/34 **C12P 19/04**
C12P 19/34 **C08L 33/26**

- (25) En (26) En
(21) 17849712.9 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/050929 11.09.2017
(87) WO 2018/049315 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393600 P
(54) • *ACRYLAMIDCOPOLYMERISATION ZUR SEQUESTRIERUNG UND HERSTELLUNG VON EINZELSTRÄNGIGER NUKLEIN-SÄURE*

- *ACRYLAMIDE COPOLYMERIZATION FOR SEQUESTRATION AND PRODUCTION OF SINGLE-STRANDED NUCLEIC ACID*
• *COPOLYMERISATION D'ACRYLAMIDE POUR LA SÉQUESTRATION ET LA PRODUCTION D'ACIDE NUCLÉIQUE SIMPLE BRIN*
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) KRIEG, Elisha, Brookline, MA 02446, US
SHIH, William, M., Cambridge, MA 02139, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

C12Q 1/68 → (51) **A61K 45/06**

C12Q 1/68 → (51) **C08G 61/12**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/85**

C22B 3/18 → (51) **C12N 1/20**

C22C 5/06 → (51) **C25D 5/10**

C22C 13/02 → (51) **B23K 35/26**

(51) **C22C 14/00** (11) **3 510 177 A2***
(25) En (26) En

- (21) 17886629.9 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/050372 07.09.2017
(87) WO 2018/125314 2018/27 05.07.2018
(88) 13.09.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384232 P
(54) • *TITANHALTIGE LEGIERUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *TITANIUM-CONTAINING ALLOYS AND ASSOCIATED METHODS OF MANUFACTURE*
• *ALLIAGES CONTENANT DU TITANE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) GRAETZ, Kathrin, Cambridge MA 02140, US
SCHUH, Christopher, A., Wayland MA 01778, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 14/02 → (51) **B01J 23/40**

C23C 14/06 → (51) **C23C 28/00**

C23C 14/24 → (51) **B29D 11/00**

C23C 16/18 → (51) **C23C 16/455**

C23C 16/30 → (51) **C23C 16/455**

C23C 16/42 → (51) **C07F 13/00**

C23C 16/44 → (51) **C23C 16/455**

(51) **C23C 16/455** (11) **3 510 178 A1***
C23C 16/44 **C23C 16/18**
C23C 16/30

- (25) De (26) De
(21) 17769005.4 (22) 08.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072565 08.09.2017

(87) WO 2018/046650 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 DE 102016116953

16.01.2017 DE 102017100725

- (54) • *CVD-REAKTOR UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES CVD-REAKTORS*
- *CVD REACTOR AND METHOD FOR CLEANING A CVD REACTOR*
- *RÉACTEUR CVD ET PROCÉDÉ DE PURGE D'UN RÉACTEUR CVD*

(71) Aixtron SE, Dornkaulstrasse 2, 52134 Herzogenrath, DE

(72) KOLLBERG, Marcel, 52146 Würselen, DE
KRÜCKEN, Wilhelm Josef Thomas, 52076 Aachen, DE

RUDA Y WITT, Francisco, 52249 Eschweiler, DE

DEUFEL, Markus, 52072 Aachen, DE

PFISTERER, Mike, 52146 Würselen, DE

(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneli-
usstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

C23C 16/455 → (51) **B01J 23/40**

(51) **C23C 18/14** (11) **3 510 179 A1***

(25) En (26) En

(21) 17849717.8 (22) 11.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050951 11.09.2017

(87) WO 2018/049322 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 US 201662393403 P

26.07.2017 US 201762537215 P

- (54) • *BILDUNG EINER AKTIVEN METALLKOM-
PONENTE IN HYBRIDMATERIALIEN*
- *METAL ACTIVE COMPONENT
FORMATION IN HYBRID MATERIALS*
- *FORMATION DE COMPOSANT ACTIF
MÉTALLIQUE DANS DES MATÉRIAUX
HYBRIDES*

(71) Oreltech Ltd., 34/16 Weizmann St., 76282 Rehovot, IL

(72) ZAMOSHCHIK, Natalia, 76282 Rehovot, IL
LIANOV, Konstantin, 76282 Rehovot, IL

KOZLOV, Leonid, 76282 Rehovot, IL

SHEYNIN, Yana, 76282 Rehovot, IL

(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee
49-53, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **C23C 28/00** (11) **3 510 180 A1***

C23C 14/06

(25) De (26) De

(21) 17807714.5 (22) 07.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/078455 07.11.2017

(87) WO 2018/087080 2018/20 17.05.2018

(30) 14.11.2016 DE 102016222296

- (54) • *MEHRLAGIGE ALUMINIUMHALTIGE
SCHUTZBESCHICHTUNG UND BAUTEIL*
- *MULTILAYER ALUMINUM-CONTAINING
PROTECTIVE COATING AND
COMPONENT*

- *REVÊTEMENT PROTECTEUR ALUMINEUX
MULTICOUCHE ET COMPOSANT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) FLORES RENTERIA, Arturo, 12161 Berlin, DE

FRIEDLE, Simone, 42285 Wuppertal, DE

NEDDEMEYER, Torsten, 14612 Falkensee, DE

C23F 13/02 → (51) **C23F 13/10**

(51) **C23F 13/10** (11) **3 510 181 A1***

C23F 13/02 **C23F 13/16**

(25) En (26) En

(21) 17849412.6 (22) 06.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050178 06.09.2017

(87) WO 2018/048835 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 US 201662384042 P

- (54) • *GUSSEISERNE ANODE ZUR MARITIMEN
NUTZUNG*

• *MARINE UTILITY CAST IRON ANODE*

• *ANODE EN FONTE POUR UTILISATION
MARITIME*

(71) Moghbeli, Omidreza, 6224 Sunnyhills Place,
Rancho Cucamonga, California 91737, US

(72) Moghbeli, Omidreza, Rancho Cucamonga,
California 91737, US

(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30,
1260 Copenhagen K, DK

C23F 13/16 → (51) **C23F 13/10**

(51) **C25B 1/04** (11) **3 510 182 A1***

C25B 1/28 **C25B 1/30**

C25B 11/02 **C25B 15/08**

A61Q 11/00 **A61C 19/06**

(25) En (26) En

(21) 16778488.3 (22) 07.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/050519 07.09.2016

(87) WO 2018/048393 2018/11 15.03.2018

- (54) • *PRODUKTBEHÄLTER MIT ELEKTROCHE-
MIEVORRICHTUNG*

• *PRODUCT CONTAINER WITH ELECTRO-
CHEMISTRY DEVICE*

• *RÉCIPIENT DE PRODUIT À DISPOSITIF
D'ÉLECTROCHIMIE*

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

(72) JOHANSSON, Patrik, Hoboken, New Jersey
07030, US

MALONEY, Vanda Porter, Piscataway, New
Jersey 08854, US

DUNCAN, Kelly Gail, Washington, New
Jersey 07882, US

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

C25B 1/06 → (51) **H01L 31/0352**

C25B 1/28 → (51) **C25B 1/04**

C25B 1/30 → (51) **C25B 1/04**

C25B 7/00 → (51) **B01D 61/46**

C25B 11/02 → (51) **C25B 1/04**

C25B 11/03 → (51) **H01M 4/139**

C25B 15/02 → (51) **B01D 61/46**

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/04**

C25C 1/12 → (51) **C25C 7/02**

(51) **C25C 7/02** (11) **3 510 183 A1***

C25C 7/06 **C25C 1/12**

B23K 35/24 **B23K 9/00**

(25) En (26) En

(21) 16915412.7 (22) 09.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/050849 09.09.2016

(87) WO 2018/045407 2018/11 15.03.2018

- (54) • *VERBESSERUNGEN AN HÄNGESCHIENEN*
- *IMPROVEMENTS IN HANGER BARS*
- *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES
BARRÉS DE SUSPENSION*

(71) Glencore Technology Pty Limited, Level 10,
160 Ann Street, Brisbane, QLD 4000, AU

(72) ASLIN, Nigel, Brisbane Queensland 4000, AU
ERIKSSON, Per Ola, Brisbane Queensland
4000, AU

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

C25C 7/06 → (51) **C25C 7/02**

C25D 1/10 → (51) **B29C 33/56**

(51) **C25D 5/10** (11) **3 510 184 A1***

C25D 7/06 **H01B 1/02**

B23K 35/30 **B23K 35/02**

C22C 5/06

(25) En (26) En

(21) 17781216.1 (22) 18.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SG 2017/000008 18.08.2017

(87) WO 2018/048344 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 SG 10201607523R

- (54) • *BESCHICHTETER DRAHT*

• *COATED WIRE*

• *FIL REVÊTU*

(71) Heraeus Materials Singapore Pte. Ltd., Block
5002 Ang Mo Kio Avenue 5 04-05
TECHplace II, 569871 Singapore, SG

(72) LIM, Yee Weon, Kuala Lumpur 51200, MY
ZHANG, Xi, Singapore 298190, SG

BALASUBRAMANIAN, Senthil Kumar,
Singapore 821308, SG

TAN, Suat Teng, Singapore 570167, SG

LIAO, Jin Zhi, Singapore 310083, SG

SU, Dan, Singapore 730789, SG

TOK, Chee Wei, Singapore 680770, SG

SARANGAPANI, Murali, Singapore 760363,
SG

SCHARF, Jurgen, 63776 Mombis, DE

(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intel-
lectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450
Hanau, DE

C25D 5/10 → (51) **C25D 7/00**

C25D 5/14 → (51) **C25D 7/00**

C25D 5/18	→ (51)	C25D 7/00
(51) C25D 7/00	(11)	3 510 185 A1*
C25D 5/10		C25D 5/14
C25D 5/18		C25D 17/20
C25D 17/26		C25D 17/16
(25) En	(26) En	
(21) 17768619.3	(22) 07.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) US 2017/050533	07.09.2017	
(87) WO 2018/049062	2018/11 15.03.2018	
(30) 08.09.2016 US 201662385071 P		
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON LAMINIERTEN BESCHICHTUNGEN AUF WERKSTÜCKEN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL		
• PROCESSES FOR PROVIDING LAMINATED COATINGS ON WORKPIECES, AND ARTICLES MADE THEREFROM		
• PROCÉDÉS POUR OBTENIR DES REVÊTEMENTS STRATIFIÉS SUR DES PIÈCES ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI		
(71) Modumetal, Inc., 1443 N. Northlake Way, Seattle, Washington 98103, US		
(72) MORGAN, Richard, James, Bothell Washington 98012, US		
LI, Guohua, Bothell Washington 98012, US		
LOMASNEY, Christina, Ann, Seattle Washington 98105, US		
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE		
C25D 7/06	→ (51)	C25D 5/10
(51) C25D 13/16	(11)	3 510 186 A1*
C25D 15/00		H01M 4/04
H01M 4/485		H01M 4/505
H01M 4/525		H01M 4/58
H01M 4/587		H01M 4/62
H01M 10/0525		
(25) En	(26) En	
(21) 17781224.5	(22) 08.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) US 2017/050676	08.09.2017	
(87) WO 2018/049158	2018/11 15.03.2018	
(30) 08.09.2016 US 201615259092		
(54) • VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN SUBSTRATS UND ZUGEHÖRIGE GALVANISIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GRAPHEN-KOHLENSTOFFTEILCHEN		
• METHODS OF COATING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE SUBSTRATE AND RELATED ELECTRODEPOSITABLE COMPOSITIONS INCLUDING GRAPHENIC CARBON PARTICLES		
• PROCÉDÉS DE REVÊTEMENT D'UN SUBSTRAT ÉLECTRO-CONDUCTEUR ET COMPOSITIONS APTES À L'ÉLECTRODÉPOSITON CONTENANT DES PARTICULES DE CARBONE GRAPHÉNIQUE		
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US		
(72) DAUGHENBAUGH, Randy E., Monroeville Pennsylvania 15146, US		

VANIER, Noel R., Wexford Pennsylvania 15090, US		
HELLRING, Stuart D., Pittsburgh Pennsylvania 15243, US		
HUNG, Cheng-Hung, Wexford Pennsylvania 15090, US		
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE		
C25D 15/00	→ (51)	C25D 13/16
C25D 17/16	→ (51)	C25D 7/00
C25D 17/20	→ (51)	C25D 7/00
C25D 17/26	→ (51)	C25D 7/00
C30B 29/06	→ (51)	H01L 31/18
(51) C40B 40/08	(11)	3 510 187 A1*
C40B 40/10		C07K 16/00
C12N 15/00		
(25) En	(26) En	
(21) 17765146.0	(22) 06.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) EP 2017/072315	06.09.2017	
(87) WO 2018/046525	2018/11 15.03.2018	
(30) 08.09.2016 EP 16187884		
(54) • HC-CDR3-ONLY-BIBLIOTHEKEN MIT VERRINGERTER KOMBINATORISCHER REDUNDANZ UND OPTIMIERTER SCHLEIFENLÄNGENVERTEILUNG		
• HC-CDR3-ONLY LIBRARIES WITH REDUCED COMBINATORIAL REDUNDANCY AND OPTIMIZED LOOP LENGTH DISTRIBUTION		
• BANQUES DE HC-CDR3-UNIQUEMENT À REDONDANCE COMBINATOIRE RÉDUITE ET DISTRIBUTION DE LONGUEUR DE BOUCLE OPTIMISÉE		
(71) Italfarmaco SpA, Viale Fulvio Testi 330, 20126 Milano, IT		
(72) LAHM, Armin, 00153 Roma, IT		
STEINKÜHLER, Christian, 00128 Roma, IT		
(74) Sonzogni, Laura Gabriella, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT		
C40B 40/08	→ (51)	C12Q 1/68
C40B 40/10	→ (51)	C40B 40/08
C40B 50/06	→ (51)	C12Q 1/68
(51) D01D 1/04	(11)	3 510 188 A1*
D01D 5/00		D01F 8/04
D01F 8/06		D01F 8/12
(25) En	(26) En	
(21) 17849700.4	(22) 11.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) US 2017/050885	11.09.2017	
(87) WO 2018/049295	2018/11 15.03.2018	
(30) 09.09.2016 US 201662385410 P		
(54) • VERBESSERUNG VON VERSTÄRKUNGSFASERN, DEREN ANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON		
• ENHANCEMENT OF REINFORCING FIBERS, THEIR APPLICATIONS, AND METHODS OF MAKING SAME		

• AMÉLIORATION DE FIBRES DE RENFORCEMENT, LEURS APPLICATIONS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION		
(71) Forta Corporation, 100 Forta Drive, Grove city PA 16127-6399, US		
(72) BIDDLE, Daniel T., Grove City, Pennsylvania 16127, US		
LOVETT, Christopher P., Harrisville, Pennsylvania 16038, US		
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB		
D01D 5/00	→ (51)	D01D 1/04
D01F 6/62	→ (51)	C08G 63/78
(51) D01F 6/70	(11)	3 510 189 A1*
(25) En	(26) En	
(21) 17768066.7	(22) 08.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) EP 2017/072657	08.09.2017	
(87) WO 2018/046699	2018/11 15.03.2018	
(30) 09.09.2016 EP 16188112		
(54) • SCHMELZGESPONNENE MULTIFILAMENTE AUF BASIS VON THERMOPLASTISCHEM POLYURETHAN, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG		
• MELT SPUN MULTIFILAMENTS BASED ON THERMOPLASTIC POLYURETHANE, THEIR PRODUCTION AND USE		
• MULTIFILAMENTS FILÉS À L'ÉTAT FONDU À BASE DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE, LEUR PRODUCTION ET LEUR UTILISATION		
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE		
(72) WAMPRECHT, Christian, 41472 Neuss, DE		
NORWIG, Jochen, 51375 Leverkusen, DE		
GÜRTLER, Christoph, 50735 Köln, DE		
MANVI, Pavan, 52064 Aachen, DE		
SEIDE, Gunnar, 52074 Aachen, DE		
GRIES, Thomas, 52072 Aachen, DE		
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE		
D01F 8/04	→ (51)	D01D 1/04
D01F 8/06	→ (51)	D01D 1/04
D01F 8/12	→ (51)	D01D 1/04
(51) D04B 1/22	(11)	3 510 190 A1*
A43B 1/04		
(25) En	(26) En	
(21) 17768612.8	(22) 07.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) US 2017/050443	07.09.2017	
(87) WO 2018/049007	2018/11 15.03.2018	
(30) 09.09.2016 US 201615260697		
(54) • VERFAHREN ZUM STRICKEN VON MEHREREN OBERTEILEN AUF EINER MASCHINE UND OBERTEILE FÜR EINEN FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL		
• METHOD OF KNITTING OF MULTIPLE UPPERS ON A MACHINE AND UPPER FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR		
• PROCÉDÉ DE TRICOTAGE POUR LA PRODUCTION DE PLUSIEURS EMPÊGNES DE CHAUSSURE DANS UNE		

- MACHINE ET EMPÊCHE POUR UNE CHAUSSURE*
- (71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) MCFARLAND, William, C., II, Beaverton, OR 97005, US
- ORME, Kristen, Beaverton, OR 97005, US
- (74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

D04H 1/4209 → (51) **E04B 1/80**

- (51) **D04H 1/4218** (11) **3 510 191 A1***
D04H 1/544 **D04H 1/546**
- (25) En (26) En
- (21) 17863287.3 (22) 31.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/049557 31.08.2017
- (87) WO 2018/128649 2018/28 12.07.2018
- (30) 06.09.2016 US 201662383665 P
- (54) • **KORROSIONSBESTÄNDIGER VLIESTOFF FÜR ROHRAUSKLEIDUNGSPULTRUSIONSANWENDUNGEN**
- **A CORROSION-RESISTANT NON-WOVEN FOR PIPE LINER PULTRUSION APPLICATIONS**
- **NON TISSÉ RÉSISTANT À LA CORROSION POUR DES APPLICATIONS DE PULTRUSION DE REVÊTEMENT DE TUYAU**
- (71) OCV Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US
- (72) WU, Jianhui, Westerville, OH 43082, US
- SPOO, Kevin, Newark, OH 43055, US
- PESSELL, Jeff, Newark, OH 43055, US
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

D04H 1/4218 → (51) **E04B 1/80**

D04H 1/46 → (51) **E04B 1/80**

D04H 1/544 → (51) **D04H 1/4218**

D04H 1/546 → (51) **D04H 1/4218**

D06B 3/00 → (51) **C09B 7/00**

- (51) **D06F 33/02** (11) **3 510 192 A1***
D06F 39/00
- (25) En (26) En
- (21) 17761258.7 (22) 04.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/072055 04.09.2017
- (87) WO 2018/046424 2018/11 15.03.2018
- (30) 08.09.2016 CN 201610809566
- (54) • **WASCHMASCHINE MIT EINER SCHNITTSTELLEINEINHEIT**
- **LAUNDRY MACHINE COMPRISING AN INTERFACE UNIT**
- **LAVE-LINGE COMPRENANT UNE UNITÉ D'INTERFACE**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) LI, Chao, Nanjing City 210014, CN
- MU, Jinhong, Nanjing 210096, CN

D06F 39/00 → (51) **A47L 15/00**

D06F 39/00 → (51) **D06F 33/02**

D06F 39/08 → (51) **F16K 11/074**

- (51) **D06M 13/513** (11) **3 510 193 A1***
D06M 15/643
- (25) En (26) En
- (21) 17780225.3 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2017/050882 06.09.2017
- (87) WO 2018/048342 2018/11 15.03.2018
- (30) 06.09.2016 SE 1651195
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORKOHLLENSTOFFFREIEN EMULSIONEN OHNE VERWENDUNG VON HERKÖMMLICHEN TENSIDEN/EMULGATOREN DURCH EMULGIERUNG VON ALKOXY-SILANEN ODER ANDEREN NICHT-WASSERLÖSLICHEN HYDROPHOBIERUNGSMITTELN MIT AMINOFUNKTIONELLEN SILOXANEN UND VERWENDUNG DAVON**
- **METHOD FOR MAKING FLUOROCARBON FREE EMULSIONS WITHOUT USING TRADITIONAL SURFACTANTS/EMULSIFIERS BY EMULSIFYING ALKOXY-SILANES OR OTHER NON-WATER SOLUBLE HYDROPHOBIZING AGENTS USING AMINO FUNCTIONAL SILOXANES AND THE USES THEREOF**
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉMULSIONS EXEMPTES DE FLUOROCARBONE SANS UTILISATION DE TENSIOACTIFS/ÉMULSIFIANTS CLASSIQUES PAR ÉMULSIFICATION D'ALCOXYSILANES OU D'AUTRES AGENTS HYDROPHOBES NON SOLUBLES DANS L'EAU À L'AIDE DE SILOXANES À FONCTION AMINO ET LEURS UTILISATIONS**

- (71) OrganoClick AB, Linjalvägen 9, 187 66 TÄBY, SE

- (72) AYDIN, Juhanes, 152 41 Södertälje, SE
- HASSANZADEH, Salman, 186 36 Vallentuna, SE

- (74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

D06M 15/564 → (51) **C08G 83/00**

D06M 15/643 → (51) **D06M 13/513**

D06N 5/00 → (51) **C04B 26/26**

D06P 1/22 → (51) **C09B 7/00**

- (51) **D21C 11/00** (11) **3 510 194 A1***
D21C 11/04 **D21C 11/06**
- (25) En (26) En
- (21) 17761301.5 (22) 17.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FI 2017/050579 17.08.2017
- (87) WO 2018/046791 2018/11 15.03.2018
- (30) 07.09.2016 FI 20165665
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN SCHWEFELSÄURE**
- **A SYSTEM AND A METHOD FOR PRODUCING AQUEOUS SULPHURIC ACID**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE SULFURIQUE AQUEUX**

- (71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI

- (72) HUMALAJOKI, Asta, 36110 Ruutana, FI
- VÄLJÄ, Antti, 33480 Ylöjärvi, FI

- AIRIKKALA, Heikki, 33710 Tampere, FI
- TUOMINIEMI, Seppo, 33960 Pirkkala, FI

- BJÖRKLUND, Peter, S 90737 Umeå, SE

- (74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

(51) **D21C 11/00** (11) **3 510 195 A1***
D21H 11/10 **D21H 11/12**
D21C 11/10 **D21C 11/12**

- (25) En (26) En

- (21) 17772316.0 (22) 05.09.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/072204 05.09.2017

- (87) WO 2018/046482 2018/11 15.03.2018

- (30) 08.09.2016 SE 1651205

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON VERBRAUCHTER AUFSCHLUSSLAUGE**
- **METHOD AND SYSTEM FOR TREATING SPENT PULPING LIQUOR**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'EFFLUENT DE PAPETERIE USAGÉ**

- (71) SunCarbon AB, Rödklintsgatan 2B, 218 73 Tygelsjö, SE

- (72) ARKELL, Anders, SE-247 31 Södra Sandby, SE

- (74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

D21C 11/04 → (51) **D21C 11/00**

D21C 11/06 → (51) **D21C 11/00**

D21C 11/10 → (51) **D21C 11/00**

D21C 11/12 → (51) **D21C 11/00**

(51) **D21F 1/02** (11) **3 510 196 A1***
D21F 11/02

- (25) En (26) En

- (21) 17849767.3 (22) 12.09.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/051158 12.09.2017

- (87) WO 2018/049390 2018/11 15.03.2018

- (30) 12.09.2016 US 201662393468 P

- (54) • **FORMER VON WASSERDEPONIERTEM GEFLECHT, DAS EIN STRUKTURIERTES GEWEBE ALS DEN ÄUSSEREN DRAHT VERWENDET**
- **FORMER OF WATER LAID ASSET THAT UTILIZES A STRUCTURED FABRIC AS THE OUTER WIRE**
- **DISPOSITIF DE FORMATION D'UN ACTIF DÉPOSÉ PAR VOIE HUMIDE UTILISANT UN TISSU STRUCTURÉ EN TANT QUE FIL EXTERNE**

- (71) Structured I, LLC, 80 Cuttermill Road Suite 500, Great Neck, NY 11021, US

- (72) SEALEY, James, E., II, Belton, SC 29627, US
- MILLER, Byrd, Tyler, IV, Easley, SC 29642, US

- (74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) **D21F 5/04** (11) **3 510 197 A1***
F26B 21/00 **F26B 3/28**
(25) En (26) En
(21) 17768044.4 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072280 06.09.2017
(87) WO 2018/046509 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 EP 16290168
(54) • **KONVEKTIVE HAUBE ZUR WÄRMEBE-**
HANDLUNG EINES KONTINUIERLICHEN
STREIFENS
• **CONVECTIVE HOOD FOR HEAT**
TREATMENT OF A CONTINUOUS STRIP
• **HOTTE À CONVECTION POUR LE TRAI-**
TEMENT THERMIQUE D'UNE BANDE
CONTINUE

(71) Solaronics S.A., Zl n°3 rue du Kimmel,
59280 Armentières, FR
(72) EVEN, Nicolas, 62480 Laventie, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Euro-
centre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille,
FR

D21F 11/02 → (51) **D21F 1/02****D21H 11/10** → (51) **D21C 11/00****D21H 11/12** → (51) **D21C 11/00**

(51) **D21H 11/18** (11) **3 510 198 A1***
D21H 17/25 **D21H 17/67**
(25) De (26) De
(21) 17767767.1 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072239 05.09.2017
(87) WO 2018/046497 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 DE 102016116650
(54) • **COMPOUND MIT EINER TROCKENMASSE**
• **COMPOUND CONTAINING DRY MATTER**
• **COMPOSITE COMPRENANT UNE MASSE**
SÈCHE
(71) Papiertechnische Stiftung, Pirnaer Strasse
37, 01809 Heidenau, DE
(72) ARNDT, Tiemo, 01219 Dresden, DE
POLIKARPOV, Nikita, 63454 Hanau, DE
FIEDLER, Manuela, 01796 Pirna, DE
(74) Wittmann, Ernst-Ulrich, et al, Fleuchaus &
Gallo Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369
München, DE

D21H 17/15 → (51) **D21H 17/37****D21H 17/25** → (51) **D21H 11/18**

(51) **D21H 17/37** (11) **3 510 199 A1***
D21H 17/15 **D21H 21/10**
D21H 21/18 **D21H 21/36**
D21H 23/18

(25) En (26) En
(21) 17768486.7 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050621 04.09.2017

(87) WO 2018/046794 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 FI 20165664
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
PAPIER, PAPPE ODER DERGLEICHEN
UND VERWENDUNG DER ZUSAMMEN-
SETZUNG
• **METHOD FOR MANUFACTURE OF PAPER,**
BOARD OR THE LIKE AND USE OF THE
COMPOSITION
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER,**
DE CARTON OU SIMILAIRE ET UTILISA-
TION DE LA COMPOSITION
(71) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) HIETANIEMI, Matti, 02780 Espoo, FI
EKMAN, Jaakko, 00350 Helsinki, FI
KARPPI, Asko, 20540 Turku, FI
STRENGELL, Kimmo, 02230 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu
2-4 B, 20521 Turku, FI

D21H 17/67 → (51) **D21H 11/18****D21H 21/10** → (51) **D21H 17/37****D21H 21/18** → (51) **D21H 17/37****D21H 21/36** → (51) **D21H 17/37****D21H 23/18** → (51) **D21H 17/37****E01B 25/20** → (51) **A61G 7/00**

(51) **E01B 31/12** (11) **3 510 200 A1***
(25) De (26) De
(21) 17752288.5 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000967 09.08.2017
(87) WO 2018/046115 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 AT 4132016
(54) • **GLEISVERFAHRBARE MASCHINE ZUM**
ABTRAGEN VON UNREGELMÄSSIGKEI-
TEN AN EINER SCHIENENKOPFOBERFLÄ-
CHE
• **MACHINE WHICH IS MOVABLE ON A**
TRACK FOR REMOVING IRREGULARITIES
ON A RAIL HEAD SURFACE
• **MACHINE SUR RAIL PERMETTANT L'EN-**
LÈVEMENT D'IRRÉGULARITÉS DE LA
SURFACE D'UN CHAMPIGNON DE RAIL
(71) Plasser & Theurer Export von Bahnbau-
maschinen Gesellschaft m.b.H., Johannes-
gasse 3, 1010 Wien, AT
(72) WÖRGÖTTER, Herbert, 4209 Engerwitzdorf,
AT

E01C 11/22 → (51) **E03F 3/04**

(51) **E01C 11/26** (11) **3 510 201 A1***
E04F 15/02 **E04F 15/10**
H05B 3/34 **H05B 3/36**
F24D 13/02 **A01K 1/015**

(25) En (26) En
(21) 16791673.3 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/055359 08.09.2016
(87) WO 2018/046983 2018/11 15.03.2018
(54) • **VORGEFERTIGTER KONTINUIERLICHER**
ZUSAMMENGESETZTER FUSSBODEN
FÜR BIDIREKTIONALES HEIZEN

• **BIDIRECTIONAL-HEATING PREFAB-**
RICATED CONTINUOUS COMPOSITE
FLOORING
• **PLANCHER COMPOSITE CONTINU**
PRÉFABRIQUÉ CHAUFFANT BIDIREC-
TIONNEL
(71) Redheat SRL Start Up, Legge 24/01/2015 N.
3 Via Benedetto Zampieri, 2, 37127 Verona,
IT
(72) D'AMICO, Piermatteo, 19126 La Spezia, IT
(74) Contadin, Giorgio, et al, Notarbartolo & Ger-
vasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122
Milano, IT

E01C 19/43 → (51) **B44B 5/02****E01F 3/00** → (51) **B63G 9/00****E01F 9/576** → (51) **G01C 21/20****E01F 13/00** → (51) **F41H 5/04****E01F 13/02** → (51) **F41H 5/04****E02B 3/04** → (51) **A01C 1/00**

(51) **E02F 9/24** (11) **3 510 202 A1***
(25) En (26) En
(21) 16915477.0 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/098499 09.09.2016
(87) WO 2018/045542 2018/11 15.03.2018
(54) • **ÜBERSCHLAGVERHINDERUNGSSYSTEM**
UND VERFAHREN FÜR EINE BAU-
MASCHINE
• **ROLLOVER PREVENTION SYSTEM AND**
METHOD FOR CONSTRUCTION MACHINE
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION**
DE CAPOTAGE POUR ENGIN DE CHAN-
TIER
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85
Eskilstuna, SE
(72) ZHOU, Pingsheng, Jinan Shandong 250102,
CN
LI, Huanan, Jinan Shandong 250102, CN
WANG, Qibin, Jinana Shandong 250102, CN
CHEN, Jinpeng, Jinan Shandong 250102, CN
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

E03B 3/08 (11) **3 510 203 A1***
B65G 5/00

(25) De (26) De
(21) 17764374.9 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072299 06.09.2017
(87) WO 2018/046517 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 EP 16188381
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
WASSERSPEICHERS
• **METHOD FOR PRODUCING A WATER**
STORE
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN**
RÉSERVOIR D'EAU
(71) MLW-intermed Handels- und Consultingge-
sellschaft für Erzeugnisse und Ausrüstungen
des Gesundheits- und Bildungswesens mbH,
August-Borsig-Ring 1, 15566 Schöneiche
bei Berlin, DE
(72) GEORGI, Olaf, 03044 Cottbus, DE

BLUMENSTEIN, Oswald, 14482 Potsdam, DE
SCHMIDT, Norbert, 15370 Fredersdorf/Vogelsdorf OT Vogelsdorf, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

(51) **E03C 1/04** (11) **3 510 204 A1***
E03C 1/08 **E03C 1/08A**
(25) De (26) De
(21) 17739196.8 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/000822 12.07.2017
(87) WO 2018/046112 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 DE 202016005553 U
(54) • *SANITÄRE EINSETZEINHEIT*
• *SANITARY INSERT UNIT*
• *UNITÉ D'INSERTION SANITAIRE*
(71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 11, 79379 Müllheim, DE
(72) WILLMANN, Eugen, 79379 Müllheim, DE
LACHER, Wolf-Dieter, 79379 Müllheim, DE
SCHÜRLE, Holger, 79379 Müllheim, DE
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
(60) 19168396.0

E03C 1/04 → (51) **B05B 1/18**
E03C 1/08 → (51) **E03C 1/04**
E03C 1/08A → (51) **E03C 1/04**
E03D 9/00 → (51) **E03D 11/06**

(51) **E03D 11/06** (11) **3 510 205 A1***
E03F 1/00 **E03D 9/00**
(25) En (26) En
(21) 17801538.4 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/058771 27.10.2017
(87) WO 2019/083545 2019/18 02.05.2019
(54) • *SPÜLRING UND TOILETTENABDECKSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGTOILETTE*
• *RINSE RING AND TOILET SHROUD SYSTEM FOR A VEHICLE TOILET*
• *SYSTÈME D'ANNEAU DE RINÇAGE ET D'ENVELOPPE DE TOILETTES POUR TOILETTES DE VÉHICULE*
(71) MAG Aerospace Industries, LLC, 1500 Glenn Curtiss Street, Carson, CA 90746-4012, US
(72) KIM, David, Carson, California 90746, US
MATHEWS, Oscar, Carson, California 90746, US
BEACH, David, Carson, California 90746, US
BOODAGHIANS, Razmik, Carson, California 90746, US
CHOI, Christopher, Carson, California 90746, US
GOESCHEL, Christoph, Carson, California 90746, US
STACHOWSKI, Joerg, San Pedro, CA 90732, US
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

E03F 1/00 → (51) **E03D 11/06**
(51) **E03F 3/04** (11) **3 510 206 A1***
E01C 11/22
(25) De (26) De
(21) 17764822.7 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/072821 12.09.2017
(87) WO 2018/046744 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 DE 102016117070
(54) • *ABDECKEINRICHTUNG FÜR EINE SCHLITZRINNE*
• *COVERING DEVICE FOR A SLOTTED CHANNEL*
• *DISPOSITIF DE RECOUVREMENT CONÇU POUR UN CANIVEAU À FENTE*
(71) Aco Severin Ahlmann GmbH&Co Kommanditgesellschaft, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE
(72) BHATIA, Ramon, 24768 Rendsburg, DE
KRCIL, Jiri, 59101 Zdr nad Sázavou, CZ
MESSERSCHMIDT, Heino, 25585 Lütjenwestedt, DE
MIEZE, Jan, 24111 Kiel, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

E03F 3/04 → (51) **E03F 5/02**
(51) **E03F 5/02** (11) **3 510 207 A1***
E03F 3/04 **F16L 41/03**
(25) En (26) En
(21) 17761851.9 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/071623 29.08.2017
(87) WO 2018/046348 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 FI 20165660
(54) • *ANORDNUNG FÜR EIN KANALISATIONS-SYSTEM MIT EINER SICKERLEITUNG*
• *AN ARRANGEMENT FOR A SEWERAGE SYSTEM COMPRISING A FRENCH DRAIN*
• *AGENCEMENT POUR UN RÉSEAU D'ÉGOUT COMPRENANT UN DRAIN À PIERRES SÈCHES*
(71) HYBIRD SYSTEM OÜ, Rännaku pst 12, 10917 Tallinn, EE
(72) KINNUNEN, Petteri, 01900 Nurmijärvi, FI
(74) Maasik, Anu, AAA Legal Services Tartu mnt. 16, 10117 Tallinn, EE

(51) **E04B 1/80** (11) **3 510 208 A1***
D04H 1/4209 **D04H 1/4218**
D04H 1/46
(25) En (26) En
(21) 17771742.8 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/073666 19.09.2017
(87) WO 2018/050924 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 GB 201615896
(54) • *MINERALWOLLEISOLIERUNG*
• *MINERAL WOOL INSULATION*
• *ISOLATION EN LAINE MINÉRALE*

(71) Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE
(72) MEGLIC, Marko, 1435 Mont Saint Guibert, BE
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

E04B 1/84 → (51) **E04B 1/86**
(51) **E04B 1/86** (11) **3 510 209 A1***
E04F 13/08 **E04B 1/84**
(25) En (26) En
(21) 17849238.5 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/038176 19.06.2017
(87) WO 2018/048492 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385638 P
(54) • *SCHALLSCHUTZPLATTE*
• *ACOUSTIC PANEL*
• *PANNEAU ACOUSTIQUE*
(71) Geerfab LLC, 1129 North Jackson Street 1302, Milwaukee, Wisconsin 53202, US
(72) GEER, Eric, Milwaukee, Wisconsin 53202, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E04B 1/98 → (51) **F03D 13/20**
E04B 5/02 → (51) **E04B 5/23**

(51) **E04B 5/23** (11) **3 510 210 A1***
E04C 2/26 **E04C 2/12**
E04C 3/12 **E04B 5/02**
E04G 23/02
(25) De (26) De
(21) 17771592.7 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/055214 30.08.2017
(87) WO 2018/047041 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 CH 11552016
(54) • *ÜBERHÖHUNG VON HOLZELEMENTEN*
• *ELEVATION OF WOODEN ELEMENTS*
• *SURÉLEVATION D'ÉLÉMENTS EN BOIS*
(71) Timber Structures 3.0 AG, Niesenstrasse 1, 3600 Thun, CH
(72) MUSTER, Marcel, 8055 Zürich, CH
ZÖLLIG, Stefan, 3600 Thun, CH
SIDLER, Erich, 8913 Ottenbach, CH
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **E04C 1/40** (11) **3 510 211 A1***
E04C 3/29
(25) Fr (26) Fr
(21) 17768837.1 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) FR 2017/052285 28.08.2017
(87) WO 2018/046819 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 FR 1601314
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU VON BAUELEMENTEN UND SO HERGESTELLTES GEBÄUDE*

- *METHOD FOR ASSEMBLING BUILDING ELEMENTS AND BUILDING THUS PRODUCED*
 - *PROCEDE D'ASSEMBLAGE D'ELEMENTS DE CONSTRUCTION ET CONSTRUCTION AINSI REALISEE*
- (71) Van Willigen, Willem Arnold, 5 rue de la Vieille, 34000 Montpellier, FR
 (72) Van Willigen, Willem Arnold, 34000 Montpellier, FR
 (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

E04C 2/04 → (51) **B28B 7/16**

E04C 2/12 → (51) **E04B 5/23**

E04C 2/26 → (51) **E04B 5/23**

- (51) **E04C 2/54** (11) **3 510 212 A1***
B60J 10/70 **B60J 10/34**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17762160.4 (22) 21.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) FR 2017/052249 21.08.2017
 (87) WO 2018/046817 2018/11 15.03.2018
 (30) 08.09.2016 FR 1658342
 (54) • *KONSTRUKTIONSELEMENT*
 • *CONSTRUCTION ELEMENT*
 • *ELEMENT DE CONSTRUCTION*
- (71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
 (72) PLUM, Guido, 52457 Aldenhoven, DE
 MUELLER, Christian, 35043 Marburg-Bauerbach, DE
 KUSTER, Hans-Werner, 52066 Aachen, DE
 KOETTE, Rolf, 52477 Alsdorf, DE
 (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

E04C 3/02 → (51) **E04C 3/04**

- (51) **E04C 3/04** (11) **3 510 213 A1***
E04C 3/02
 (25) En (26) En
 (21) 17849204.7 (22) 29.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) SG 2017/050425 29.08.2017
 (87) WO 2018/048347 2018/11 15.03.2018
 (30) 09.09.2016 SG 10201607534S
 (54) • *OBERSCHWELLE*
 • *A LINTEL*
 • *UN LINTEAU*
- (71) 2Elms Pte. Ltd., 896 Dunearn Road 03-08 Sime Derby Centre, Singapore 589472, SG
 (72) NG, Wee Beng, Singapore 589472, SG
 WYATT, Gary Donald, Wantirna South Victoria 3152, AU
 (74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

E04C 3/12 → (51) **E04B 5/23**

E04C 3/29 → (51) **E04C 1/40**

- (51) **E04C 5/16** (11) **3 510 214 A1***
 (25) En (26) En

- (21) 17787050.8 (22) 12.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____

- (86) NZ 2017/050117 12.09.2017
 (87) WO 2018/048315 2018/11 15.03.2018
 (30) 12.09.2016 NZ 16724218
 (54) • *KOPPLUNGSVORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGE TEILE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
 • *A COUPLING DEVICE, ASSOCIATED PARTS AND A METHOD OF USE THEREOF*
 • *DISPOSITIF DE COUPLAGE, PIÈCES ASSOCIÉES ET LEUR PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Coupler Solutions Limited, Level 2, 50 Customhouse Quay, Wellington, 6011, NZ
 (72) ALLINGTON, Christopher James, Leeston RD 2, NZ
 DIEHL, Andrew Karl, Christchurch 8051, NZ
 SCOTT, PeterJohn, Christchurch 8022, NZ
 WOODS, Benjamin, Wellington 6011, NZ
 GIBSON, James Gray, Christchurch 8024, NZ
 (74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

E04D 5/06 → (51) **C04B 26/26**

E04F 13/08 → (51) **E04B 1/86**

E04F 15/02 → (51) **E01C 11/26**

E04F 15/10 → (51) **E01C 11/26**

E04F 21/16 → (51) **B44B 5/02**

E04G 23/02 → (51) **E04B 5/23**

- (51) **E04H 4/12** (11) **3 510 215 A1***
E04H 4/14 **E04H 4/16**
 (25) De (26) De
 (21) 17758631.0 (22) 03.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) IB 2017/054760 03.08.2017
 (87) WO 2018/047026 2018/11 15.03.2018
 (30) 07.09.2016 CH 11512016
 (54) • *MONTAGEHILFE ZUR BEFESTIGUNG VON ARMATUREN AN DER MÜNDUNG EINER ÖFFNUNG*
 • *MOUNTING AID FOR FASTENING FITTINGS TO THE MOUTH OF AN OPENING*
 • *AUXILIAIRE DE MONTAGE DESTINÉ À LA FIXATION D'ARMATURES À L'EMBOUCHURE D'UNE OUVERTURE*
- (71) Rüegg Udo AG, Ernetschwilerstrasse 20, 8737 Gommiswald, CH
 (72) RÜEGG, Lukas, 8737 Gommiswald, CH
 (74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

E04H 4/14 → (51) **E04H 4/12**

- (51) **E04H 4/16** (11) **3 510 216 A2***
 (25) En (26) En
 (21) 17768327.3 (22) 05.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) US 2017/050077 05.09.2017
 (87) WO 2018/048799 2018/11 15.03.2018
 (88) 19.04.2018
 (30) 06.09.2016 US 201662383777 P
 (54) • *SCHWIMMFÄHIGE AUTOMATISCHE REINIGER*
 • *BUOYANT AUTOMATIC CLEANERS*
 • *NETTOYEURS AUTOMATIQUES FLOT-TANTS*
- (71) Zodiac Pool Systems, Inc., 2620 Commerce Way, Vista, CA 92081, US
 (72) NEWMAN, Phillip, 3290 Howic, ZA
 VAN DER MEIJDEN, Hendrikus Johannes, Glen Austin, Midrand 1685, ZA
 (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

E04H 4/16 → (51) **E04H 4/12**

- (51) **E04H 9/04** (11) **3 510 217 A1***
F42D 5/04
 (25) De (26) De
 (21) 18709476.8 (22) 06.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD TN _____
- (86) EP 2018/052974 06.02.2018
 (87) WO 2018/146104 2018/33 16.08.2018
 (30) 07.02.2017 DE 102017201915
 (54) • *SCHUTZSYSTEM ZUM SCHUTZ VON GEBÄUDEN VOR FLUGZEUGABSTÜRZEN*
 • *PROTECTION SYSTEM FOR PROTECTING BUILDINGS FROM AIRPLANES CRASHING INTO THEM*
 • *SYSTÈME DE PROTECTION PERMETTANT DE PROTÉGER DES BÂTIMENTS CONTRE DES CHUTES D'AVION*
- (71) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE
 (72) FILA, Adam, 65719 Hofheim am Taunus, DE
 VLASKI, Viktor, 61184 Karben, DE
 (74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

E05B 19/00 → (51) **G06F 17/40**

- (51) **E05B 81/08** (11) **3 510 218 A1***
E05B 81/16 **H02K 37/04**
H02K 37/12 **H02K 19/10**
 (25) De (26) De
 (21) 17768725.8 (22) 07.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) EP 2017/072437 07.09.2017
 (87) WO 2018/046585 2018/11 15.03.2018
 (30) 09.09.2016 DE 202016105005 U
 (54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS*
 • *MOTOR VEHICLE LOCK*
 • *SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
 (72) KOTHE, Markus, 42553 Velbert, DE
 STEFANIC, Josip, 51519 Odenthal, DE

(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

E05B 81/16 → (51) **E05B 81/08**

E05B 81/54 → (51) **H05K 3/00**

E05B 83/00 → (51) **B60R 25/00**

E05B 83/16 → (51) **B60R 25/00**

E05B 83/24 → (51) **B60R 25/00**

(51) **E05C 9/02** (11) **3 510 219 A1***

(25) En (26) En
(21) 16915894.6 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/051306 12.09.2016
(87) WO 2018/048442 2018/11 15.03.2018

(54) • **LÖSBARE VERRIEGELUNG**
• **RELEASABLE LATCH**
• **VERROU LIBÉRABLE**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) KRAUSE, Steven M., San Diego, California 92127, US

TEMPLE, Benjamin US, Redmond, Oregon 97756, US

CANFIELD, Daniel C., McMinnville, Oregon 97128, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **E05D 3/12** (11) **3 510 220 A1***
E05D 11/00

(25) De (26) De
(21) 17793606.9 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/076593 18.10.2017
(87) WO 2018/073297 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 AT 509502016

(54) • **RASTSCHARNIER**
• **POSITIONING HINGE**
• **CHARNIÈRE D'ARRÊT**

(71) Siemens Mobility GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT

(72) BANACH, Dominik, 2130 Mistelbach, AT STIFTER, Stefan, 1110 Wien, AT

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **E05D 5/02** (11) **3 510 221 A1***

(25) De (26) De
(21) 17700795.2 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/050389 10.01.2017
(87) WO 2018/046140 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 DE 202016104904 U

(54) • **SYSTEM MIT EINEM BESCHLAGTEIL UND MIT EINEM PROFIL**
• **SYSTEM HAVING A FITTING PART AND A PROFILED SECTION**

• **SYSTÈME À FERRURE ET À PROFILÉ**
(71) Dr. Hahn GmbH & Co. KG, Trompeterallee 162-170, 41189 Mönchengladbach, DE

(72) LENZE, Markus, 41334 Nettetal, DE

(74) Kluin, Jörg-Eden, KLUIIN PATENT Benrather Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **E05D 7/10** (11) **3 510 222 A1***
E05D 11/00 **A47K 3/36**

(25) En (26) En
(21) 17748864.0 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/052158 24.07.2017
(87) WO 2018/046880 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 GB 201615220

(54) • **TÜRSCHARNIER**
• **DOOR HINGE**
• **CHARNIÈRE DE PORTE**

(71) Kohler Mira Limited, Cromwell Road, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB

(72) PLACENCIA, Adolfo, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB

DAVIS, Scott, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB

NAKOS, Christos, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB

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

E05D 11/00 → (51) **E05D 7/10**

E05D 11/10 → (51) **E05D 3/12**

(51) **E05D 15/10** (11) **3 510 223 A1***
E05F 5/00

(25) De (26) De
(21) 17754370.9 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/071040 21.08.2017
(87) WO 2018/046289 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016217185

(54) • **ARRETIERLEHRE ZUR MONTAGE EINES SCHIEBEFENSTERS ODER EINER SCHIEBETÜR**
• **ARRESTING GAUGE FOR MOUNTING A SLIDING WINDOW OR A SLIDING DOOR**
• **GABARIT DE BUTÉE POUR LE MONTAGE D'UNE FENÊTRE COULISSANTE OU D'UNE PORTE COULISSANTE**

(71) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(72) PFEIFFER, Ulrich, 71282 Hemmingen, DE ISSLER, Thorsten, 97244 Bütthard, DE

PETER, Markus, 72622 Nürtingen, DE

NYIKOS, Tamas, 9400 Sopron, HU FINGERLE, Stefan, 72768 Rommelsbach, DE

KISS, György, 9721 Gencsapáti, HU

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

E05F 1/00 → (51) **A62C 2/12**

E05F 5/00 → (51) **E05D 15/10**

E05F 11/38 → (51) **E05F 11/48**

(51) **E05F 11/48** (11) **3 510 224 A1***
E05F 15/697

(25) De (26) De
(21) 17761873.3 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/072229 05.09.2017
(87) WO 2018/046491 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 DE 102016216876

(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINEN FENSTERHEBER**
• **DRIVE DEVICE FOR A WINDOW REGULATOR**
• **SYSTÈME DE COMMANDE POUR LÈVE-VITRE**

(71) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE

(72) KALB, Roland, 96269 Rossach, DE LANGE, Gabriele, 96364 Marktrodach, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **E05F 11/48** (11) **3 510 225 A1***
E05F 15/689 **E05F 15/697**

(25) De (26) De
(21) 17767770.5 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/072273 05.09.2017
(87) WO 2018/046505 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 DE 102016216877

(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINEN FENSTERHEBER, MIT EINEM ANSCHLAGSRING FÜR EINE SEILTROMMEL**
• **DRIVE ASSEMBLY FOR A WINDOW LIFTER HAVING A STOP RING FOR A CABLE DRUM**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN LÈVE-VITRE, COMPRENANT UNE BAGUE DE BUTÉE POUR UN TAMBOUR DE CÂBLE**

(71) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE

(72) KALB, Roland, 96269 Rossach, DE LANGE, Gabriele, 96364 Marktrodach, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

E05F 11/48 → (51) **E05F 15/689**

(51) **E05F 15/619** (11) **3 510 226 A1***

(25) De (26) De
(21) 17787173.8 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/076777 19.10.2017
(87) WO 2018/077727 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 DE 202016105970 U

(54) • **GETRIEBEVORRICHTUNG ZUR ANBRINGUNG AN EINER ANTRIEBSWELLE**
• **TRANSMISSION DEVICE FOR ATTACHING TO A DRIVESHAFT**

- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DESTINÉ À ÊTRE INSTALLÉ SUR UN ARBRE D'ENTRAÎNEMENT*
- (71) Lock Antriebstechnik GmbH, Freimut-Lock-Strasse 2, 88521 Ertingen, DE
(72) BAUSCH, Manfred, 88527 Unlingen, DE
BAUR, Marius, 88524 Oberwachingen, DE
VOGEL, Daniela, 72511 Bingen, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) **E05F 15/643** (11) **3 510 227 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17761909.5 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/072764 11.09.2017
(87) WO 2018/046731 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 FR 1658472
(54) • *SCHIEBEFENSTER FÜR EIN GEBÄUDE- UND HEIMAUTOMATIONSSYSTEM MIT SOLCH EINEM SCHIEBEFENSTER*
• *SLIDING WINDOW FOR A BUILDING AND HOME-AUTOMATION SYSTEM COMPRISING SUCH A SLIDING WINDOW*
• *FENÊTRE COULISSANTE POUR UN BÂTIMENT ET INSTALLATION DOMOTIQUE COMPRENANT UNE TELLE FENÊTRE COULISSANTE*
- (71) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) CAVAREC, Pierre-Emmanuel, 74130 Mont Saxonnex, FR
BRECHEMIER, Marc, 66140 Canet en Roussillon, FR
ANTHOINE, Sébastien, 74700 Sallanches, FR
GARBY, Thierry, 74300 Châtillon Sur Cluses, FR
JACQUIN, Christophe, 74340 Samoens, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **E05F 15/689** (11) **3 510 228 A1***
E05F 11/48

(25) De (26) De
(21) 17761883.2 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/072274 05.09.2017
(87) WO 2018/046506 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 DE 102016216879
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINEN FENSTERHEBER, MIT EINER ANLAGE-STRUKTUR AN EINEM TRÄGERELEMENT*
• *DRIVE DEVICE FOR A WINDOW OPENER, WITH A BEARING STRUCTURE ON A CARRIER ELEMENT*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN LÈVE-VITRE, COMPRENANT UNE STRUCTURE D'APPUI CONTRE UN ÉLÉMENT DE SUPPORT*
- (71) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
(72) KALB, Roland, 96269 Rossach, DE
LANGE, Gabriele, 96364 Marktrodach, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

E05F 15/689 → (51) **E05F 11/48**

(51) **E05F 15/697** (11) **3 510 229 A1***
(25) De (26) De
(21) 17761518.4 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/072205 05.09.2017
(87) WO 2018/046483 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 DE 102016216884
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT AKUSTISCHER ENTKOPPLUNG FÜR EINEN FENSTERHEBER*
• *ACOUSTICALLY DECOUPLED DRIVE DEVICE FOR A WINDOW LIFTER*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR LÈVE-VITRE, DOTÉ D'UN DÉCOUPLAGE ACOUSTIQUE*
- (71) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
(72) KALB, Roland, 96269 Rossach, DE
LANGE, Gabriele, 96364 Marktrodach, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **E05F 15/697** (11) **3 510 230 A1***

(25) De (26) De
(21) 17765390.4 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/072163 05.09.2017
(87) WO 2018/046466 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 DE 102016216889
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINEN FENSTERHEBER, MIT EINER SCHRÄG ERSTRECKTEN WELLENACHSE*
• *DRIVE DEVICE FOR A WINDOW LIFT, HAVING AN OBLIQUELY EXTENDING SHAFT AXIS*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR LÈVE-VITRE, COMPRENANT UN AXE D'ARBRE S'ÉTENDANT OBLIQUEMENT*
- (71) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE
(72) KALB, Roland, 96269 Rossach, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

E05F 15/697 → (51) **E05F 11/48**

E05F 15/697 → (51) **H02K 7/116**

E05F 15/697 → (51) **H02K 21/22**

(51) **E06B 3/54** (11) **3 510 231 A1***

(25) En (26) En
(21) 17848291.5 (22) 10.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) IL 2017/051014 10.09.2017
(87) WO 2018/047179 2018/11 15.03.2018
(30) 11.09.2016 IL 24775716
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLATTENAUSRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PLATE ALIGNMENT*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE PLAQUE*

- (71) Tomak Ltd., Moshav Regba, 2280400 Moshav Regba, IL
(72) BIELER, Simon Luis, 2235049 Nahariya, IL
DRUKKER, Ido, 2230902 Nahariya, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

E06B 7/28 → (51) **B63B 19/02**

E06B 9/06 → (51) **F41H 5/04**

(51) **E21B 1/00** (11) **3 510 232 A1***
E21B 3/00 **E21B 4/00**
E21B 6/00 **E21B 11/00**

(25) En (26) En
(21) 17849639.4 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/050736 08.09.2017
(87) WO 2018/049199 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393631 P
07.09.2017 US 201715698549
(54) • *ERWEITERTES BOHRSYSTEM*
• *AUGMENTED DRILLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FORAGE AUGMENTÉ*
- (71) Hypersciences, Inc., 1702 S. Rockwood Boulevard, Spokane, WA 99203, US
(72) RUSSELL, Mark, C., Spokane, WA 99203, US
ELDER, Timothy, J., Spokane, WA 99203, US
ELBADAWY, Hossam, Spokane, WA 99203, US
LASATER, Jeffrey, B., Spokane, WA 99203, US
HINKEY, John, Benjamin, Spokane, WA 99203, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

E21B 3/00 → (51) **E21B 1/00**

E21B 4/00 → (51) **E21B 1/00**

E21B 6/00 → (51) **E21B 1/00**

E21B 7/00 → (51) **E21B 41/00**

(51) **E21B 7/04** (11) **3 510 233 A2***

(25) En (26) En
(21) 17780629.6 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/072883 12.09.2017
(87) WO 2018/046757 2018/11 15.03.2018
(88) 19.04.2018
(30) 12.09.2016 DE 102016217313
(54) • *ERWEITERTES RICHTBOHREN*
• *EXTENDED DIRECTIONAL DRILLING*
• *FORAGE DIRECTIONNEL ÉTENDU*
- (71) MTS PERFORATOR GMBH, Bei dem Gerichte, 37445 Walkenried, DE
(72) KÖGLER, Rüdiger, 226670 Uplengen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **E21B 7/06** (11) **3 510 234 A1***
E21B 41/00 **E21B 44/00**
- (25) En (26) En
(21) 16923316.0 (22) 09.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/065789 09.12.2016
(87) WO 2018/106254 2018/24 14.06.2018
- (54) • **RICHTUNGSBOHREN MIT STOCHASTISCHER PFADOPTIMIERUNG DER BETRIEBSPARAMETER**
• **DIRECTIONAL DRILLING WITH STOCHASTIC PATH OPTIMIZATION OF OPERATING PARAMETERS**
• **FORAGE DIRIGÉ À OPTIMISATION DE TRAJET STOCHASTIQUE DE PARAMÈTRES D'OPÉRATION**
- (71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
- (72) XUE, Yuzhen, Humble, Texas 77346, US
DYKSTRA, Jason D., Spring, Texas 77388, US
- (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **E21B 7/12** (11) **3 510 235 A1***
E21B 17/01 **E21B 19/00**
- (25) En (26) En
(21) 17761423.7 (22) 28.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/048893 28.08.2017
(87) WO 2018/048658 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384626 P
07.04.2017 US 201715482064
- (54) • **SCHWIMMENDE ÖL- UND GASANLAGE MIT EINER BEWEGLICHEN WELLBAY-ANORDNUNG**
• **FLOATING OIL AND GAS FACILITY WITH A MOVABLE WELLBAY ASSEMBLY**
• **INSTALLATION DE PÉTROLE ET DE GAZ FLOTTANTE DOTÉE D'UN ENSEMBLE DE BAIE DE PUIITS MOBILE**
- (71) Frontier Deepwater Appraisal Solutions LLC, 1118 Daria Drive, Houston, Texas 77079, US
- (72) SHILLING III, Roy B., Houston, Texas 77079, US
WHITE, Charles N., Houston, Texas 77079, US
DAY, Howard W.F., Houston, Texas 77079, US
- (74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E21B 11/00 → (51) **E21B 1/00**

E21B 17/01 → (51) **E21B 7/12**

E21B 17/042 → (51) **E21B 44/04**

- (51) **E21B 17/05** (11) **3 510 236 A1***
E21B 17/20 **E21B 19/16**
E21B 41/00 **F16L 25/00**
F16L 27/00 **F17D 1/08**
- (25) En (26) En
(21) 17849746.7 (22) 11.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/051030 11.09.2017
(87) WO 2018/049360 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385813 P
- (54) • **FRACKING-FLOWLINE-SYSTEM**
• **FRAC FLOWLINE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CONDUITE D'ÉCOULEMENT DE FRACTURATION**
- (71) FMC Technologies, Inc., 5875 North Sam Houston Parkway West, Houston, TX 77086, US
- (72) UNGCHUSRI, Tep, Houston, TX, US
PURSLEY, Mike, Houston, TX, US
ALBRIGHT, William, Houston, TX, US
COOK, James, Stephenville, TX, US
OGG, Nathan, Houston, TX, US
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

E21B 17/20 → (51) **E21B 17/05**

E21B 19/00 → (51) **E21B 7/12**

E21B 19/16 → (51) **E21B 17/05**

- (51) **E21B 21/06** (11) **3 510 237 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17768585.6 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050213 06.09.2017
(87) WO 2018/048855 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201615260387
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR NEUTRALISIERUNG VON SCHWEFELWASSERSTOFF WÄHREND DES BOHRENS**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR NEUTRALIZING HYDROGEN SULFIDE DURING DRILLING**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE NEUTRALISATION DU SULFURE D'HYDROGÈNE PENDANT LE FORAGE**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) SEHSAH, Ossama, Dhahran 31311, SA
ELHABROUK, Ihab, Dhahran 31311, SA
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **E21B 23/04** (11) **3 510 238 A1***
E21B 33/03 **E21B 33/068**

- (25) En (26) En
(21) 17768951.0 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/051011 11.09.2017
(87) WO 2018/049351 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201615263145
- (54) • **ABDICHTUNG EINES MINERALEXTRAKTIONSBOHRLOCHS**
• **MINERAL EXTRACTION WELL SEAL**
• **DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ DE PUIITS D'EXTRACTION DE MINÉRAUX**
- (71) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL

- (72) NGUYEN, Dennis P., Pearland, Texas 77581, US
VANDERFORD, Delbert E., Cypress, Texas 77429, US
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 23/04 → (51) **E21B 29/00**

- (51) **E21B 29/00** (11) **3 510 239 A1***
E21B 23/04
- (25) En (26) En
(21) 17767878.6 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/052588 06.09.2017
(87) WO 2018/046907 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 GB 201615222
- (54) • **BOHRLOCHSCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **DOWNHOLE CUTTING TOOL AND METHOD OF USE**
• **OUTIL DE COUPE DE FOND DE TROU ET PROCÉDÉ D'UTILISATION**
- (71) Ardyne Holdings Limited, 1 St. Swithin Row, Aberdeen Aberdeenshire AB10 6DL, GB
- (72) HANSEN, Steffen, Aberdeen Aberdeenshire AB10 6DL, GB
- (74) Campbell, Arlene, IPentus Limited The Old Manse Wilsontown, By Forth, Lanark, ML11 8EP, GB

E21B 33/03 → (51) **E21B 23/04**

- (51) **E21B 33/06** (11) **3 510 240 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17849301.1 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/047875 22.08.2017
(87) WO 2018/048612 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393511 P
- (54) • **VERBESSERTE AUSBLASUNGSVERHINDERER**
• **IMPROVED BLOWOUT PREVENTER**
• **BLOC D'OBTURATION DE PUIITS AMÉLIORÉ**
- (71) Kinetic Pressure Control, Ltd., 6900 Thrustmaster Drive, Houston, TX 77041, US
- (72) GALLAGHER, Bobby, James, Houston, TX 77018, US
ANGSTMANN, Steven, Anthony, Houston, TX 77025, US
GALLAGHER, Billy, Jack, Greenslopes, Queensland 4120, AU
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

E21B 33/06 → (51) **E21B 33/064**

- (51) **E21B 33/064** (11) **3 510 241 A1***
E21B 33/06 **E21B 34/16**
- (25) En (26) En
(21) 17849429.0 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050227 06.09.2017

- (87) WO 2018/048867 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662384070 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-TÄTIGUNG VON HYDRAULISCH BE-TÄTIGTEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ACTUATING HYDRAULICALLY-ACTUATED DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACTIONNEMENT DE DISPOSITIFS À ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE*
- (71) Transocean Innovation Labs Ltd, 70 Harbour Drive 4th Floor George Town, KY 1-1003 Grand Cayman, KY
(72) LEACH, Andrew, George Town Grand Cayman KY1-1003, KY
BOIKE, Matthew, George Town Grand Cayman KY1-1003, KY
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

E21B 33/068 → (51) **E21B 23/04**

E21B 33/12 → (51) **E21B 43/26**

- (51) **E21B 33/14** (11) **3 510 242 A1***
(25) En (26) En
(21) 17761658.8 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2017/047959 22.08.2017
(87) WO 2018/048618 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201615258575
(54) • *STUFENZEMENTIERUNGSWERKZEUG*
• *STAGE CEMENTING TOOL*
• *OUTIL DE CIMANTATION ÉTAGÉE*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ZHOU, Shaohua, Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E21B 34/16 → (51) **E21B 33/064**

- (51) **E21B 41/00** (11) **3 510 243 A1***
G21F 9/24
(25) En (26) En
(21) 17808199.8 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050746 08.09.2017
(87) WO 2018/049205 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201615262881
(54) • *SYSTEM UND SYSTEM FÜR ENTSOR-GUNG UND EINSCHLUSS VON NUKLE-ARMATERIAL VOR ORT IN EINER KERN-KRAFTANLAGE*
• *EMERGENCY METHOD AND SYSTEM FOR IN-SITU DISPOSAL AND CONTAINMENT OF NUCLEAR MATERIAL AT NUCLEAR POWER FACILITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'URGENCE POUR LE STOCKAGE ET LE CONFINEMENT IN SITU DE MATIÈRE NUCLÉAIRE AU NIVEAU D'UNE CENTRALE NUCLÉ-AIRE*
- (71) Grand Abyss LLC, 2448 East 81st Street, Suite 4040, Tulsa, OK 74137, US
(72) GERMANOVICH, Leonid, Atlanta, GA 30332, US
MURDOCH, Lawrence, C., Clemson, SC 29634, US
ROBINOWITZ, Marvin, Tulsa, OK 74137, US

- (74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB
- (51) **E21B 41/00** (11) **3 510 244 A1***
E21B 7/00 **E21B 43/25**
(25) En (26) En
(21) 17849709.5 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/050924 11.09.2017
(87) WO 2018/049311 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385671 P
(54) • *BOHRUNG UND STIMULIERUNG VON UNTERIRDISCHEN FORMATIONEN*
• *DRILLING AND STIMULATING OF SUBTERRANEAN FORMATION*
• *FORAGE ET SIMULATION DE FORMATION SOUTERRAINE*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) POTAPENKO, Dmitriy Ivanovich, Sugar Land, Texas 77478, US
UTTER, Robert, Sugar Land, Texas 77479, US
PIPCHUK, Douglas, London London Greater London SW1E 6AJ, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

- (51) **E21B 41/00** (11) **3 510 245 A1***
E21B 43/25
(25) En (26) En
(21) 17849750.9 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/051071 12.09.2017
(87) WO 2018/049367 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393416 P
(54) • *ERLANGUNG DES ZUGRIFFS AUF BEEIN-TRÄCHTIGTE FRAKTURIERTE PRODUK-TIONSREGIONEN AN EINEM ÖLFELD*
• *ATTAINING ACCESS TO COMPROMISED FRACTURED PRODUCTION REGIONS AT AN OILFIELD*
• *ACCÈS À DES RÉGIONS DE PRODUCTION FRACTURÉES COMPROMISES AU NIVEAU D'UN CHAMP PÉTROLIFÈRE*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42 rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) POTAPENKO, Dmitriy Ivanovich, Sugar Land, Texas 77478, US
BATZER, William, Houston, Texas 77003, US
UTTER, Robert, Sugar Land, Texas 77479, US
LEE, Donald W., Houston, Texas 77095, US
WATERS, George Alan, Oklahoma City, Oklahoma 73118-8617, US
PIPCHUK, Douglas, London London Greater London SW1E 6AJ, GB

- RODGERS, Ryan, Houston, Texas 77056, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Depart-ment, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 41/00 → (51) **E21B 7/06**

E21B 41/00 → (51) **E21B 17/05**

E21B 43/00 → (51) **F16L 53/00**

E21B 43/16 → (51) **C12N 1/20**

E21B 43/25 → (51) **E21B 41/00**

- (51) **E21B 43/26** (11) **3 510 246 A1***
E21B 33/12

- (25) En (26) En
(21) 17849751.7 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/051078 12.09.2017
(87) WO 2018/049368 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393327 P
(54) • *BOHRLOCHLANDEVERFAHREN ZUR RE-SERVOIRSTIMULATION*
• *WELLBORE LANDING METHODS FOR RESERVOIR STIMULATION*
• *PROCÉDÉS D'ARRIVÉE DE PUIITS DE FORAGE POUR STIMULATION DE RÉSERVOIR*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42 rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) POTAPENKO, Dmitriy Ivanovich, Sugar Land, Texas 77478, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Depart-ment, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 44/00 → (51) **E21B 7/06**

- (51) **E21B 44/04** (11) **3 510 247 A1***
E21B 17/042 **E21B 47/12**

- (25) En (26) En
(21) 17849389.6 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/050061 05.09.2017
(87) WO 2018/048793 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201615257215
(54) • *ECHTZEITLOS-DREH- UND ÜBERDREHDE-TEKTION VON BOHRSTRANGVERBIN-DUNGEN*
• *REAL TIME UNTORQUING AND OVER-TORQUING OF DRILL STRING CONNECTIONS*
• *DÉTECTION EN TEMPS RÉEL DU DESSERRAGE ET DU SERRAGE EXCESSIF DE RACCORDS DE TRAIN DE TIGES DE FORAGE*
- (71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) FORSTNER, Ingo, Houston, Texas 77073, US
SCHOENBORN, Kai, Houston, Texas 77073, US
RODERS, Ingo, Houston, Texas 77073, US

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

E21B 47/00 → (51) **G01V 3/20**

E21B 47/01 → (51) **G01V 3/30**

E21B 47/12 → (51) **E21B 44/04**

E21B 47/12 → (51) **G01V 3/30**

E21B 47/13 → (51) **H01F 38/14**

(51) **F01C 1/00** (11) **3 510 248 A2***
F01C 21/08

(25) Tr (26) En
(21) 18840517.9 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) TR 2018/050177 19.04.2018
(87) WO 2019/027400 2019/06 07.02.2019
(88) 21.03.2019
(30) 20.04.2017 TR 201705836
16.04.2018 TR 201805337

(54) • **VERBRENNUNGSMOTOR MIT ROTIERENDEM KOLBEN UND UNIDIREKTIONALEM WALZENLAGER**
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH A ROTATING PISTON AND UNIDIRECTIONAL ROLLING BEAR**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DOTÉ D'UN PISTON TOURNANT ET D'UN PALIER DE ROULEMENT UNIDIRECTIONNEL**

(71) Istanbul Teknik Universitesi, İTÜ Rektörlük Binası İTÜ Ayazaga Kampüsü Maslak, 34469 Istanbul, TR
Mitos Mikrodalga Goruntuleme Sistemleri Muhendisli, Mimar Sinan Mah. Uskudar Cad. No:1 Yedpa Ticaret Merkezi C Caddesi No:10, Atasehir/Istanbul, TR

(72) CANLI, Guray Ali, Kadikoy/Istanbul, TR
AKDUMAN, Ibrahim, 34469 Istanbul, TR
KURTOGLU, Ismail, Atasehir/Istanbul, TR
CAYOREN, Mehmet, 34469 Istanbul, TR
ERCAN, Hasan, Sisli/Istanbul, TR
YUMLU, Haluk Ali, Tuzla/Istanbul, TR

(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklıdere Ankara, TR

(51) **F01C 17/00** (11) **3 510 249 A1***
F01C 19/00 **F01C 21/06**
F02B 53/00

(25) En (26) En
(21) 17862693.3 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CA 2017/000228 19.10.2017
(87) WO 2018/072007 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201615331395

(54) • **GEWUCHTETER DREHMOTOR**
• **BALANCED ROTARY ENGINE**
• **MOTEUR ROTATIF ÉQUILIBRÉ**

(71) Quebec Engine Technologies LLC, 212 N. Naches Avenue, Yakima, WA 98901, US

(72) ARSENEAU, Michel, Saint-Hermenegilde, Quebec JOB 2W0, CA

(74) Scintilla Intellectual Property Ltd, The Centrum Building 38 Queen Street, Glasgow G1 3DX, GB

F01C 19/00 → (51) **F01C 17/00**

F01C 21/06 → (51) **F01C 17/00**

F01C 21/08 → (51) **F01C 1/00**

(51) **F01D 1/36** (11) **3 510 250 A2***

(25) En (26) En
(21) 17832086.7 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) IB 2017/001528 08.09.2017
(87) WO 2018/047018 2018/11 15.03.2018
(88) 19.04.2018
(30) 08.09.2016 US 201662385236 P

(54) • **GRENZSCHICHTTURBOMASCHINE**
• **BOUNDARY LAYER TURBOMACHINE**
• **TURBOMACHINE COUCHE LIMITE**

(71) Green Frog Turbines (UK) Limited, 17 The Courtyard Gorse Lane Coleshill, Birmingham, West Midlands B46 1JA, GB

(72) JONES, Mark W., Birmingham West Midlands B46 1JA, GB
HELTON, Billy W., Birmingham West Midlands B46 1JA, GB

(74) Walker, Ross Thomson, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **F01D 5/00** (11) **3 510 251 A1***
B23P 6/00 **F01D 25/28**

(25) En (26) En
(21) 17781297.1 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/053581 27.09.2017
(87) WO 2018/071174 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 US 201615290130

(54) • **WARTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER WINDTURBINENANORDNUNG**
• **MAINTENANCE APPARATUS AND METHOD FOR MAINTENANCE OF A TURBINE ASSEMBLY**
• **APPAREIL DE MAINTENANCE ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE D'UN ENSEMBLE TURBINE**

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

(72) LIPKIN, Don, Mark, Niskayuna, NY 12309, US
OPPENHEIMER, Scott, Michael, Niskayuna, NY 12309-1027, US
ZAJKOWSKI, John, Mark, Niskayuna, NY 12309-1027, US
DANKO, Todd, William, Niskayuna, NY 12309-1027, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 5/00 → (51) **B23Q 9/00**

F01D 5/00 → (51) **B64C 3/48**

F01D 5/00 → (51) **B64C 11/16**

F01D 5/00 → (51) **F01D 25/28**

F01D 5/30 → (51) **F01D 25/28**

F01D 9/00 → (51) **F01D 25/28**

(51) **F01D 17/08** (11) **3 510 252 A2***
F02C 7/277

(25) En (26) En
(21) 17861178.6 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2017/051072 12.09.2017
(87) WO 2018/125319 2018/27 05.07.2018
(88) 23.08.2018
(30) 11.10.2016 US 201615290527

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STARTEN EINES GASTURBINENMOTORS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR STARTING A GAS TURBINE ENGINE**
• **MÉTHODE ET DISPOSITIF DE DÉMARRAGE D'UN TURBOMOTEUR**

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

(72) KEMP, Brian, Christopher, Cincinnati OH 45215, US
DRANSCHAK, David, Allan, Cincinnati OH 45215, US
PUTERBAUGH, Theodore, Scott, Cincinnati OH 45215, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F01D 17/16** (11) **3 510 253 A1***
F04D 27/02 **F16C 32/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17768490.9 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) FR 2017/052270 24.08.2017
(87) WO 2018/046818 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 FR 1658348

(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON LUFTEINLASSKLAPPEN MIT EINEM MEHRSCICHTIGEN PIEZOELEKTRISCHEN AKTUATOR**
• **DEVICE FOR CONTROLLING AIR INTAKE FLAPS USING A MULTILAYER PIEZOELECTRIC ACTUATOR**
• **DISPOSITIF DE PILOTAGE DES VOILETS D'ENTRÉE D'AIR VIA UN ACTIONNEUR PIEZÉLECTRIQUE MULTICOUCHE**

(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR

(72) VONFELT, Jean-Julien, Camille, 77550 Moissy-Crayamel, FR
KLONOWSKI, Thomas, 77550 Moissy-Crayamel, FR
MOUTAUX, Antoine, 77550 Moissy-Crayamel, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F01D 25/00** (11) **3 510 254 A1***

(25) En (26) En
(21) 16918851.3 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2016/102127 14.10.2016
(87) WO 2018/068303 2018/16 19.04.2018

(54) • **GASTURBINENTRIEBWERKWASCHSYSTEM**
• **GAS TURBINE ENGINE WASH SYSTEM**

• *SYSTÈME DE LAVAGE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WANG, Peng, Shanghai 201203, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 25/00 → (51) **F01D 25/28**

(51) **F01D 25/28** (11) **3 510 255 A1***
F01D 5/00 **F01D 5/30**
B23P 6/00 **F01D 25/00**
F01D 9/00
(25) De (26) De
(21) 17768699.5 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072052 04.09.2017
(87) WO 2018/046423 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 DE 102016216895
(54) • *VERFAHREN ZUR EINDEUTIGEN POSITIONSZUORDNUNG UND IDENTIFIZIERUNG EINER TURBINENSCHAUFEL*
• *METHOD FOR CLEAR POSITION DETERMINATION AND IDENTIFICATION OF A TURBINE BLADE*
• *PROCÉDÉ D'AFFECTATION DE POSITION ET D'IDENTIFICATION UNIVOQUES D'UNE AUBE DE TURBINE*
(71) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
(72) ZIPPEL, Tim Frederik, 25474 Hasloh, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F01D 25/28 → (51) **B23Q 9/00**

F01D 25/28 → (51) **F01D 5/00**

F01K 9/00 → (51) **F01P 7/14**

F01K 13/02 → (51) **F01K 23/10**

F01K 23/06 → (51) **F01P 7/14**

(51) **F01K 23/10** (11) **3 510 256 A1***
F01K 13/02
(25) De (26) De
(21) 17791600.4 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075920 11.10.2017
(87) WO 2018/082879 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 EP 16197458
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GUD-KRAFTWERKS*
• *METHOD FOR OPERATING A COMBINED CYCLE POWER PLANT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE CENTRALE À CYCLE COMBINÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BOROWSKI, Marc, 47445 Moers, DE
(74) GOBRECHT, Edwin, 40885 Ratingen, DE
HEUE, Matthias, 44879 Bochum, DE
MIGL, Matthias, 80997 München, DE
SCHMID, Erich, 90449 Nürnberg, DE

(51) **F01K 25/10** (11) **3 510 257 A1***
F25J 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17784668.0 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/000158 30.08.2017
(87) WO 2018/046807 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 FR 1601329
(54) • *MECHANISCHES SYSTEM ZUR ERZEUGUNG MECHANISCHER ENERGIE AUS FLÜSSIGEM STICKSTOFF UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *MECHANICAL SYSTEM FOR GENERATING MECHANICAL ENERGY FROM LIQUID NITROGEN, AND CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTÈME MÉCANIQUE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE MÉCANIQUE À PARTIR D'AZOTE LIQUIDE, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Dupont, Eric, 23 Chemin du pont de Jeanne d'arc, 77144 Montévrain, FR
(72) Dupont, Eric, 77144 Montévrain, FR
(74) Garcia González, Sergio, Bird & Bird International LLP C/ Jorge Juan 8, 1ª Planta, 28001 Madrid, ES

(51) **F01L 1/047** (11) **3 510 258 A1***
F01L 13/00 **F01M 9/10**
(25) De (26) De
(21) 17768396.8 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072320 06.09.2017
(87) WO 2018/046529 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 DE 102016217146
(54) • *VARIABLE NOCKENWELLENSTEUERUNG*
• *VARIABLE CAMSHAFT CONTROL MEANS*
• *COMMANDE D'ARBRE À CAMES VARIABLE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SCHULTZE, Tonio-Erik, 38302 Wolfenbüttel, DE
LANDSBERG, Christine, 38106 Braunschweig, DE
HERMANN, Robert, 01896 Pulsnitz, DE

F01L 1/047 → (51) **H01F 7/128**

(51) **F01L 1/12** (11) **3 510 259 A1***
F01L 5/02 **F01L 5/04**
F02D 9/12 **F02D 9/14**
(25) En (26) En
(21) 17849741.8 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/051016 11.09.2017
(87) WO 2018/049354 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385804 P
(54) • *VENTILVORRICHTUNG MIT VARIABLEM WEG FÜR EINEN VERBRENNUNGS-MOTOR*
• *VARIABLE TRAVEL VALVE APPARATUS FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*

• *APPAREIL À SOUPAPE À COURSE VARIABLE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Price, Charles, 7941 Couchville Pike, Mt. Juliet, Tennessee 37122, US
Mcfarlane, Jay, 3015 Leeville Road, Mt. Juliet, Tennessee 37122, US

Charlton, Stephen John, 16744 Circa Del Sur, Rancho Santa Fe, California 92067, US
Anderson, William, 6260 Bridgeport Drive, Cameron Park, California 95682, US
Evans, David, 2020 Magnolia Drive, Nederland, Colorado 80466, US
Babbitt, Guy Robert, 120 N. Roosevelt Ave., Fort Collins, CO 80521, US
Turner, Christopher Wayne, 300 Poudre Bay, Windsor, Colorado 80550, US
Pedersen, Daniel S., 2815 Zirkels Court, Fort Collins, Colorado 80526, US
Jacobs, Clayton, 1944 Canterbury Ct., Loveland, Colorado 80538, US
Cohen, Drew, 1026 Sycamore St., Fort Collins, Colorado 80521, US
Echter, Nicholas Paul, 2942 Southmoor Drive, Fort Collins, Colorado 80525, US
Weyer-Geigel, Kristina, 3208 W Chestnut Ave., Yakima, Washington 98902, US
Alvarado, Caleb, 2451 S Timberline Rd. Apt. 6-208, Fort Collins, Colorado 80525, US
(72) Price, Charles, Mt. Juliet, Tennessee 37122, US

Mcfarlane, Jay, Mt. Juliet, Tennessee 37122, US
Charlton, Stephen John, Rancho Santa Fe, California 92067, US

Anderson, William, Cameron Park, California 95682, US
Evans, David, Nederland, Colorado 80466, US
Babbitt, Guy Robert, Fort Collins, CO 80521, US
Turner, Christopher Wayne, Windsor, Colorado 80550, US
Pedersen, Daniel S., Fort Collins, Colorado 80526, US
Jacobs, Clayton, Loveland, Colorado 80538, US
Cohen, Drew, Fort Collins, Colorado 80521, US
Echter, Nicholas Paul, Fort Collins, Colorado 80525, US
Weyer-Geigel, Kristina, Yakima, Washington 98902, US
Alvarado, Caleb, Fort Collins, Colorado 80525, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

F01L 5/02 → (51) **F01L 1/12**

F01L 5/04 → (51) **F01L 1/12**

(51) **F01L 13/00** (11) **3 510 260 A1***
H01F 7/16
(25) De (26) De
(21) 17768005.5 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/071412 25.08.2017
(87) WO 2018/046314 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 DE 102016116776
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE STELLVORRICHTUNG INSBESONDERE ZUM VER-*

- STELLEN VON NOCKENWELLEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
- *ELECTROMAGNETIC CONTROL DEVICE, IN PARTICULAR FOR ADJUSTING CAMSHAFTS OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
 - *DISPOSITIF DE RÉGLAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE, EN PARTICULIER POUR LE RÉGLAGE D'ARBRES À CAMES D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) Kendrion (Villingen) GmbH, Wilhelm-Binder-Strasse 4-6, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
- (72) SUZUKI, Tsuneo, 78087 Mönchweiler, DE
TISCHTSCHENKO, Michael, 78647 Trossingen, DE
KAMMERER, Andreas, 78052 Obereschach, DE
MARULL-KESSLER, Pedro, 78087 Mönchweiler, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) **F01L 13/00** (11) **3 510 261 A1***
H01F 7/16

- (25) De (26) De
(21) 17771342.7 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/071217 23.08.2017
(87) WO 2018/046298 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 DE 102016116777
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE STELLVORRICHTUNG INSBESONDERE ZUM VERSTELLEN VON NOCKENWELLEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *ELECTROMAGNETIC CONTROL DEVICE, IN PARTICULAR FOR ADJUSTING CAMSHAFTS OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE EN PARTICULIER POUR LE DÉPHASAGE D'ARBRES À CAMES D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) Kendrion (Villingen) GmbH, Wilhelm-Binder-Strasse 4-6, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
- (72) SUZUKI, Tsuneo, 78087 Mönchweiler, DE
TISCHTSCHENKO, Michael, 78647 Trossingen, DE
KAMMERER, Andreas, 78052 Obereschach, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

F01L 13/00 → (51) **F01L 1/047**

F01M 9/10 → (51) **F01L 1/047**

F01N 3/022 → (51) **F01N 9/00**

F01N 3/029 → (51) **F01N 9/00**

F01N 3/035 → (51) **F01N 9/00**

F01N 5/02 → (51) **F01P 7/14**

(51) **F01N 9/00** (11) **3 510 262 A1***
F01N 3/035 **F01N 3/022**
F01N 3/029

- (25) De (26) De
(21) 17761069.8 (22) 31.08.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/071854 31.08.2017
(87) WO 2018/046383 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 DE 102016217359
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ZUR AUSFILTERUNG VON IM ABGAS EINES OTTOMOTORS ENTHALTENEN PARTIKELN VORGESEHENEN OTTOPARTIKELFILTERS*
• *METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE FILTER PROVIDED FOR FILTERING OUT PARTICLES CONTAINED IN THE EXHAUST GAS OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN FILTRE À PARTICULES POUR MOTEUR À ALLUMAGE COMMANDÉ DESTINÉ À EXTRAIRE PAR FILTRATION LES PARTICULES CONTENUES DANS LES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À ALLUMAGE COMMANDÉ*
- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) NOWAK, Daniel, 38259 Salzgitter, DE

- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) NOWAK, Daniel, 38259 Salzgitter, DE

(51) **F01N 9/00** (11) **3 510 263 A1***
F02D 41/02 **F02D 41/14**

- (25) De (26) De
(21) 17768017.0 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/071726 30.08.2017
(87) WO 2018/046362 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 DE 102016216892
(54) • *VERFAHREN UND STEUEREINRICHTUNG ZUR STEUERUNG UND/ODER REGELUNG EINER ABGASNACHBEHANDLUNGSANLAGE IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR THE OPEN-LOOP AND/OR CLOSED-LOOP CONTROL OF AN EXHAUST-GAS AFTER-TREATMENT SYSTEM IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER ET/OU DE RÉGULER UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DANS UN VÉHICULE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) PFEIL, Michael, 71672 Marbach Am Neckar, DE
TEICHMANN, Vincent, 71277 Rutesheim, DE
LABBE, Magnus, 71696 Moeglingen, DE
DAMITZ, Jens, 71706 Markgroeningen, DE

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) PFEIL, Michael, 71672 Marbach Am Neckar, DE

F01N 13/18 → (51) **F16L 37/107**

F01P 3/12 → (51) **F01P 7/14**

F01P 3/20 → (51) **F01P 7/14**

(51) **F01P 7/14** (11) **3 510 264 A1***
F01K 9/00 **F01K 23/06**
F01N 5/02 **F01P 3/12**
F01P 3/20 **F02G 5/04**

- (25) En (26) En
(21) 17849198.1 (22) 22.08.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) SE 2017/050837 22.08.2017
(87) WO 2018/048338 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 SE 1651213
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR EINER KÜHLFLÜSSIGKEIT IN EINEM KÜHLSYSTEM UND KÜHLSYSTEM*
• *A METHOD FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF A COOLING FLUID IN A COOLING SYSTEM AND A COOLING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN FLUIDE DE REFROIDISSEMENT DANS UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT ET SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*
- (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (72) JOHANSSON, Björn, 125 31 Älvsjö, SE
HÖCKERDAL, Erik, 151 44 Södertälje, SE
- (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F02B 25/14 → (51) **F02B 33/04**

(51) **F02B 33/04** (11) **3 510 265 A1***
F02F 1/22 **F02B 63/02**
F02B 33/28 **F02B 25/14**
F02B 75/02

- (25) En (26) En
(21) 17755254.4 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/054509 25.07.2017
(87) WO 2018/047024 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 IT 201600090851
(54) • *ZWEITAKTVERBRENNUNGSMOTOR*
• *TWO-STROKE INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À DEUX TEMPS*
- (71) Emak S.p.A., 4, Via Fermi, 42011 Bagnolo in Piano (Reggio Emilia), IT
- (72) FERRARI, Marco, 41012 Carpi (MO), IT
GAGLIARDI, Vincenzo, 41121 Modena, IT
- (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

F02B 33/28 → (51) **F02B 33/04**

(51) **F02B 37/02** (11) **3 510 266 A1***
F02D 13/02

- (25) De (26) De
(21) 17751347.0 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/069602 03.08.2017
(87) WO 2018/046198 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016217265
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*

• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) GESSENHARDT, Christopher, 39356 Weferlingen, DE

F02B 53/00 → (51) **F01C 17/00**
F02B 63/02 → (51) **F02B 33/04**
F02B 75/02 → (51) **F02B 33/04**

(51) **F02B 77/04** (11) **3 510 267 A1***
B08B 9/04
(25) En (26) En
(21) 17797719.6 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/001252 08.09.2017
(87) WO 2018/047005 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 FR 1658448
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSPRITZEN EINER FLÜSSIGKEIT FÜR EINEN LUFT-ANSAUGKREISLAUF IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *DEVICE FOR INJECTION OF A LIQUID FOR AN AIR INTAKE CIRCUIT IN AN AUTOMOTIVE VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION D'UN LIQUIDE DE NETTOYAGE D'UN CIRCUIT D'ADMISSION D'AIR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) GARIBALDI, Alessio, 56012 Calcinai Pisa, IT
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) **F02C 7/18** (11) **3 510 268 A1***
(25) En (26) En
(21) 17765304.5 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/048791 28.08.2017
(87) WO 2018/048649 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 IN 201641030682
(54) • *LÜFTERGEHÄUSEANORDNUNG MIT KÜHLER*
• *FAN CASING ASSEMBLY WITH COOLER*
• *ENSEMBLE CARTER DE VENTILATEUR COMPRENANT UN REFRIGÉRISEUR*
(71) Unison Industries LLC, 7575 Baymeadows Way, Jacksonville, FL 32256, US
(72) TAJIRI, Gordon, Dayton, OH 45434, US
KENWORTHY, Michael, Thomas, Beavercreek, OH 45440, US
YANG, Yanzhe, Beavercreek, OH 45440, US
JONNALAGADDA, Dattu, Gv, Bangalore 560066 Karnataka, IN
TURNER, Elizabeth, Beavercreek, OH 45440, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F02C 7/277 → (51) **F01D 17/08**
F02D 9/12 → (51) **F01L 1/12**

F02D 9/14 → (51) **F01L 1/12**
F02D 13/02 → (51) **F02B 37/02**
F02D 19/06 → (51) **F02M 21/02**
F02D 19/10 → (51) **F02M 21/02**

(51) **F02D 41/00** (11) **3 510 269 A1***
F02D 41/24 **G01D 5/245**
G01D 5/249
(25) En (26) En
(21) 17757777.2 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/071549 28.08.2017
(87) WO 2018/046332 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 GB 201615293
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MOTORSYNCHRONISATION*
• *ENGINE SYNCHRONISATION MEANS*
• *MOYEN DE SYNCHRONISATION DE MOTEUR*

(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) JONES, Quenton, M., St. Albans Hertfordshire AL2 1NX, GB
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) **F02D 41/00** (11) **3 510 270 A1***
(25) En (26) En
(21) 17848262.6 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/055475 12.09.2017
(87) WO 2018/047136 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 IN 201641031066
(54) • *MONTAGE EINES SENSORELEMENTS FÜR EIN ZWEIRÄDRIGES FAHRZEUG*
• *MOUNTING OF SENSING ELEMENT FOR A TWO-WHEELED VEHICLE*
• *MONTAGE D'ÉLÉMENT DE DÉTECTION POUR VÉHICULE À DEUX ROUES*

(71) TVS Motor Company Limited, Jayalakshmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road, Chennai 600006, IN
(72) MOTILAL PATIL, Anand, Chennai 600006, IN
BHASKAR ADIGA, Vijaya, Chennai 600006, IN
VYTHILINGAM, Karunaharan, Chennai 600006, IN
MANGARAJU KARANAM, Venkata, Chennai 600006, IN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F02D 41/02 → (51) **F01N 9/00**
F02D 41/14 → (51) **F01N 9/00**
F02D 41/24 → (51) **F02D 41/00**
F02F 1/22 → (51) **F02B 33/04**
F02G 5/04 → (51) **F01P 7/14**
F02K 9/00 → (51) **B33Y 80/00**

F02K 9/42 → (51) **B33Y 80/00**
(51) **F02M 21/02** (11) **3 510 271 A1***
F02D 19/06 **F02D 19/10**
F02M 43/04
(25) En (26) En
(21) 16778424.8 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FI 2016/050621 07.09.2016
(87) WO 2018/046788 2018/11 15.03.2018
(54) • *KRAFTSTOFFSYSTEM FÜR DIE SPEISUNG EINES HUBKOLBENMOTORS MIT GAS SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HUBKOLBENMOTORS*
• *A FUEL SYSTEM FOR FEEDING GAS FUEL TO AN INTERNAL COMBUSTION PISTON ENGINE AND A METHOD OF OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION PISTON ENGINE*
• *CIRCUIT DE COMBUSTIBLE PERMETTANT D'ALIMENTER EN COMBUSTIBLE GAZEUX UN MOTEUR À PISTON À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN MOTEUR À PISTON À COMBUSTION INTERNE*
(71) Wärtsilä Finland Oy, Tarhaajantie 2, 65380 Vaasa, FI
(72) LAINE, Mikko, 65100 Vaasa, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F02M 26/73 → (51) **H05B 3/48**
F02M 31/12 → (51) **H05B 3/48**
F02M 43/04 → (51) **F02M 21/02**

(51) **F02N 11/04** (11) **3 510 272 A1***
F02N 15/00 **H02K 5/22**
H02K 11/04 **H02K 11/33**
(25) De (26) De
(21) 17754672.8 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/070413 11.08.2017
(87) WO 2018/046232 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 DE 102016216908
(54) • *ABDICHTGEHÄUSE FÜR EINEN STARTER EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE SOWIE BEFESTIGUNGSANORDNUNG EINER LEITUNG AN EINEM SOLCHEN STARTER*
• *SEALING HOUSING FOR A STARTER OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND SECURE ARRANGEMENT OF A LINE ON SUCH A STARTER*
• *BOÎTIER D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN DÉMARREUR D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET SYSTÈME DE FIXATION D'UN CONDUCTEUR À UN TEL DÉMARREUR*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) MAIER, Christian, 84137 Vilsbiburg, DE

F02N 15/00 → (51) **F02N 11/04**
F03D 1/00 → (51) **B64C 11/16**
(51) **F03D 1/06** (11) **3 510 273 A1***
(25) En (26) En
(21) 17761280.1 (22) 06.09.2017

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

MA

- (86) EP 2017/072367 06.09.2017
(87) WO 2018/046547 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 EP 16187662
(54) • *WIRBELGENERATORVORRICHTUNG FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *A VORTEX GENERATOR DEVICE FOR A WIND TURBINE BLADE*
• *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR DE VORTEX POUR PALE D'ÉOLIENNE*
(71) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) MADSEN, Jesper, 6621 Gesten, DK
HØEG, Jesper, 6000 Kolding, DK
RASMUSSEN, Kim Ansholm, 6000 Kolding, DK
KEDOCHIM, Danny, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **3 510 274 A1***
(25) En (26) En
(21) 17761289.2 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/072454 07.09.2017
(87) WO 2018/046594 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 EP 16187660
(54) • *UNTERDRUCKUNTERSTÜTZTE MONTAGE EINER WIRBELGENERATORVORRICHTUNG AUF EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *VACUUM-ASSISTED MOUNTING OF VORTEX GENERATOR DEVICE ON A WIND TURBINE BLADE*
• *MONTAGE ASSISTÉ PAR VIDE D'UN DISPOSITIF GÉNÉRATEUR DE TOURBILLONS SUR UNE PALE D'ÉOLIENNE*
(71) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) RASMUSSEN, Kim, Ansholm, 6000 Kolding, DK
HØEG, Jesper, 6000 Kolding, DK
LEHMANN MADSEN, Kristian, 7000 Fredericia, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **3 510 275 A1***
(25) De (26) De
(21) 17761886.5 (22) 06.09.2017

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

- (86) EP 2017/072301 06.09.2017
(87) WO 2018/046519 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016117012
(54) • *WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT*
• *WIND TURBINE ROTOR BLADE*
• *PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) KAMRUZZAMAN, Mohammad, Southampton SO19 7DG, GB
NAPIERALA, Christian Frank, 26603 Aurich, DE
SWEERS, Heiner, 28205 Bremen, DE

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **3 510 276 A1***
(25) En (26) En
(21) 17765075.1 (22) 07.09.2017

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

- (86) DK 2017/050284 07.09.2017
(87) WO 2018/046069 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DK PA201670692
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MONTAGE AN EINER WINDTURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR MOUNTING TO A WIND TURBINE BLADE AND METHOD OF MOUNTING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE SUR UNE PALE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DU DISPOSITIF*

- (71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) POTENTIER, Thomas, Southampton Hampshire SO14 3BW, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **3 510 277 A1***
F03D 80/30

(25) En (26) En
(21) 17791637.6 (22) 17.10.2017

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

- (86) EP 2017/076502 17.10.2017
(87) WO 2018/082916 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 DE 102016221672
(54) • *BLITZSCHUTZSYSTEM FÜR EIN ROTORBLATT MIT WINGLET*
• *LIGHTNING PROTECTION SYSTEM FOR A ROTOR BLADE WITH A WINGLET*
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA Foudre POUR UNE PALE DE ROTOR COMPRENANT UNE AILETTE*

- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) CHRISTIANSEN, Thomas Lehrmann, 9000 Aalborg, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 510 278 A1***
F03D 17/00

(25) En (26) En
(21) 17767724.2 (22) 06.09.2017

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

- (86) DK 2017/050282 06.09.2017
(87) WO 2018/046068 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 DK PA201670687
(54) • *VORHERSAGE DES LÄRMS EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *PREDICTING WIND TURBINE NOISE*
• *PREDICTION DE BRUIT D'ÉOLIENNE*

- (71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) GUPTA, Mranal, 8210 Aarhus V, DK
YRJÖNEN, Janne-Pekka, 8000 Aarhus C, DK
JOHANSEN, Jan, 8920 Randers NV, DK
NIELSEN, Niels Christian M., 6971 Spjald, DK
ANAHUA, Edgar, 8410 Rønne, DK
MADSEN, Kaj Dam, 8000 Aarhus C, DK
DEMTRÖDER, Jens, 8410 Rønne, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 13/10 → (51) **F03D 13/20**

(51) **F03D 13/20** (11) **3 510 279 A1***
F03D 80/00 **F03D 13/10**
E04B 1/98 **F15D 1/10**

(25) En (26) En
(21) 17798142.0 (22) 30.10.2017

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

- (86) EP 2017/077731 30.10.2017
(87) WO 2018/083054 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 EP 16197511
19.01.2017 DE 102017200814

- (54) • *WIRBELABLÖSUNGSANORDNUNG*
• *VORTEX-SHEDDING-ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE DÉCOLLEMENT DE TOURBILLON*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) JENSEN, Anders Hoejris, 7400 Herning, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **F03D 13/40** (11) **3 510 280 A1***
(25) En (26) En

(21) 17792010.5 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) EP 2017/076684 19.10.2017
(87) WO 2018/086837 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 DE 102016222212

- (54) • *TRANSPORTANORDNUNG*
• *TRANSPORT ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE TRANSPORT*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) JENSEN, Jens Hald, 7323 Give, DK
PEDERSEN, Jesper Bjerre, 7160 Tørring, DK
SOE, Jeppe, 8410 Rønne, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/02**

(51) **F03D 80/00** (11) **3 510 281 A1***
F03D 80/50 **F15B 15/06**

(25) De (26) De
(21) 17761214.0 (22) 24.08.2017

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

- (86) EP 2017/071279 24.08.2017
(87) WO 2018/046305 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016116945

- (54) • *ROTORARRETIERVORRICHTUNG FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN*
• *ROTOR ARRESTING DEVICE FOR A WIND TURBINE AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'ARRÊT DE ROTOR POUR UNE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ*

- (71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) RÖER, Jochen, 27777 Ganderkesee, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

F03D 80/00 → (51) **F03D 13/20**

(51) **F03D 80/30** (11) **3 510 282 A1***
(25) En (26) En

(21) 17793612.7 (22) 19.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/076682 19.10.2017

(87) WO 2018/095660 2018/22 31.05.2018

(30) 22.11.2016 DE 102016223012

- (54) • BLITZABLEITER FÜR EINE ROTOR-SCHAUFEL EINER WINDTURBINE
- LIGHTNING RECEPTOR FOR A ROTOR BLADE OF A WIND TURBINE
- RÉCEPTEUR DE FOUDRE POUR PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) DAHL, Flemming, 9370 Hals, DK
TRUONG, Yannick Cao van, 9000 Aalborg, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F03D 80/30 → (51) **F03D 1/06**

F03D 80/50 → (51) **F03D 80/00**

F03G 7/06 → (51) **G05D 23/13**

(51) **F04B 9/02** (11) **3 510 283 A1***
F04B 53/14

(25) En (26) En

(21) 17849574.3 (22) 08.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/050590 08.09.2017

(87) WO 2018/049096 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 US 201662385662 P

12.10.2016 US 201662406982 P

31.08.2017 US 201715692930

- (54) • HUBKOLBENPUMPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
- RECIPROCATING PISTON PUMP AND METHOD OF MANUFACTURE
- POMPE À PISTON ALTERNATIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Bio-Chem Fluidics, Inc., 85 Fulton Street, Boonton, New Jersey 07005, US

(72) HUANG, Henry, Boonton New Jersey 07005, US

BULUGIOIU, Razvan, Boonton New Jersey 07005, US

EASTERBROOK, William, Boonton New Jersey 07005, US

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

F04B 9/14 → (51) **A61M 1/02**

(51) **F04B 19/00** (11) **3 510 284 A1***
F04B 43/04 **F04B 43/06**
F04B 43/073

(25) En (26) En

(21) 16763753.7 (22) 07.09.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/071022 07.09.2016

(87) WO 2018/046078 2018/11 15.03.2018

(54) • MIKROPUMPEN

• MICROPUMPS

• MICROPOMPES

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) PIRK, Tjalf, 70619 Stuttgart, DE

JEON, Jin Han, Singapur 573943, SG

PALALE, Suresh, 820648, SG

SO, Yong Heng, Singapur 573943, SG

VEMULAMADA, Pardhasaradhi, Singapur 573943, SG

(51) **F04B 19/00** (11) **3 510 285 A1***

F04B 43/04

B01D 69/02

(25) En (26) En

(21) 17768059.2 (22) 08.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/072574 08.09.2017

(87) WO 2018/046659 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 ES 201631175

- (54) • GESCHICHTETE ELEKTROOSMOTISCHE STRUKTUR
- LAYERED ELECTROOSMOTIC STRUCTURE
- STRUCTURE ÉLECTROSMOTIQUE EN COUCHES

(71) Osmotex AG, Schützenstrasse 3, 8800 Thalwil, CH

Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES

Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES

(72) HELDAL, Trond, 6006 Luzern, CH

YAROSHCHUK, Andriy, 08960 Barcelona, ES

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

(51) **F04B 43/00** (11) **3 510 286 A1***

G01M 3/04

H04Q 9/00

(25) En (26) En

(21) 17777674.7 (22) 01.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/049803 01.09.2017

(87) WO 2018/048732 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 US 201615258075

- (54) • FLÜSSIGKEITSERFASSUNGSVORRICHTUNG MIT DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
- LIQUID DETECTION DEVICE WITH WIRELESS COMMUNICATOR
- DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LIQUIDE AVEC DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US

(72) GRUMSTRUP, Bruce, F., Marshalltown, IA 50158, US

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

F04B 43/00 → (51) **A61M 3/02**

F04B 43/04 → (51) **F04B 19/00**

F04B 43/06 → (51) **F04B 19/00**

F04B 43/073 → (51) **F04B 19/00**

F04B 43/12 → (51) **A61M 1/02**

F04B 49/06 → (51) **B60S 5/04**

F04B 49/22 → (51) **B60S 5/04**

F04B 53/14 → (51) **F04B 9/02**

(51) **F04D 7/04** (11) **3 510 287 A1***

F04D 15/00

F16K 17/40

(25) En (26) En

(21) 17777964.2 (22) 06.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/055361 06.09.2017

(87) WO 2018/047072 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 US 201662384055 P

- (54) • DRUCKENTLASTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ZENTRIFUGALPUMPE
- PRESSURE RELIEF DEVICE FOR CENTRIFUGAL PUMP
- DISPOSITIF DE DÉTENTE DE PRESSION POUR POMPE CENTRIFUGE

(71) FLSmith A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK

(72) ECHEVERRI, Luis Fernando, Tucson, Arizona 85743-1528, US

KIDD, Klayton, Tucson, Arizona 85732, US

F04D 15/00 → (51) **F04D 7/04**

(51) **F04D 19/04** (11) **3 510 288 A1***

F04D 29/059

F16C 33/66

(25) En (26) En

(21) 17767884.4 (22) 06.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/052595 06.09.2017

(87) WO 2018/046912 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 GB 201615204

- (54) • SCHMIERMITTELVERSORGUNGSSYSTEME FÜR TURBOMOLEKULARE PUMPE
- TURBOMOLECULAR PUMP LUBRICANT SUPPLY SYSTEMS
- SYSTÈMES D'ALIMENTATION DE LUBRIFIANT DESTINÉS À UNE POMPE TURBOMOLÉCULAIRE

(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB

(72) MILNER, Paul, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB

LUCCHETTA, Emiliano, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB

(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04D 19/04 → (51) **G01J 5/00**

F04D 27/02 → (51) **F01D 17/16**

(51) **F04D 29/02** (11) **3 510 289 A1***

F04D 29/22

F04D 29/40

(25) De (26) De

(21) 17765122.1 (22) 01.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/071990 01.09.2017

(87) WO 2018/046405 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 DE 102016217110

- (54) • KREISELPUMPE
- CENTRIFUGAL PUMP
- POMPE CENTRIFUGE

(71) KSB Aktiengesellschaft, Johann-Klein-
Strasse 9, 67227 Frankenthal, DE

(72) DR. BÖHM, Alexander, 67227 Frankenthal,
DE

BRAUN, Stephan, 67227 Frankenthal, DE

RAUNER, Holger, 67227 Frankenthal, DE

STEIN, Adrian, 67227 Frankenthal, DE

F04D 29/059 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/063 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/22 → (51) **F04D 29/02**

F04D 29/40 → (51) **F04D 29/02**

F15B 15/06 → (51) **F03D 80/00**

F15D 1/10 → (51) **F03D 13/20**

F16B 2/10 → (51) **A01K 31/06**

F16B 5/01 → (51) **F16B 43/00**

F16B 5/02 → (51) **F16B 43/00**

F16B 7/00 → (51) **F16M 11/34**

F16B 19/02 → (51) **B41J 2/00**

F16B 19/08 → (51) **F16B 43/00**

(51) **F16B 43/00** (11) **3 510 290 A1***
F16B 5/01 **F16B 5/02**
F16B 19/08

(25) De (26) De

(21) 17758861.3 (22) 28.08.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/071505 28.08.2017

(87) WO 2018/046326 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 DE 102016116754

- (54) • UNTERLEGSCHIBE FÜR EINEN VER-
BUNDWERKSTOFF, SYSTEM AUS EINER
UNTERLEGSCHIBE UND EINEM VER-
BUNDWERKSTOFF UND EIN VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER KONSTRUK-
TION
- WASHER FOR A COMPOSITE MATERIAL,
SYSTEM OF A WASHER AND A
COMPOSITE MATERIAL, AND METHOD
FOR PRODUCING A CONSTRUCTION
- RONDELLE CONÇUE POUR UN MATÉ-
RIAU COMPOSITE, SYSTÈME CONSTITUÉ
D'UNE RONDELLE ET D'UN MATÉRIAU
COMPOSITE, ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION D'UNE STRUCTURE

(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wil-
helm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
ThyssenKrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE

(72) CHERGUI, Azeddine, 44139 Dortmund, DE
AL, Mustafa, 44263 Dortmund, DE

GOLDMANN, Jürgen, 45731 Waltrop, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Pa-
tent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100,
47166 Duisburg, DE

(51) **F16B 45/02** (11) **3 510 291 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17769125.0 (22) 12.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/055482 12.09.2017

(87) WO 2018/047137 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 FR 1658484

- (54) • VERBINDER MIT SCHLIESSFINGER UND
ROBUSTEM, GLEITEND RUHENDEM
RÜCKSTELLMITTELN
- CONNECTOR WITH CLOSING FINGER
AND RESILIENT RETURN MEANS
RESTING SLIDINGLY TOGETHER
- CONNECTEUR A DOIGT DE FERMETURE
ET MOYENS DE RAPPEL ELASTIQUES EN
APPUI GLISSANT

(71) Etablissements Simond, Les Trabets, 74310
Les Houches, FR

(72) LAMOURELLE, Margaux, 74400 Chamonix
Mont Blanc, FR

LEFEBVRE, Patrick, 74400 Chamonix Mont
Blanc, FR

(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P.
317, 74008 Annecy Cedex, FR

F16C 32/04 → (51) **F01D 17/16**

F16C 33/66 → (51) **F04D 19/04**

F16D 13/38 → (51) **F16D 48/08**

(51) **F16D 13/70** (11) **3 510 292 A1***
F16D 25/0638 **F16D 48/02**

(25) De (26) De

(21) 17768398.4 (22) 06.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/072359 06.09.2017

(87) WO 2018/046544 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 DE 102016217253

- (54) • KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZU DEREN ANSTEUERUNG
- CLUTCH DEVICE AND METHOD FOR THE
ACTUATION THEREOF
- DISPOSITIF D'EMBRAYAGE ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE ASSOCIÉ

(71) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH,
Werftstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE

(72) BUESCHER, Max, 24103 Kiel, DE
STOLLEY, Jens, 24782 Büdelsdorf, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16D 21/06 → (51) **F16D 48/08**

F16D 23/14 → (51) **F16D 25/08**

F16D 25/0638 → (51) **F16D 13/70**

(51) **F16D 25/08** (11) **3 510 293 A1***
F16D 23/14

(25) De (26) De

(21) 17765093.4 (22) 22.08.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/071142 22.08.2017

(87) WO 2018/046294 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 DE 102016117091

- (54) • SELBSTREINIGUNGSMECHANISMUS FÜR
PNEUMATISCHEN ZENTRALAUSRÜCKER
- SELF-CLEANING MECHANISM FOR
PNEUMATIC CENTRAL CLUTCH RELEASE
- MÉCANISME D'AUTONETTOYAGE POUR
CYLINDRE RÉCEPTEUR D'EMBRAYAGE
CONCENTRIQUE PNEUMATIQUE

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge
GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 Mün-
chen, DE

(72) WINTER, Simon, 81241 München, DE

F16D 25/08 → (51) **F16D 25/10**

(51) **F16D 25/10** (11) **3 510 294 A1***
F16D 25/08

(25) De (26) De

(21) 17768349.7 (22) 21.08.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) DE 2017/100696 21.08.2017

(87) WO 2018/046049 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 DE 102016217218

- (54) • KUPPLUNGSEINRICHTUNG
- CLUTCH DEVICE
- ENSEMBLE EMBRAYAGE

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE

(72) GRADOLPH, Christian, 76865 Rohrbach, DE

F16D 48/02 → (51) **F16D 13/70**

(51) **F16D 48/06** (11) **3 510 295 A1***

(25) De (26) De

(21) 17762122.4 (22) 07.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/072424 07.09.2017

(87) WO 2018/046581 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 DE 102016217096

- (54) • VERFAHREN ZUM SYNCHRONISIEREN
ZWEIER ANTRIEBSELEMENTE EINES AN-
TRIEBSSTRANGS EINES KRAFTFAHR-
ZEUGS, SOWIE ANTRIEBSSTRANG FÜR
EIN KRAFTFAHRZEUG
- METHOD FOR SYNCHRONIZING TWO
DRIVE ELEMENTS OF A POWERTRAIN OF
A MOTOR VEHICLE, AND POWERTRAIN
FOR A MOTOR VEHICLE
- PROCÉDÉ PERMETTANT DE SYNCHRO-
NISER DEUX ÉLÉMENTS D'ENTRAÎNE-
MENT D'UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE
D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, ET
CHAÎNE CINÉMATIQUE POUR UN VÉHI-
CULE AUTOMOBILE

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) WEINHARDT, Mathias, 85051 Ingolstadt, DE

(51) **F16D 48/08** (11) **3 510 296 A1***
F16D 13/38 **F16D 21/06**
B60K 28/16 **B60W 10/113**

(25) De (26) De
(21) 17771356.7 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072442 07.09.2017
(87) WO 2018/046587 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016217187
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON
LAUNCHCONTROL-ANFAHRTEN

- METHOD FOR CARRYING OUT LAUNCH CONTROL STARTING PROCESSES
- PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE DÉMARRAGES DE TYPE À COMMANDE DE LANCEMENT

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
BorgWarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US

(72) MARCHLEWSKI, Marko, 38554 Weyhausen, DE
GROSSER, Danny, 69214 Eppelheim, DE

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **F16D 51/16** (11) **3 510 297 A1***
F16D 55/22

(25) De (26) De
(21) 17768407.3 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072559 08.09.2017
(87) WO 2018/046647 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016116998

(54) • VERSCHLEIßSENSIERUNG
• WEAR SENSING
• DÉTECTION D'USURE

(71) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE

(72) HARTMANN, Mark, 63856 Sulzbach, DE
BRUNSCH, Bernd, 63303 Dreieich, DE

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

F16D 55/22 → (51) **F16D 51/16**

(51) **F16D 55/226** (11) **3 510 298 A1***
F16D 65/097 **F16D 65/18**

(25) De (26) De
(21) 17761509.3 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072166 05.09.2017
(87) WO 2018/046469 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016116967

(54) • SCHEIBENBREMSE FÜR NUTZFAHRZEUGE
• DISC BRAKE FOR UTILITY VEHICLES
• FREIN À DISQUE POUR VÉHICULES UTILITAIRES

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) BAUMGARTNER, Johann, 85368 Moosburg, DE

PETSCHKE, Andreas, 94127 Neuburg am Inn, DE

(51) **F16D 55/226** (11) **3 510 299 A1***
F16D 65/18

(25) De (26) De
(21) 17764370.7 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072157 05.09.2017
(87) WO 2018/046462 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 DE 102016116793

(54) • BREMSSATTEL EINER SCHEIBENBREMSE
• BRAKE CALIPER OF A DISC BRAKE
• ÉTRIER DE FREIN D'UN FREIN À DISQUE

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) FISCHL, Tobias, 80336 München, DE
PRITZ, Wolfgang, 80637 München, DE

F16D 65/097 → (51) **F16D 55/226**

F16D 65/18 → (51) **F16D 55/226**

F16D 65/18 → (51) **F16D 66/02**

(51) **F16D 65/52** (11) **3 510 300 A1***
F16D 65/56

(25) De (26) De
(21) 17768060.0 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072579 08.09.2017
(87) WO 2018/046661 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016116961

(54) • NACHSTELLER FÜR EIN BREMSSYSTEM
• ADJUSTER FOR A BRAKING SYSTEM
• DISPOSITIF DE RATTRAPAGE DE JEU POUR SYSTÈME DE FREINAGE

(71) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE

(72) DREWES, Olaf, 63743 Aschaffenburg, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

F16D 65/56 → (51) **F16D 65/52**

(51) **F16D 66/02** (11) **3 510 301 A1***
B60T 13/58 **B60T 13/74**
F16D 65/18

(25) De (26) De
(21) 17746104.3 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/069394 01.08.2017
(87) WO 2018/046188 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 DE 102016010823

(54) • TECHNIK ZUM ERMITTELN DER LAGE EINES ABSTÜZPUNKTES EINER FESTSTELLBREMSEINHEIT
• TECHNIQUE FOR DETERMINING THE POSITION OF A SUPPORT POINT OF A PARKING BRAKE UNIT

• TECHNIQUE DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN POINT D'APPUI D'UNE UNITÉ FREIN DE STATIONNEMENT

(71) Lucas Automotive GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 8, 56070 Koblenz, DE

(72) BAST, Michael, 56170 Bendorf, DE
OHLIG, Benedikt, 56179 Vallendar, DE

FUCHS, Matthias, 56068 Koblenz, DE
MICHELS, Erwin, 56829 Kail, DE

(74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

F16D 69/02 → (51) **C01B 32/20**

F16F 1/02 → (51) **A61C 17/16**

(51) **F16F 1/38** (11) **3 510 302 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17758601.3 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052199 04.08.2017
(87) WO 2018/046813 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 FR 1658313

(54) • TRÄGERPLATTE MIT FILTRATION VON SCHWINGUNGEN VON EINEM GEBLÄSE, WÄRMETAUSCHER, KONDENSATOR AUF EINEM STRUKTURELLEN ELEMENT DES KÖRPERS EINER VORRICHTUNG ODER EINES KRAFTFAHRZEUGS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN

- SUPPORT PLATE WITH FILTERING OF VIBRATIONS FROM A FAN, HEAT EXCHANGER, CONDENSER ON A STRUCTURAL ELEMENT OF THE BODY OF AN APPARATUS OR MOTOR VEHICLE AND MANUFACTURING METHOD
- PLATINE SUPPORT AVEC FILTRAGE DE VIBRATIONS D'UN VENTILATEUR, ÉCHANGEUR DE CHALEUR, CONDENSEUR SUR UN ÉLÉMENT STRUCTUREL DU CORPS D'UN APPAREIL OU VÉHICULE A MOTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) SumiRiko SD France S.A.S., Usine des Caillots, 58300 Decize, FR

(72) SENNEPIN, Sébastien, 58390 Dornes, FR
RENARD, Franck, 58000 Saint Eloi, FR

SKIERA, Jean-François, 58340 Cercy La Tour, FR

(74) Derambure, Christian, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

F16F 9/04 → (51) **F16F 9/38**

F16F 9/05 → (51) **F16F 9/38**

(51) **F16F 9/38** (11) **3 510 303 A1***
F16F 9/04 **F16F 9/05**

(25) De (26) De
(21) 17768023.8 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/071758 30.08.2017
(87) WO 2018/046367 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 DE 102016216910

(54) • LUFTFEDEREINHEIT MIT GETEILTER AUSSENFÜHRUNG
• AIR SPRING UNIT HAVING A DIVIDED OUTER GUIDE

• *ENSEMBLE RESSORT PNEUMATIQUE À GUIDAGE EXTERNE DIVISÉ*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) PIELOCK, Ralf, 29690 Essel, DE

(51) **F16H 61/28** (11) **3 510 304 A1***
B60W 10/04 **B60W 10/113**
B60W 30/19 **F16H 61/688**
F16H 63/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 17780786.4 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/052335 04.09.2017
(87) WO 2018/046827 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 FR 1658419
09.09.2016 FR 1658417
09.09.2016 FR 1658418

(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON POSITIONEN ZUM SYNCHRONISIEREN EINES DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBES*
• *METHOD FOR CALCULATING POSITIONS TO SYNCHRONISE A DUAL CLUTCH GEARBOX*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL DE POSITIONS POUR LA SYNCHRONISATION D'UNE BOITE DE VITESSES A DOUBLE EMBRAYAGE*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) SCHAEFFER, Eric, 75013 Paris, FR
DESCHAMPS, Alexandre, 78530 Buc, FR

F16H 61/688 → (51) **F16H 61/28**

F16H 63/50 → (51) **F16H 61/28**

(51) **F16J 9/02** (11) **3 510 305 A1***
F16J 9/06

(25) De (26) De
(21) 17735512.0 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/066728 05.07.2017
(87) WO 2018/046161 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 DE 102016116807

(54) • *ZWEITEILIGER ÖLABSTREIFRING MIT AXIALER STABILISIERUNG UND TWIST-AUSGLEICH*
• *TWO-PART OIL CONTROL RING HAVING AXIAL STABILIZATION AND TWIST COMPENSATION*
• *SEGMENT RACLEUR EN DEUX PARTIES À STABILISATION AXIALE ET À COMPENSATION DE TORSION*

(71) Federal-Mogul Burscheid GmbH, Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17, 51399 Burscheid, DE
(72) RUCH, Fabian, 51375 Leverkusen, DE
BÄRENREUTER, Dirk, 51519 Odenthal, DE
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F16J 9/06 → (51) **F16J 9/02**

F16J 15/00 → (51) **F16J 15/06**

F16J 15/02 → (51) **F16J 15/06**

(51) **F16J 15/06** (11) **3 510 306 A1***
F16J 15/00 **F16J 15/02**
F16J 15/10

(25) En (26) En
(21) 17849481.1 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/050336 06.09.2017
(87) WO 2018/048946 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383889 P

(54) • *DICHTUNGSMITTEL MIT FEUERBESTÄNDIGEN EIGENSCHAFTEN ZUR VERWENDUNG MIT FLUGZEUGTEILEN*
• *SEALANT HAVING FIREWORTHY PROPERTIES FOR USE WITH AIRCRAFT PARTS*
• *MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ POSSÉDANT DES PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE AU FEU DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC DES PIÈCES D'AÉRONEF*

(71) The Patent Well LLC, 3215 W. Loop 820 S, Fort Worth, TX 76116, US

(72) SIBELLO, Peter, Fort Worth, TX, US
BUSBY, Jeff, Millsap, TX 76066, US
KNIGHT, Chad, Dodd City, TX 75438, US
BOOMER, Kent, Aledo, TX 76008, US
BOYD, Matt, Fort Worth, TX 76133, US

(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

F16J 15/10 → (51) **F16J 15/06**

F16K 7/04 → (51) **H01F 7/16**

(51) **F16K 7/17** (11) **3 510 307 A1***
F16K 27/02

(25) De (26) De
(21) 17825752.3 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/080583 28.11.2017
(87) WO 2018/133980 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 DE 202017100281 U

(54) • *MEMBRANVENTIL*
• *DIAPHRAGM VALVE*
• *SOUPAPE À MEMBRANE*

(71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE

(72) TEMPEL, Marc, 79111 Freiburg, DE
(74) Mertzluuff-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) **F16K 11/074** (11) **3 510 308 A1***
A47L 15/42 **D06F 39/08**
F16K 11/085 **F16K 31/04**

(25) En (26) En
(21) 17765292.2 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/048449 24.08.2017
(87) WO 2018/048634 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662384879 P

(54) • *VERSTOPFUNGSRÉSISTENTES UMLEITUNGSVENTIL FÜR GERÄT*

• *CLOG RESISTANT APPLIANCE DIVERTER VALVE*
• *INVERSEUR D'APPAREIL RÉSISTANT AU BOUCHAGE*

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) KRIEGER, Jeffrey, J., Mukwonago, WI 53149, US

OLSON, Jonathan, H., Sussex, WI 53089, US

(74) HGF Limited, Merchant House 30 Cloth Market, Newcastle upon Tyne NE1 1EE, GB

F16K 11/085 → (51) **F16K 11/074**

F16K 15/06 → (51) **F16K 31/122**

F16K 17/14 → (51) **F04D 7/04**

F16K 17/40 → (51) **F04D 7/04**

F16K 27/02 → (51) **F16K 7/17**

F16K 31/04 → (51) **F16K 11/074**

(51) **F16K 31/122** (11) **3 510 309 A1***
F16K 15/06 **B65D 88/70**

(25) En (26) En
(21) 17849265.8 (22) 06.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/045653 06.08.2017
(87) WO 2018/048542 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 US 201615261634
23.05.2017 US 201715603329

(54) • *SANITÄRE HOCHDRUCKBELÜFTUNGS-VENTILANORDNUNG*
• *SANITARY HIGH PRESSURE AERATOR VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SOUPAPE D'AÉRATEUR SANITAIRE À HAUTE PRESSION*

(71) Control Concepts, Inc., 100 Park Street, Putnam, CT 06260, US

(72) TIFFANY, Henry, D., Juneau, AK 99802, US
ROSE, Paul, S., Sanibel, FL 33957, US
HALL, Aaron, G., North Grosvenordale, CT 06255, US

SMITH, Daniel, S., Woodstock, CT 06281, US

(74) Morbidini, Marco, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F16K 31/53 → (51) **B05B 1/18**

F16K 49/00 → (51) **H05B 3/48**

(51) **F16L 1/11** (11) **3 510 310 A1***
(25) En (26) En

(21) 17780251.9 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/050405 07.09.2017
(87) WO 2018/048986 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662385246 P
10.03.2017 US 201762470185 P

(54) • *SIGNALBAND*
• *SIGNAL TAPE*
• *SIGNAL TAPE*

(71) EAS IP, LLC, 660 Hunters place, Suite 102, Charlottesville, VA 22911, US

- (72) DUNN, Ryan C., Charlottesville, VA 22911, US
WRIGHT, Bryan D., Charlottesville, VA 22911, US
ROSS, Robert A., Charlottesville, VA 22911, US
PARMAN, Joshua M., Charlottesville, VA 22911, US
TUBBS, Donald A., Charlottesville, VA 22911, US
BELL, Paul A., Catonsville, MD 21228, US
(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabant Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

- (51) **F16L 11/08** (11) **3 510 311 A1***
(25) En (26) En
(21) 17758911.6 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) GB 2017/052476 22.08.2017
(87) WO 2018/046885 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 GB 201615346
(54) • *INEINANDERGREIFENDE SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *INTERLOCKED LAYER AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *COUCHE VERROUILLÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) GE Oil&Gas UK Ltd, 2 High Street, Nailsea, Bristol BS48 1BS, GB
(72) CLEMENTS, Richard, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

F16L 25/00 → (51) **E21B 17/05**

F16L 27/00 → (51) **E21B 17/05**

F16L 27/12 → (51) **F16L 37/107**

- (51) **F16L 33/207** (11) **3 510 312 A1***
F16L 47/24
(25) En (26) En
(21) 17767755.6 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/071893 31.08.2017
(87) WO 2018/046388 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 DE 102016116652
(54) • *HYBRIDANSCHLUSSSTÜCK ZUM ANSCHLUSS AN DAS ENDE EINES ROHRES*
• *HYBRID FITTING FOR CONNECTING TO AN END OF A PIPE*
• *RACCORD HYBRIDE POUR RACCORDÉMENT À UNE EXTRÉMITÉ D'UN TUYAU*
(71) Uponor Innovation AB, P.O. Box 101, 73061 Virsbo, SE
(72) DITTMAR, Rainer, 97422 Schweinfurt, DE
MÜLLER, Stephan, 97437 Haßfurt, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **F16L 37/107** (11) **3 510 313 A1***
F16L 37/113 **F01N 13/18**
F16L 27/12
(25) De (26) De
(21) 17754128.1 (22) 08.08.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/070103 08.08.2017
(87) WO 2018/046215 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 DE 102016217128
05.12.2016 DE 102016224088
(54) • *BAJONETTVERBINDUNG ZUR VERBINDUNG EINES STUTZENS MIT EINEM ROHRFÖRMIGEN KÖRPER, BAJONETTRING UND ROHRFÖRMIGER KÖRPER*
• *BAYONET CONNECTION FOR CONNECTING A CONNECTOR TO A TUBULAR BODY, BAYONET RING, AND TUBULAR BODY*
• *RACCORD À BAÏONNETTE SERVANT À RELIER UNE TUBULURE À UN CORPS TUBULAIRE, BAGUE À BAÏONNETTE ET CORPS TUBULAIRE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) DENEKE, Michael, 38118 Braunschweig, DE

F16L 37/113 → (51) **F16L 37/107**

F16L 41/03 → (51) **E03F 5/02**

F16L 47/24 → (51) **F16L 33/207**

- (51) **F16L 53/00** (11) **3 510 314 A1***
G06F 9/00 **E21B 43/00**
(25) En (26) En
(21) 17849744.2 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/051024 11.09.2017
(87) WO 2018/049357 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385718 P
13.12.2016 US 201662433706 P
(54) • *AUTOMATISIERTE NEUSCHMELZUNGSSTEUERUNGSSYSTEME*
• *AUTOMATED RE-MELT CONTROL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE DE REFONTE AUTOMATIQUE*
(71) nVENT SERVICES GMBH, Freier Platz 10, 8200 Schaffhausen, CH
(72) CHAKKLAKAL, Franco, A., Manvel, TX 77578, US
ALLENSPACH, Mike, Sugar Land, TX 77479, US
KALAR, Kent, Austin, TX 78744, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **F16L 57/02** (11) **3 510 315 A1***
(25) De (26) De
(21) 17754347.7 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/070849 17.08.2017
(87) WO 2018/046273 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016116991
(54) • *KNICKSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHLAUCH*
• *KINK PROTECTION FOR A HOSE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION ANTI-FLAMBAGE POUR TUYAU FLEXIBLE*

- (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) KRONENBERG, Diana, 13627 Berlin, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (51) **F16M 11/34** (11) **3 510 316 A1***
F16B 7/00

- (25) It (26) En
(21) 17791474.4 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IT 2017/000178 22.08.2017
(87) WO 2018/047207 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 IT 201600090691
(54) • *VERBESSERTE SPINNE FÜR VIDEO-FOTO-STATIV*
• *IMPROVED SPREADER FOR VIDEO-PHOTOGRAPHIC TRIPOD*
• *RÉPARTITEUR AMÉLIORÉ POUR TRÉPIED PHOTOGRAPHIQUE-VIDÉO*
(71) Cartoni S.p.A., Via di Portonaccio, 33/B, 00159 Roma, IT
(72) FIORE, Alessandro, 00159 Roma RM, IT
(74) Mulas, Chiara, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

- (51) **F17C 5/04** (11) **3 510 317 A1***

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17748836.8 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FR 2017/051964 19.07.2017
(87) WO 2018/046809 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 FR 1658258
(54) • *ANLAGE, VERFAHREN ZUR LAGERUNG UND VERFLÜSSIGUNG EINES VERFLÜSSIGTEN GASES UND ZUGEHÖRIGES TRANSPORTFAHRZEUG*
• *FACILITY, METHOD FOR STORING AND LIQUEFYING A LIQUEFIED GAS AND ASSOCIATED TRANSPORT VEHICLE*
• *INSTALLATION, PROCÉDÉ POUR STOCKER ET RELIQUÉFIER UN GAZ LIQUÉFIÉ ET VÉHICULE DE TRANSPORT ASSOCIÉ*

- (71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

- (72) BERNHARDT, Jean-Marc, 38500 La Buisse, FR
DURAND, Fabien, 38340 Voreppe, FR
GONDRAND, Cécile, 38000 Grenoble, FR
GRABIE, Véronique, 38500 Coublevie, FR
(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F17D 1/08 → (51) **E21B 17/05**

- (51) **F21K 9/20** (11) **3 510 318 A1***
F21V 5/04 **F21V 17/12**
F21V 23/04 **F21Y 115/10**
(25) En (26) En
(21) 17884351.2 (22) 06.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/091938 06.07.2017
(87) WO 2018/113255 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 CN 201611206980
(54) • *SENSORLICHT UND SYSTEM ZUR VERHINDERUNG EINER FALSCHEN AUSLÖSUNG EINES SENSORS*
• *A SENSOR LIGHT AND A SYSTEM FOR PREVENTING FALSE TRIGGERING OF A SENSOR*
• *LUMIÈRE DE CAPTEUR ET SYSTÈME POUR EMPÊCHER LE DÉCLenchEMENT ERRONÉ D'UN CAPTEUR*
(71) Zhejiang Shenghui Lighting Co., Ltd, West Jiachuang Road Xiuzhou Industrial Park, Jiaxing, Zhejiang 314015, CN
(72) WAN, Yehua, Jiaxing Zhejiang 314031, CN
GE, Xuchu, Jiaxing Zhejiang 314031, CN
SHEN, Jinxiang, Jiaxing Zhejiang 314031, CN
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) **F21S 2/00** (11) **3 510 319 A1***
F21V 8/00
(25) En (26) En
(21) 17772530.6 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/050917 11.09.2017
(87) WO 2018/049307 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393229 P
(54) • *MITEINANDER VERBINDBARE LICHTLEITERPLATTEN*
• *INTERCONNECTABLE LIGHT GUIDE TILES*
• *CARREAUX DE GUIDAGE DE LUMIÈRE INTERCONNECTABLES*
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) DEN BREEJEN, Jeroen, San Jose, California 95131, US
DIANA, Frederic S., San Jose, California 95131, US
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

F21S 2/00 → (51) **F21V 8/00**

F21S 8/08 → (51) **F21V 8/00**

(51) **F21S 41/00** (11) **3 510 320 A1***
G02B 5/02 **G02B 26/08**
(25) De (26) De
(21) 17739179.4 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) AT 2017/060158 26.06.2017
(87) WO 2018/045402 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 AT 507912016
(54) • *FAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *VEHICLE HEADLIGHT*
• *PROJECTEUR DE VÉHICULE*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

(72) REISINGER, Bettina, 3300 Amstetten, AT
PÜRSTINGER, Josef, 4540 Bad Hall, AT
DANNER, Markus, 2252 Ollersdorf, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **F21V 1/12** (11) **3 510 321 A1***
F21V 7/04 **G02B 3/08**
G02B 6/10 **G02B 27/14**

(25) En (26) En
(21) 17849554.5 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/050541 07.09.2017
(87) WO 2018/049066 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384552 P
(54) • *SYSTEME DER VIRTUELLEN REALITÄT, ERWEITERTEN REALITÄT UND GEMISCHTEN REALITÄT MIT DICKEN MEDIEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *VIRTUAL REALITY, AUGMENTED REALITY, AND MIXED REALITY SYSTEMS INCLUDING THICK MEDIA AND RELATED METHODS*
• *RÉALITÉ VIRTUELLE, RÉALITÉ AUGMENTÉE ET SYSTÈMES DE RÉALITÉ MIXTE COMPRENANT DES SUPPORTS ÉPAIS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) ST. HILAIRE, Pierre, Belmont California 94002, US
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

F21V 5/04 → (51) **F21K 9/20**

F21V 7/04 → (51) **F21V 1/12**

(51) **F21V 8/00** (11) **3 510 322 A1***
F21S 2/00 **F21S 8/08**
F21W 131/103 **F21Y 115/10**
F21Y 105/12

(25) En (26) En
(21) 17768955.1 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/051165 12.09.2017
(87) WO 2018/049395 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393294 P
28.10.2016 US 201662414586 P
14.12.2016 EP 16204094
11.09.2017 US 201715700938
(54) • *LEUCHE MIT EINEM ASYMMETRISCHEN LICHTVERTEILUNGSMUSTER*
• *LUMINAIRE HAVING AN ASYMMETRICAL LIGHT DISTRIBUTION PATTERN*
• *LUMINAIRE AYANT UN MOTIF DE DISTRIBUTION DE LUMIÈRE ASYMMÉTRIQUE*
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) DEN BREEJEN, Jeroen, San Jose, California 95131, US
DIANA, Frederic S., San Jose, California 95131, US
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

F21V 8/00 → (51) **F21S 2/00**

F21V 8/00 → (51) **G02F 1/29**

F21V 17/12 → (51) **F21K 9/20**

(51) **F21V 21/28** (11) **3 510 323 A1***
F21V 21/40 **F21V 23/04**
A61B 90/30 **F21W 131/202**
F21W 131/205

(25) De (26) De
(21) 17768372.9 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/071593 29.08.2017
(87) WO 2018/046339 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 DE 102016117067
(54) • *OPERATIONSLEUCHE MIT MITTELN ZUR ABSTANDSMESSUNG*
• *SURGICAL LIGHT HAVING MEANS FOR MEASURING DISTANCE*
• *SCIALYTIQUE COMPRENANT DES MOYENS DE MESURE DE DISTANCE*
(71) Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG, Kolbinger Strasse 10, 78570 Mühlheim, DE
(72) STRÖLIN, Joachim, 78570 Mühlheim, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

F21V 21/40 → (51) **F21V 21/28**

F21V 23/04 → (51) **F21K 9/20**

F21V 23/04 → (51) **F21V 21/28**

F21V 29/00 → (51) **H05B 37/02**

F21W 131/103 → (51) **F21V 8/00**

F21W 131/202 → (51) **F21V 21/28**

F21W 131/205 → (51) **A61B 90/30**

F21W 131/205 → (51) **F21V 21/28**

F21Y 105/12 → (51) **F21V 8/00**

F21Y 115/10 → (51) **F21K 9/20**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 8/00**

F23D 14/48 → (51) **F23D 14/58**

(51) **F23D 14/58** (11) **3 510 324 A1***
F23D 14/48 **F23D 99/00**

(25) En (26) En
(21) 17849378.9 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/050027 05.09.2017
(87) WO 2018/048776 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201615258719
(54) • *BANDPACK FÜR GASBRENNER*
• *RIBBON PACK FOR GAS BURNERS*
• *BLOC EN RUBAN POUR BRÛLEURS À GAZ*

- (71) Selas Heat Technology Company LLC,
11012 Aurora Hudson Road, Streetsboro,
OH 44241, US
- (72) SU, Guoguang, Aurora, Ohio 44202, US
MATHIS, Steve, Aurora, Ohio 44202, US
VANDEGRIFT, Chris Edward, Milford, Ohio
45150, US
PEZZUTO, James, Hastings-on-Hudson, New
York 10706, US
KNEPPER, Matthew M., Windham, Ohio
44288, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

F23D 99/00 → (51) **F23D 14/58**

F23G 7/07 → (51) **B01D 53/06**

- (51) **F23N 5/24** (11) **3 510 325 A1***
A62C 2/04
- (25) En (26) En
(21) 17761110.0 (22) 18.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/052449 18.08.2017
(87) WO 2018/046882 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 GB 201615225
(54) • **SICHERHEITSSYSTEM**
• **SAFETY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ**
- (71) Iredale, Stephen George, 91 Main Street
Ellenborough, Maryport, Cumbria CA15 7DX,
GB
Morgan, Stephen John, 83 Ennerdale Road,
Maryport, Cumbria CA15 7QP, GB
- (72) Iredale, Stephen George, Maryport, Cumbria
CA15 7DX, GB
Morgan, Stephen John, Maryport, Cumbria
CA15 7QP, GB
- (74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131
Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

- (51) **F24C 7/08** (11) **3 510 326 A2***
G01K 1/02
- (25) De (26) De
(21) 17832802.7 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/055471 11.09.2017
(87) WO 2018/047133 2018/11 15.03.2018
(88) 26.07.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016117027
(54) • **GARHILFE MIT SCHWIMMFAEHIGEM,
HERMETISCH DICHTEN KOERPER**
• **COOKING AID WITH A FLOATBLE,
HERMETICALLY SEALED BODY**
• **DISPOSITIF D'AIDE À LA CUISSON MUNI
D'UN ÉLÉMENT FLOTTANT HERMÉTI-
QUEMENT ÉTANCHE**
- (71) Brainstream GmbH, Dalbker Straße 74,
33813 Oerlinghausen, DE
- (72) GABRIEL, Rupprecht, Oerlinghausen 33813,
DE
- (74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Part-
ner Patentanwälte Tal 30, 80331 München,
DE

F24D 5/00 → (51) **F24F 1/04**

F24D 13/02 → (51) **E01C 11/26**

F24D 19/10 → (51) **F24H 9/20**

- (51) **F24F 1/04** (11) **3 510 327 A1***
F25D 3/08 **F24D 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 17849635.2 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050730 08.09.2017
(87) WO 2018/049194 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385669 P
(54) • **VORRICHTUNG FÜR PERSÖNLICHE UM-
GEBUNGSTEMPERATURÄNDERUNG**
• **PERSONAL AMBIENT AIR TEMPERATURE
MODIFICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MODIFICATION DE
TEMPÉRATURE D'AIR AMBIANT
PERSONNEL**
- (71) Airwirl, LLC, 1224 U.S. Highway One, Suite
H, North Palm Beach, FL 33408, US
- (72) HERWECK, Steve, A., Wellesley Hills, MA
02481, US
HERWECK, Dana, Wellesley Hills, MA 02481,
US
MCCARTHY, Michael, Palm Beach Garden,
FL 33418, US
- (74) IP-Safe ApS, Banegårdspladsen 1, 9 sal,
1570 Copenhagen V, DK

F24F 12/00 → (51) **F24F 13/22**

F24F 13/02 → (51) **H05K 7/20**

- (51) **F24F 13/22** (11) **3 510 328 A1***
F24F 12/00
- (25) En (26) En
(21) 16915465.5 (22) 08.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/098429 08.09.2016
(87) WO 2018/045530 2018/11 15.03.2018
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENT-
FERNEN VON KONDENSAT AUS EINER
KÜHLEINHEIT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR REMOVING
CONDENSATE FROM A COOLING UNIT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION
DE CONDENSAT D'UNE UNITÉ DE
REFROIDISSEMENT**
- (71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fair-
grounds Road, West Kingston, RI 02892, US
- (72) YANG, Hongwei, Shanghai 201203, CN
BEAN, John H., Jr, West Kingston, Rhode
Island 02892, US
WANG, Jinhui, Shanghai 201203, CN
APUJIN, Marlowe Dulaca, Antipolo City
1870 Rizal, PH
HONG, Bo, Shanghai, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

F24H 3/04 → (51) **H05B 3/04**

F24H 9/18 → (51) **H05B 3/04**

- (51) **F24H 9/20** (11) **3 510 329 A1***
G05D 23/19 **F24D 19/10**
- (25) En (26) En
(21) 17849247.6 (22) 19.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/042723 19.07.2017
(87) WO 2018/048508 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201615259142
(54) • **KESSELINTEGRIERTE STEUERUNG MIT
NICHTLINEARER AUSSENRÜCKSETZ-
METHODOLOGIE**
• **BOILER INTEGRATED CONTROL WITH
NON-LINEAR OUTDOOR RESET METHO-
DOLOGY**
• **COMMANDE INTÉGRÉE DE CHAUDIÈRE À
MÉTHODOLOGIE DE RÉGLAGE EXTÉ-
RIEUR NON LINÉAIRE**
- (71) Lochinvar, LLC, 300 Maddox Simpson
Parkway, Lebanon, TN 37090, US
- (72) GAGNE, Curtis George, Smyrna, Tennessee
37167, US
PAINE, John, Brentwood, Tennessee 37027,
US
MITCHELL, Daniel, Lebanon, Tennessee
37090, US
WISEMAN, Robert, Brentwood, Tennessee
37027, US
- (74) Wörz, Volker Alfred, Herrmann Patent-
anwälte Königstraße 30, 70173 Stuttgart, DE

F24J 1/00 → (51) **G21B 3/00**

- (51) **F24S 30/40** (11) **3 510 330 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17847816.0 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) AU 2017/050971 07.09.2017
(87) WO 2018/045423 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 AU 2016903582
(54) • **ZWEIACHSIGE SONNENVERFOLGER-
ANORDNUNG**
• **A DUAL AXIS SOLAR TRACKER
ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE MIROIR-FACETTE À DEUX
AXES**
- (71) C I Corporation Pty Ltd, Suite 403 Pivotal
Point 50 Marine Parade, Southport,
Queensland 4215, AU
- (72) EL SAFTY, Ahmed, Paradise Point,
Queensland 4216, AU
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain
50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly
Cedex, FR

F25D 3/08 → (51) **F24F 1/04**

F25D 11/00 → (51) **B63B 25/26**

F25J 1/00 → (51) **F01K 25/10**

- (51) **F26B 3/04** (11) **3 510 331 A1***
F26B 3/30 **F26B 13/00**
F26B 21/04 **F26B 23/00**
- (25) En (26) En
(21) 17765140.3 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/072281 06.09.2017
(87) WO 2018/046510 2018/11 15.03.2018

- (30) 08.09.2016 EP 16290170
- (54) • *KOMBINIERTES KONVEKTIONS- UND STRAHLUNGSSYSTEM ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINES KONTINUIERLICHEN STREIFENS*
- *COMBINED CONVECTION AND RADIATION SYSTEM FOR HEAT TREATMENT OF A CONTINUOUS STRIP*
- *SYSTÈME COMBINÉ À CONVECTION ET RAYONNEMENT POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE BANDE CONTINUE*
- (71) Solaronics S.A., Zl n°3 rue du Kimmel, 59280 Armentières, FR
- (72) EVEN, Nicolas, 62480 Laventie, FR
- FARINHA, James, 59270 Strazeele, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

F26B 3/28 → (51) **D21F 5/04**

F26B 3/30 → (51) **F26B 3/04**

- (51) **F26B 5/06** (11) **3 510 332 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17772174.3 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) US 2017/050749 08.09.2017
- (87) WO 2018/049208 2018/11 15.03.2018
- (30) 09.09.2016 US 201615260569
- (54) • *WIEDERHOLTE STERILE VERWENDUNG EINES MESSGERÄTS IN EINEM DAMPF-STERILISIERBAREN GEFRIERTROCKNUNGSSYSTEM*
- *REPEATED STERILE USE OF A GAUGE IN A STEAM STERILIZABLE FREEZE-DRYING SYSTEM*
- *UTILISATION STÉRILE RÉPÉTÉE D'UNE JAUGE DANS UN SYSTÈME DE LYOPHILISATION STÉRILISABLE À LA VAPEUR*
- (71) SP Industries, Inc., 935 Mearns Road, Warminster, PA 18974-2811, US
- (72) DERN, Charles D., Doylestown, Pennsylvania 18902, US
- (74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

F26B 5/06 → (51) **A23F 5/32**

- (51) **F26B 9/00** (11) **3 510 333 A1***
- F26B 21/00** **F26B 21/12**
- A47L 15/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17794400.6 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) GB 2017/053254 30.10.2017
- (87) WO 2018/087519 2018/20 17.05.2018
- (30) 10.11.2016 GB 201618969
- 17.02.2017 GB 201702562
- (54) • *TROCKNUNGSVORRICHTUNG FÜR GETRÄNKEGEFÄSSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *DRYING APPARATUS FOR DRINKS VESSELS AND A METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
- *APPAREIL DE SÉCHAGE POUR RÉCIPIENTS À BOISSON ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) GT Technical Solutions Limited, 21 Rosehip Court, Washington, Tyne and Wear NE38 7TJ, GB
- (72) SMITH, Gary, Washington Tyne and Wear NE38 7TJ, GB
- (74) Corbyn, David Jonathan, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

F26B 13/00 → (51) **F26B 3/04**

F26B 21/00 → (51) **D21F 5/04**

F26B 21/00 → (51) **F26B 9/00**

F26B 21/04 → (51) **F26B 3/04**

F26B 21/10 → (51) **B41J 29/00**

F26B 21/12 → (51) **F26B 9/00**

F26B 23/00 → (51) **F26B 3/04**

F26B 23/02 → (51) **B01D 53/06**

- (51) **F28D 9/00** (11) **3 510 334 A1***
- F28F 3/04**
- (25) En (26) En
- (21) 17761275.1 (22) 04.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) EP 2017/072134 04.09.2017
- (87) WO 2018/046451 2018/11 15.03.2018
- (30) 12.09.2016 SE 1651224
- (54) • *PLATTENWÄRMETAUSCHER MIT DURCHGANGSLOCH ZUR BEFESTIGUNG EINES HYDROBLOCKS*
- *PLATE HEAT EXCHANGER HAVING THROUGH HOLE FOR FASTENING OF HYDRO BLOCK*
- *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES À TROU TRAVERSANT DE FIXATION DE BLOC HYDRAULIQUE*
- (71) SWEP International AB, P.O. Box 105, 261 22 Landskrona, SE
- (72) DAHLBERG, Tomas, 254 50 Helsingborg, SE
- ANDERSSON, Sven, 281 37 Hässleholm, SE
- PAULSSON, Fredrik, 241 35 Eslöv, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F28D 21/00 → (51) **F28F 9/00**

F28F 3/02 → (51) **H01L 23/367**

F28F 3/04 → (51) **F28D 9/00**

- (51) **F28F 9/00** (11) **3 510 335 A1***
- B60K 11/04** **F28D 21/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17758238.4 (22) 04.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) FR 2017/052200 04.08.2017
- (87) WO 2018/046814 2018/11 15.03.2018
- (30) 07.09.2016 FR 1658312
- (54) • *ANORDNUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG, MIT FILTRATION VON SCHWINGUNGEN, EINES FUNKTIONALEN ELEMENTS AUF EINEM STRUKTURELLEN ELEMENT DER KAROSSERIE EINES FAHRZEUGS UND*

- ENTSPRECHENDE FUNKTIONALES ELEMENT*
- *ASSEMBLY FOR SUPPORTING, WITH FILTRATION OF VIBRATIONS, A FUNCTIONAL ELEMENT ON A STRUCTURAL ELEMENT OF THE BODY OF A CRAFT, AND RELATED FUNCTIONAL ELEMENT*
- *ASSEMBLAGE POUR LE SUPPORT AVEC FILTRAGE DE VIBRATIONS D'UN ÉLÉMENT FONCTIONNEL SUR UN ÉLÉMENT STRUCTUREL DU CORPS D'UN ENGIN ET ÉLÉMENT FONCTIONNEL Y RELATIF*
- (71) SumiRiko SD France S.A.S., Usine des Cail-lots, 58300 Decize, FR
- (72) SENNEPIN, Sébastien, 58390 Dornes, FR
- RENARD, Franck, 58000 Saint Eloi, FR
- SKIERA, Jean-François, 58340 Cercy La Tour, FR
- (74) Derambure, Christian, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

- (51) **F28F 9/00** (11) **3 510 336 A1***
- B60K 11/04** **F28D 21/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17765223.7 (22) 04.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) FR 2017/052201 04.08.2017
- (87) WO 2018/046815 2018/11 15.03.2018
- (30) 07.09.2016 FR 1658311
- (54) • *ANORDNUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG, MIT FILTRATION VON SCHWINGUNGEN, EINES FUNKTIONALEN ELEMENTS AUF EINEM STRUKTURELLEN ELEMENT DER KAROSSERIE EINES FAHRZEUGS, WIE ETWA EINES KRAFTFAHRZEUGS ODER EINER MOTORISIERTEN VORRICHTUNG*
- *ASSEMBLY FOR SUPPORTING, WITH FILTRATION OF VIBRATIONS, A FUNCTIONAL ELEMENT ON A STRUCTURAL ELEMENT OF THE BODY OF A CRAFT, SUCH AS A MOTOR VEHICLE OR MOTORIZED APPARATUS*
- *ASSEMBLAGE POUR LE SUPPORT AVEC FILTRAGE DE VIBRATIONS D'UN ÉLÉMENT FONCTIONNEL SUR UN ÉLÉMENT STRUCTUREL DU CORPS D'UN ENGIN COMME UN APPAREIL OU UN VÉHICULE À MOTEUR*

- (71) SumiRiko SD France S.A.S., Usine des Cail-lots, 58300 Decize, FR
- (72) SENNEPIN, Sébastien, 58390 Dornes, FR
- RENARD, Franck, 58000 Saint Eloi, FR
- (74) Derambure, Christian, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

- (51) **F41A 3/72** (11) **3 510 337 A1***
- F41A 35/06**
- (25) En (26) En
- (21) 17849770.7 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) US 2017/051163 12.09.2017
- (87) WO 2018/049393 2018/11 15.03.2018
- (30) 12.09.2016 US 201662393458 P
- (54) • *LADEGRIFF*
- *CHARGING HANDLE*
- *POIGNÉE D'ARMEMENT*

- (71) Vista Outdoor Operations LLC, 1 Vista Way, Anoka, MN 55303, US
(72) SMITH, Paul N., Bozeman, MT 59718, US
WRIGHT, Aden P., Chico, CA 95926, US
PETERSON, Bryan P., Isanti, MN 55040, US
LAACK, Christopher D., Minneapolis, MN 55418, US
MEINERT, Robert J., Andover, MN 55304, US
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

(51) **F41A 9/61** (11) **3 510 338 A1***
F41A 17/46

- (25) En (26) En
(21) 17777967.5 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/055382 07.09.2017
(87) WO 2018/047086 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201615258276
(54) • SICHERHEITSMECHANISMUS FÜR FEUERWAFFEN
• SAFETY MECHANISM FOR FIREARMS
• MÉCANISME DE SÉCURITÉ POUR ARMES À FEU

- (71) Clipfort, Ltd., 28 Derech Hebron PO Box 8004, 9108001 Jerusalem, IL
(72) BIRAN, Daniel, 4723123 Ramat Hasharon, IL
KOTZER, Omer, 6936212 Tel Aviv, IL
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y ODA, GB

(51) **F41A 9/83** (11) **3 510 339 A2***

- (25) En (26) En
(21) 17849619.6 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/050696 08.09.2017
(87) WO 2018/049173 2018/11 15.03.2018
(88) 25.04.2019
(30) 08.09.2016 US 201662384875 P
(54) • LADER FÜR PISTOLENMAGAZIN
• PISTOL MAGAZINE LOADER
• CHARGEUR DE MAGASIN DE PISTOLET

- (71) Vista Outdoor Operations LLC, 262 N. University Drive, Farmington, UT 84025, US
(72) HEFER, Brandon Thomas, St. Louis, MO 63104, US
TROSTRUD, Brandon Karl, St Louis, MO 63103, US
HIGGS, Sean, St. Louis MO 63116, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F41A 17/46 → (51) **F41A 9/61**

F41A 35/06 → (51) **F41A 3/72**

(51) **F41F 3/052** (11) **3 510 340 A1***
F41F 3/08

- (25) De (26) De
(21) 17761272.8 (22) 04.09.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/072121 04.09.2017
(87) WO 2018/046445 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 DE 102016216864
(54) • HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN WAFFENROHR
• HOLDING DEVICE FOR A WEAPON BARREL
• DISPOSITIF DE RETENUE D'UN CANON D'ARME À FEU

- (71) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Werftstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
ThyssenKrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (72) RIEGEL, Peter, 23568 Lübeck, DE
DOBRINDT, Dirk, 24222 Schwentinental, DE
TOOBE, Werner, 24159 Kiel, DE

- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F41F 3/07 → (51) **B63G 8/32**

F41F 3/08 → (51) **F41F 3/052**

F41F 3/10 → (51) **B63G 8/32**

F41F 5/04 → (51) **B63G 8/32**

F41H 1/00 → (51) **F41H 13/00**

(51) **F41H 1/02** (11) **3 510 341 A1***

- (25) De (26) De
(21) 17771390.6 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/073184 14.09.2017
(87) WO 2018/114069 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 DE 102016015416
22.02.2017 DE 102017103584
(54) • SCHUTZBEKLEIDUNGSEINHEIT UND IHRE VERWENDUNG
• PROTECTIVE CLOTHING UNIT AND USE THEREOF
• ARTICLE VESTIMENTAIRE DE PROTECTION ET UTILISATION DUDIT ARTICLE VESTIMENTAIRE DE PROTECTION

- (71) Blücher GmbH, Mettmanner Strasse 25, 40699 Erkrath, DE
(72) BÖHRINGER, Bertram, 40699 Erkrath, DE
VON BLÜCHER, Hasso, 40699 Erkrath, DE
FREIER, Katrin, 40699 Erkrath, DE
(74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

F41H 1/02 → (51) **F41H 3/02**

F41H 3/00 → (51) **B32B 3/20**

(51) **F41H 3/02** (11) **3 510 342 A1***
F41H 1/02

- (25) En (26) En
(21) 17849373.0 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/050021 05.09.2017

- (87) WO 2018/048771 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384437 P
17.08.2017 US 201715679428

- (54) • GEFÄRBTE MEHRSCICHTIGE VERBUNDSTOFFGEWEBE
• COLORED MULTILAYERED COMPOSITE FABRICS
• TISSUS COMPOSITES MULTICOUCHES COLORES

- (71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US

- (72) WAGNER, Lori L., Morris Plains, New Jersey 07950, US

- ARVIDSON, Brian Duane, Morris Plains, New Jersey 07950, US

- DAVIS, Gregory A., Morris Plains, New Jersey 07950, US

- ARDIFF, Henry Gerard, Morris Plains, New Jersey 07950, US

- (74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F41H 5/00 → (51) **F41H 5/04**

F41H 5/013 → (51) **B63G 9/00**

F41H 5/013 → (51) **F41H 5/04**

(51) **F41H 5/04** (11) **3 510 343 A1***
F41H 5/00 **E01F 13/00**
E01F 13/02 **E06B 9/06**
F41H 5/06 **F41H 5/013**

- (25) En (26) En
(21) 17849476.1 (22) 06.09.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/050329 06.09.2017
(87) WO 2018/048940 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384398 P
17.10.2016 US 201662409186 P
08.02.2017 US 201762456275 P

- (54) • ENFALTBARE ORIGAMI-INSPIRIERTE BARRIEREN
• DEPLOYABLE ORIGAMI-INSPIRED BARRIERS
• BARRIÈRES INSPIRÉES DE L'ORIGAMI DÉPLOYABLES

- (71) Brigham Young University, Technology Transfer Office 3760 Harold B. Lee Library, Provo, UT 84602, US

- (72) HOWELL, Larry L., Provo, Utah 84602, US
MAGLEBY, Spencer P., Provo, Utah 84602, US

- MORGAN, David C., Provo, Utah 84602, US
BATEMAN, Terri, Provo, Utah 84602, US

- NIVEN, Jeffrey E., Provo, Utah 84602, US
AVILA, Alex, Provo, Utah 84602, US

- CRAMPTON, Erica, Provo, Utah 84602, US
TOLMAN, Kyler, Provo, Utah 84602, US

- GREENWOOD, Jacob, Provo, Utah 84602, US

- SCHLEEDE, Peter, Provo, Utah 84602, US

- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

F41H 5/06 → (51) **B63G 9/00**

F41H 5/06 → (51) **F41H 5/04**

F41H 5/06 → (51) **F41H 13/00**

- F41H 5/24** → (51) **B63G 9/00**
- (51) **F41H 9/10** (11) **3 510 344 A1***
F42B 5/145 **F42B 12/50**
- (25) De (26) De
(21) 17723013.3 (22) 12.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/025125 12.05.2017
(87) WO 2018/046132 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 EP 16020328
- (54) • *DIŠTANZKAMPFMITTEL ZUR NICHT
TÖDLICHEN BEAUFSCHLAGUNG DES
MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN
KÖRPERS MIT REIZSTOFF*
• *RANGED WEAPON FOR THE NON-
LETHAL EXPOSURE OF THE HUMAN OR
ANIMAL BODY TO AN IRRITANT*
• *MOYEN DE COMBAT À DISTANCE
PERMETTANT L'EXPOSITION NON
MORTELLE D'UN HUMAIN OU D'UN
CORPS ANIMAL À UNE SUBSTANCE
IRRITANTE*
- (71) Bindhammer, Markus, Punenstrasse 20,
86316 Friedberg, DE
(72) Bindhammer, Markus, 86316 Friedberg, DE
(74) Munk, Ludwig Hubert, Prinzregentenstraße
3, 86150 Augsburg, DE

- F41H 11/08** → (51) **B63G 9/00**
- (51) **F41H 13/00** (11) **3 510 345 A1***
F41H 5/06 **F41H 1/00**
B32B 5/00
- (25) En (26) En
(21) 17848282.4 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IL 2017/051000 06.09.2017
(87) WO 2018/047169 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662385037 P
- (54) • *HOHLRAUMBASIERTE METAMATERIA-
LIEN*
• *VOID-BASED METAMATERIALS*
• *MÉTAMATÉRIAUX À BASE DE VIDES*
- (71) FVMAT LTD., 3 HaDekel St., 3605654 Kiryat
Tivon, IL
(72) KLEPACH, Doron, 3605654 Kiryat Tivon, IL
KLEPACH, Jacob, Kiryat Bialik, IL
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House
Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

- F42B 5/145** → (51) **F41H 9/10**
- (51) **F42B 10/66** (11) **3 510 346 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17787974.9 (22) 21.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/023283 21.03.2017
(87) WO 2018/048470 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201615259945
- (54) • *INTEGRIERTES TRIEBWERK*
• *INTEGRATED THRUSTER*
• *PROPULSEUR INTÉGRÉ*
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451, US

- (72) SUMMERS, Matthew H., Gilbert, Arizona
85295, US
DANFORTH, Jeremy C., Tucson, Arizona
85750, US
GARRETT, David G., Tucson, Arizona 85750,
US
KNYAZEV, Dmitry V., Tucson, Arizona
85749, US
BAGG, Stephen M., Boston, Massachusetts
02113, US
GIBSON, Gaines S., Phoenix, Arizona 85044,
US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

F42B 12/50 → (51) **F41H 9/10**

F42D 5/04 → (51) **E04H 9/04**

- (51) **G01B 1/00** (11) **3 510 347 A1***
G01B 3/10
- (25) En (26) En
(21) 17849399.5 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050117 05.09.2017
(87) WO 2018/048810 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662384820 P
08.03.2017 US 201762468835 P
04.05.2017 US 201762501362 P
- (54) • *MESSBAND MIT VERSTÄRKTEM ENDE
UND/ODER REISSMINDERNDER HAKEN-
KONFIGURATION*
• *TAPE MEASURE WITH REINFORCED
TAPE BLADE AND/OR TEAR REDUCING
HOOK CONFIGURATION*
• *MÈTRE À RUBAN À CONFIGURATION DE
LAME DE RUBAN RENFORCÉE ET/OU
CONFIGURATION DE CROCHET DE
RÉDUCTION DE DÉCHIRURE*
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US
(72) KHANGAR, Abhijeet A., Pewaukee,
Wisconsin 53072, US
FEUERSTEIN, Jacob, Milwaukee, Wisconsin
53202, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01B 3/10 → (51) **G01B 1/00**

- (51) **G01B 5/004** (11) **3 510 348 A2***
- (25) En (26) En
(21) 17849366.4 (22) 01.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/049939 01.09.2017
(87) WO 2018/048751 2018/11 15.03.2018
(88) 25.04.2019
(30) 09.09.2016 US 201662385473 P
- (54) • *BEWEGLICHE BRÜCKENKOORDINATEN-
MESSMASCHINE*
• *MOVING BRIDGE COORDINATE
MEASURING MACHINE*
• *MACHINE DE MESURE DE COORDON-
NÉES DE PONT MOBILE*
- (71) Quality Vision International, Inc., 850
Hudson Avenue, Rochester, NY 14621, US
(72) RAHO, Guglielmo, 10023 Chieri (TO), IT

- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-
anwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse
20, 80335 München, DE

G01B 5/008 → (51) **G01B 11/24**

G01B 5/20 → (51) **G01B 11/24**

G01B 5/255 → (51) **G01M 17/02**

G01B 7/00 → (51) **G06K 7/10**

- (51) **G01B 11/00** (11) **3 510 349 A1***
G01B 11/24

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17771500.0 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) FR 2017/052386 08.09.2017
(87) WO 2018/046863 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 FR 1658343
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER
KONFORMITÄT DES PROFILS EINER GE-
KRÜMMTEN OBERFLÄCHE EINES ELE-
MENTS EINER TURBOMASCHINE*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE
CONFORMITY OF THE PROFILE OF A
CURVED SURFACE OF A TURBOMACHINE
ELEMENT*
• *PROCEDE DE CONTROLE DE LA
CONFORMITE DU PROFIL D'UNE
SURFACE COURBE D'UN ELEMENT
D'UNE TURBOMACHINE*
- (71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BEIGNON, Dominique, Maurice, Gérard,
77550 Moissy-Cramayel, FR
BERSON, Antoine, 77550 Moissy-Cramayel,
FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

- (51) **G01B 11/06** (11) **3 510 350 A1***
G01J 3/28

- (25) En (26) En
(21) 17849475.3 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/050326 06.09.2017
(87) WO 2018/048938 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384324 P
30.08.2017 US 201715690969
- (54) • *GESCHWINDIGKEITSVERBESSERUNG
VON CHROMATISCHER KONFOKALER
METROLOGIE*
• *SPEED ENHANCEMENT OF CHROMATIC
CONFOCAL METROLOGY*
• *AMÉLIORATION DE VITESSE DE LA
MÉTROLOGIE HOMOFOCALE CHROMA-
TIQUE*
- (71) KLA-Tencor Corporation, One Technology
Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) HORN, Paul, Milpitas, California 95035, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **G01B 11/24** (11) **3 510 351 A1***
G01B 5/20 **B23Q 3/155**
G01B 5/008

- (25) En (26) En
(21) 17768587.2 (22) 06.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050235 06.09.2017

(87) WO 2018/048872 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 US 201662385520 P

- (54) • *MESSUNG VON VERZAHNTEN ARTIKELN MIT MEHREREN SENSOREN*
- *MEASUREMENT OF TOOTHED ARTICLES UTILIZING MULTIPLE SENSORS*
- *MESURE D'ARTICLES DENTÉS AU MOYEN DE CAPTEURS MULTIPLES*

(71) Gleason Metrology Systems Corporation, 300 Progress Road, Dayton, OH 45449, US

(72) WAGAJ, Parag P., Springboro, OH 45066, US

SHEPHERD, Ethan James, West Carrollton, OH 45449, US

TANNER, Michael, Cincinnati, OH 45246, US

SHULTZ, Justin, Franklin, OH 45005, US

MACK, Ronald E., Dayton, OH 45420, US

BEERCK, Douglas Charles, Dayton, OH 45458, US

(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

(51) **G01B 11/24** (11) **3 510 352 A1***
B61K 9/08 **G06T 7/557**
B61K 9/12

(25) De (26) De

(21) 17768715.9 (22) 05.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072269 05.09.2017

(87) WO 2018/046504 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 DE 102016116782

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON EIGENSCHAFTEN MINDESTENS EINES RADES EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR RECORDING PROPERTIES OF AT LEAST ONE WHEEL OF A RAIL VEHICLE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE CARACTÉRISTIQUES D'AU MOINS UNE ROUE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*

(71) Nowa3k GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 52, 34123 Kassel, DE

(72) NOWACZYK, Barbara, 34260 Kaufungen, DE

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

G01B 11/24 → (51) **G01B 11/00**

(51) **G01B 21/04** (11) **3 510 353 A1***
G05B 19/01

(25) En (26) En

(21) 17767895.0 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052611 07.09.2017

(87) WO 2018/046923 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 GB 201615307

- (54) • *MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

• *MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE*

(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(72) MCMURTRY, David Roberts, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB

OULD, John Charles, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB

(74) Dunn, Paul Edward, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB

G01B 21/04 → (51) **G01M 15/14**

(51) **G01B 21/08** (11) **3 510 354 A1***
G01N 17/00 **G01K 13/02**
G01K 7/18

(25) En (26) En

(21) 17772203.0 (22) 12.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/051108 12.09.2017

(87) WO 2018/049377 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 US 201615262807

- (54) • *ABLAGERUNGSÜBERWACHUNG*
- *DEPOSIT MONITOR*
- *MONITEUR DE DÉPÔT*

(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US

(72) CHATTORAJ, Mita, Warrenville, IL 60555, US

MURCIA, Michael, J., Dekalb, IL 60115, US
MUKHERJEE, Aseet, Warrenville, IL 60555, US

(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) **G01C 5/06** (11) **3 510 355 A1***
G01C 21/16 **G01C 25/00**
G01S 19/40 **G01S 5/02**

(25) En (26) En

(21) 17767957.8 (22) 31.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/049570 31.08.2017

(87) WO 2018/048710 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 US 201662385911 P

25.04.2016 US 201762489926 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON UNSTABILEN SENSOREN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR CALIBRATING UNSTABLE SENSORS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ÉTALONNER DES CAPTEURS INSTABLES*

(71) Nextnav, LLC, 484 Oakmead Parkway, Sunnyvale, CA 94085, US

(72) DORMODY, Michael, San Jose, California 95123, US

PATTABIRAMAN, Ganesh, Saratoga, California 95070, US

KUMAR, Abijith, San Jose, California 95130, US

NAGARAJAN, Badrinath, Cupertino, California 95014, US

WOLF, Thomas, Mountain View, California 94040, US

PARSONS, Gary, Potomac, Maryland 20854, US

GATES, Christian, Vienna, Virginia 22182, US

JOSEPH, Deepak, Oakton, Virginia 22124, US

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

(51) **G01C 21/00** (11) **3 510 356 A1***

(25) En (26) En

(21) 16915444.0 (22) 07.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/098316 07.09.2016

(87) WO 2018/045508 2018/11 15.03.2018

- (54) • *INNENRAUMNAVIGATION*
- *INDOOR NAVIGATION*
- *NAVIGATION INTÉRIEURE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) SHU, Yuanchao, Beijing 100080, CN
KARLSSON, Börje Felipe Fernandes, Beijing 100080, CN

MOSCIBRODA, Thomas, Beijing 100080, CN
ZHANG, Yundie, Beijing 100080, CN

LI, Zhuqi, Beijing 100080, CN

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G01C 21/16 → (51) **G01C 5/06**

(51) **G01C 21/20** (11) **3 510 357 A1***

G05D 1/02 **G08G 1/02**
G08G 1/0967 **G08G 1/0968**
G08G 1/16 **E01F 9/576**

(25) En (26) En

(21) 17771942.4 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050569 07.09.2017

(87) WO 2018/049085 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 US 201615260266

- (54) • *NAVIGATIONSINFRASTRUKTUR FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
- *NAVIGATION INFRASTRUCTURE FOR MOTOR VEHICLES*
- *INFRASTRUCTURE DE NAVIGATION POUR VÉHICULES À MOTEUR*

(71) Nickel, Janice H., 534 Talbot Ave., Pacifica, CA 94044, US

(72) Nickel, Janice H., Pacifica, CA 94044, US

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

G01C 21/32 → (51) **H04W 36/32**

(51) **G01C 22/00** (11) **3 510 358 A1***

G05D 1/00 **G01S 15/88**
B60W 30/09 **B62D 6/04**
B60G 7/02

(25) En (26) En

(21) 17848247.7 (22) 08.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055441 08.09.2017

(87) WO 2018/047117 2018/11 15.03.2018

- (30) 09.09.2016 US 201662385587 P
(54) • *FREI NAVIGIERENDES AUTOMATISIERTES GEFÜHRTES FAHRZEUG UND BETRIEBSSYSTEM*
• *FREE RANGING AUTOMATED GUIDED VEHICLE AND OPERATIONAL SYSTEM*
• *VÉHICULE GUIDÉ AUTOMATIQUE AUTONOME ET SYSTÈME OPÉRATIONNEL*
(71) Dematic Corp., 507 Plymouth Avenue NE, Grand Rapids, MI 49505, US
(72) ALFARO, Rene, Rockford, MI 49341, US
O'BRIEN, Mark, Kentwood, MI 49508, US
GELDERSMAN, Matthew, Belding, MI 48809, US
KURUVILA, Riju, Grand Rapids, MI 49525, US
BERGHORN, David, Waterford, MI 48329, US
KHODL, Michael, Ada, MI 49301, US
GRASCH, David, Grand Rapids, MI 49505, US
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

G01C 25/00 → (51) **G01C 5/06**

- (51) **G01D 3/028** (11) **3 510 359 A1***
G01D 11/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 17768523.7 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/055422 08.09.2017
(87) WO 2018/047105 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 FR 1658483
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES SENSORS*
• *FASTENING DEVICE FOR HOLDING A SENSOR*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR LA TENUE D'UN CAPTEUR*
(71) Payraud, Pierre, 51 rue des Prés, 74300 Thyez, IT
(72) Payraud, Pierre, 74300 Thyez, IT
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

- (51) **G01D 5/14** (11) **3 510 360 A1***
G06F 3/0362
(25) En (26) En
(21) 17765341.7 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/049533 31.08.2017
(87) WO 2018/048707 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662384816 P
29.08.2017 US 201715689470
(54) • *MAGNETISCHER ENCODER-KNOPF MIT FIXIERTEM ZENTRUM*
• *MAGNETIC ENCODER KNOB WITH FIXED CENTER*
• *BOUTON DE CODEUR MAGNÉTIQUE AYANT UN CENTRE FIXE*
(71) TouchSensor Technologies, LLC, 203 North Gables Boulevard, Wheaton, IL 60187, US
(72) PHILIPSON, Randall, Wheaton, Illinois 60187, US
HORNIG, Randall A., Wheaton, Illinois 60187, US

- (74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **G01D 5/20** (11) **3 510 361 A1***
(25) De (26) De
(21) 17752134.1 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/070710 16.08.2017
(87) WO 2018/046256 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016217255
(54) • *DREHWINKELSENSOR UND STATORELEMENT FÜR DIESEN*
• *ROTARY SENSOR AND STATOR ELEMENT FOR SAME*
• *CAPTEUR DE POSITION ANGULAIRE ET ÉLÉMENT STATORIQUE POUR CELUI-CI*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) UTERMOEHLEN, Fabian, 71229 Leonberg, DE
LEIDICH, Stefan, 71277 Rutesheim, DE
KIESER, Ralf, 74379 Ingersheim, DE

- (51) **G01D 5/20** (11) **3 510 362 A1***
G01D 5/244
(25) De (26) De
(21) 17755147.0 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/070723 16.08.2017
(87) WO 2018/046258 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016217254
(54) • *DREHWINKELSENSOR, STATORELEMENT SOWIE ROTORELEMENT FÜR DIESEN*
• *ROTATION ANGLE SENSOR, STATOR ELEMENT AND ROTOR ELEMENT THEREFOR*
• *CAPTEUR DE POSITION ANGULAIRE, ÉLÉMENT STATORIQUE ET ÉLÉMENT ROTORIQUE POUR CE DERNIER*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) UTERMOEHLEN, Fabian, 71229 Leonberg, DE
MERZ, Andreas, 71691 Freiberg am Neckar, DE

G01D 5/244 → (51) **G01D 5/20**

G01D 5/245 → (51) **F02D 41/00**

G01D 5/249 → (51) **F02D 41/00**

- (51) **G01D 5/353** (11) **3 510 363 A1***
G01N 21/47 **G08B 13/186**
G01H 9/00
(25) En (26) En
(21) 17847826.9 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) AU 2017/050985 08.09.2017
(87) WO 2018/045433 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 AU 2016903617

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG VON VERTEILTER AKUSTIK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DISTRIBUTED ACOUSTIC SENSING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION ACOUSTIQUE DISTRIBUÉE*
(71) Englund, Mark Andrew, 1A/1110 Middle Head Road, Mosmon, New South Wales 2088, AU
(72) Englund, Mark Andrew, Mosmon, New South Wales 2088, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01D 11/24 → (51) **G01D 3/028**

- (51) **G01F 1/58** (11) **3 510 364 A1***
A61B 5/053 **G01F 1/64**
G01N 27/22 **G01P 5/00**
G01P 5/26 **G01R 27/26**
(25) En (26) En
(21) 17849335.9 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/049250 30.08.2017
(87) WO 2018/048686 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201615262565
(54) • *VERSCHIEBUNGSSTROMPHASENTOMOGRAFIE ZUR AUFNAHME EINES VERLUSTBEHAFTETEN MEDIUMS*
• *DISPLACEMENT CURRENT PHASE TOMOGRAPHY FOR IMAGING OF LOSSY MEDIUM*
• *TOMOGRAPHIE EN PHASE À COURANT DE DÉPLACEMENT POUR L'IMAGERIE D'UN MILIEU AVEC PERTE*
(71) Tech4Imaging LLC, 4171 Fairfax Dr., Columbus, OH 43220, US
Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) MARASHDEH, Qussai, Mohammad, Columbus, OH 43220, US
LEGG, Geoffrey, A., Tewksbury, MA 01876, US
ZUCCARELLI, Christopher, Edward, Columbus, OH 43215, US
TEIXEIRA, Fernando, Columbus, OH 43202, US
GUNES, Cagdas, Columbus, OH 43220, US
GURLEK, Burak, 34615 Istanbul, TR
CHOWDHURY, Shah, Columbus, OH 43210, US
STRAITON, Benjamin, Pataskala, OH 43062, US
SINES, Joshua, Hilliard, OH 43026, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01F 1/64 → (51) **G01F 1/58**

G01F 1/74 → (51) **G01F 15/08**

- (51) **G01F 15/08** (11) **3 510 365 A1***
G01F 1/74
(25) De (26) De
(21) 17764521.5 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/071222 23.08.2017
(87) WO 2018/046299 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016116989

- (54) • *GASABSCHIEDER UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINES DURCHFLUSSES EINER ODER MEHRERER KOMponenten EINES MEHRPHASIGEN MEDIUMS, INSBESONDERE EINES ERDGASWASSER GEMISCHES*
• *GAS SEPARATOR AND DEVICE FOR DETERMINING A THROUGHFLOW OF ONE OR MORE COMPONENTS OF A MULTI-PHASED MEDIUM, IN PARTICULAR OF A NATURAL GAS-WATER MIXTURE*
• *SÉPARATEUR DE GAZ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER UN DÉBIT D'UN OU DE PLUSIEURS COMPOSANTS D'UN MILIEU POLYPHASE, EN PARTICULIER D'UN MÉLANGE DE GAZ NATUREL ET D'EAU*
- (71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) HOROBA, Guido, 79356 Eichstetten, DE
ZEISLMEIER, Helmut, 85356 Freising, DE
DRAHM, Wolfgang, 85435 Erding, DE
HÖCKER, Rainer, 79761 Waldshut, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE
-
- G01G 7/04** → (51) **G01G 23/01**
-
- G01G 19/03** → (51) **B65G 23/23**
-
- (51) **G01G 19/07** (11) **3 510 366 A1***
G07B 15/00 **G01M 1/12**
B64D 45/00
- (25) En (26) En
(21) 17847806.1 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) AU 2017/050827 07.08.2017
(87) WO 2018/045413 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 AU 2016903644
(54) • *SYSTEM ZUR ECHTZEITBESTIMMUNG VON PARAMETERN EINES FLUGZEUGS*
• *A SYSTEM FOR REAL TIME DETERMINATION OF PARAMETERS OF AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION EN TEMPS RÉEL DE PARAMÈTRES D'UN AÉRONEF*
- (71) Runweight Pty Ltd, 5 Mareno Road, Tullamarine, VIC 3043, AU
(72) HARTMANN, Bill, Keilor Victoria 3036, AU
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- G01G 19/08** → (51) **B60C 23/06**
-
- G01G 19/40** → (51) **A23L 5/00**
-
- (51) **G01G 19/42** (11) **3 510 367 A1***
G07G 1/00 **G07D 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 17787523.4 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/052661 12.09.2017
(87) WO 2018/046961 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201615263061
(54) • *KASSENLADE UND WIEGEMODUL*
• *CASH DRAWER AND WEIGHING MODULE*
• *TIROIR-CAISSE ET MODULE DE PESAGE*

- (71) Tellermate Limited, Leeway House Leeway Industrial Estate, Newport NP19 4SL, GB
(72) REES, Philip Ian, Wales South Wales CF72 8NL, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
-
- G01G 19/52** → (51) **A23L 5/00**
-
- G01G 21/00** → (51) **A23L 5/00**
-
- G01G 21/28** → (51) **A23L 5/00**
-
- (51) **G01G 23/01** (11) **3 510 368 A1***
G01G 7/04
- (25) De (26) De
(21) 17767772.1 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/072382 06.09.2017
(87) WO 2018/046557 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 DE 102016010899
(54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KALIBRIERUNG DER AUSLENKUNG DER WAAGSCHALE EINER WAAGE MIT ELEKTROMAGNETISCHER KRAFTKOMPENSATION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR AUTOMATIC CALIBRATION OF THE DEFLECTION OF THE PAN OF A BALANCE HAVING ELECTROMAGNETIC FORCE COMPENSATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ÉTALONNER AUTOMATIQUEMENT LE DÉBATTEMENT DU PLATEAU D'UNE BALANCE À COMPENSATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE DES FORCES*
- (71) Technische Universität Ilmenau, Ehrenbergstraße 29, 98683 Ilmenau, DE
(72) FRÖHLICH, Thomas, 98693 Ilmenau, DE
RAHNEBERG, Ilko, 98704 Langewiesen, DE
HILBRUNNER, Falko, 98693 Ilmenau, DE
SCHLEICHERT, Jan, 99085 Erfurt, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE
-
- G01H 9/00** → (51) **A61B 1/06**
-
- G01H 9/00** → (51) **G01D 5/353**
-
- G01J 3/10** → (51) **A24F 47/00**
-
- G01J 3/28** → (51) **G01B 11/06**
-
- G01J 3/28** → (51) **G06T 5/00**
-
- G01J 3/50** → (51) **G06T 5/00**
-
- (51) **G01J 5/00** (11) **3 510 369 A1***
F04D 19/04 **G01J 5/06**
G01J 5/02 **G01J 5/12**
G01J 5/04 **G01N 21/94**
H02K 11/25
- (25) En (26) En
(21) 17767885.1 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/052596 06.09.2017
(87) WO 2018/046913 2018/11 15.03.2018

- (30) 06.09.2016 GB 201615124
(54) • *INFRAROTTEMPERATURSENSOR FÜR EINE HOCHGESCHWINDIGKEITSDREHMASCHINE*
• *INFRARED TEMPERATURE SENSOR FOR A HIGH SPEED ROTATING MACHINE*
• *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE INFRAROUGE POUR MACHINE TOURNANTE À GRANDE VITESSE*
- (71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) HASLETT, Brent, Eastbourne Sussex BN22 9BA, GB
GRANTHAM, Andrew, Eastbourne Sussex BN22 9BA, GB
HAYLOCK, James, Eastbourne Sussex BN22 9BA, GB
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB
-
- G01J 5/00** → (51) **G02B 26/08**
-
- G01J 5/02** → (51) **G01J 5/00**
-
- G01J 5/04** → (51) **G01J 5/00**
-
- G01J 5/06** → (51) **G01J 5/00**
-
- G01J 5/12** → (51) **G01J 5/00**
-
- G01J 5/28** → (51) **G02B 26/08**
-
- G01K 1/02** → (51) **F24C 7/08**
-
- (51) **G01K 7/02** (11) **3 510 370 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767894.3 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/052609 07.09.2017
(87) WO 2018/046921 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 GB 201615272
(54) • *VERFAHREN*
• *METHOD*
• *PROCÉDÉ*
- (71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) WILKINSON, Roger, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
(74) Ridland, John, Johnson Matthey Catalysts Intellectual Property Dept. PO Box 1 Belasis Avenue, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB
-
- G01K 7/18** → (51) **G01B 21/08**
-
- (51) **G01K 7/42** (11) **3 510 371 A1***
G06F 1/20
- (25) En (26) En
(21) 17764686.6 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/046967 15.08.2017
(87) WO 2018/048587 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201615260194
(54) • *KORREKTUR EINES ZEITLICHEN TEMPERATURSENSORSPOSITIONS-OFFSET-FEHLERS*
• *TEMPORAL TEMPERATURE SENSOR POSITION OFFSET ERROR CORRECTION*

- *CORRECTION D'ERREUR DE DÉCALAGE DE POSITION DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE TEMPORAIRE*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MERRIKH, Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
- SAINT-LAURENT, Martin, San Diego, California 92121-1714, US
- GHAHEMAZAR, Mohammad, San Diego, California 92121-1714, US
- CHANDRA, Rajit, San Diego, California 92121-1714, US
- ALLAM, Mohamed, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G01K 13/02 → (51) **G01B 21/08**

G01L 1/18 → (51) **A61B 5/00**

G01L 1/20 → (51) **A61B 5/00**

G01L 1/22 → (51) **G01L 5/13**

- (51) **G01L 5/13** (11) **3 510 372 A1***
G01L 25/00 **G01L 1/22**
- (25) De (26) De
(21) 17764562.9 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/072415 07.09.2017
- (87) WO 2018/046575 2018/11 15.03.2018
- (30) 07.09.2016 DE 102016216931
- (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ON-WING-SCHUBMESSUNG VON FLUGZEUGTRIEBWERKEN*
- *ASSEMBLY AND METHOD FOR ON-WING THRUST MEASUREMENT OF AIRCRAFT ENGINES*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE POUSSÉE SUR L'AILE DE PROPULSEURS D'AÉRONEFS*

(71) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE

(72) WERNER-SPATZ, Christian, Hamburg 22177, DE

BLUME-WERRY, Malte, 22145 Stapelfeld, DE

FRIEDRICHS, Jens, 38179 Schwülper, DE

BAUER, Marc, 38106 Braunschweig, DE

WULFF, Detlev, 38104 Braunschweig, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G01L 5/28 → (51) **B25B 25/00**

G01L 25/00 → (51) **G01L 5/13**

G01M 1/12 → (51) **G01G 19/07**

G01M 3/02 → (51) **B25B 25/00**

G01M 3/04 → (51) **B25B 25/00**

G01M 3/04 → (51) **F04B 43/00**

G01M 3/28 → (51) **B25B 25/00**

- (51) **G01M 15/14** (11) **3 510 373 A1***
G05B 19/048 **G05B 23/02**
G06F 17/50 **G01B 21/04**

- (25) De (26) De
(21) 17803810.5 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/078045 02.11.2017
- (87) WO 2018/086978 2018/20 17.05.2018
- (30) 09.11.2016 DE 102016221928
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES IM BETRIEB ZYKLISCH BELASTETEN BAUTEILS*
- *METHOD FOR OPERATING A COMPONENT THAT IS CYCLICALLY LOADED DURING OPERATION*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN COMPOSANT SOLlicitÉ CYCLIQUEMENT EN FONCTIONNEMENT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) GOTTSCHALK, Hanno, 44803 Bochum, DE

SAADI, Mohamed, 42103 Wuppertal, DE

SCHMITZ, Sebastian, 10437 Berlin, DE

- (51) **G01M 17/007** (11) **3 510 374 A1***

- (25) De (26) De
(21) 17772617.1 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/072490 07.09.2017
- (87) WO 2018/046609 2018/11 15.03.2018
- (30) 12.09.2016 AT 508092016
- (54) • *MODULARER PRÜFSTAND FÜR FAHBEREITE GESAMTFAHRZEUGE*
- *MODULAR TEST STAND FOR WHOLE VEHICLES WHICH ARE READY FOR DRIVING*
- *BANC D'ESSAI MODULAIRE POUR VÉHICULES COMPLETS PRÊTS À ROULER*

(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT

(72) SCHYR, Christian, 69120 Heidelberg, DE

DÜSER, Tobias, 64625 Bensheim, DE

WECK, Thomas Reinhold, 65589 Hadamar, DE

SCHICK, Bernhard, 87448 Waltenhofen, DE

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

- (51) **G01M 17/02** (11) **3 510 375 A1***
G01B 5/255 **B66F 7/28**

- (25) It (26) En
(21) 17777387.6 (22) 06.09.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/055360 06.09.2017
- (87) WO 2018/047071 2018/11 15.03.2018
- (30) 06.09.2016 IT 201600090068
- 19.12.2016 IT 201600128162
- (54) • *VERBESSERTE PLATTENSPIELER*
- *AN IMPROVED TURNTABLE*
- *PLATEAU TOURNANT AMÉLIORÉ*

(71) O.M.E.R. S.p.A., Via G. Galilei, 20, I-30035 Mirano, IT

(72) ROSSATO, Orietta, 30035 Mirano, IT

(74) Piovesana, Paolo, Via F. Baracca, 5/a, 30173 Venezia-Mestre, IT

G01N 1/22 → (51) **F04B 43/00**

- (51) **G01N 1/28** (11) **3 510 376 A1***
G01N 1/44 **G01N 33/483**
G01N 21/71

- (25) En (26) En
(21) 16766636.1 (22) 08.09.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/055342 08.09.2016
- (87) WO 2018/046981 2018/11 15.03.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER PROBE FÜR LASERINDUZIERTE BREAKDOWN-SPEKTROSKOPIE*
- *METHOD FOR PREPARING A SAMPLE FOR LASER INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON POUR SPECTROSCOPIE SUR PLASMA INDUIT PAR LASER*

(71) FOSS Analytical A/S, Foss Allé 1, 3400 Hilleroed, DK

(72) NIKOLAISEN, Thomas, DK-3400 Hilleroed, DK

ADÉN, Daniel, DK-3400 Hilleroed, DK

- (51) **G01N 1/28** (11) **3 510 377 A1***
A61B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 17765551.1 (22) 01.09.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/049973 01.09.2017
- (87) WO 2018/048754 2018/11 15.03.2018
- (30) 09.09.2016 US 201662385344 P
- 31.03.2017 US 201762480187 P
- 03.08.2017 US 201762540873 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION EINER PROBE AUS EINER VERSCHLUCKBAREN VORRICHTUNG*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR EXTRACTING A SAMPLE FROM AN INGESTIBLE DEVICE*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXTRACTION D'UN ÉCHANTILLON À PARTIR D'UN DISPOSITIF INGÉRABLE*

(71) Jones, Mitchell Lawrence, 520 Sea Lane, La Jolla, California 92037, US

Wahl, Christopher Loren, 756 Bonair Street, La Jolla, California 92037, US

Philippsen, Aaron Olafur Laurence, 3461 Bonair Place, Victoria, British Columbia V8P 4V5, CA

Lemay, Matthieu Olivier, 302-3234 Quadra Street, Victoria, British Columbia V8X 1G2, CA

Allan, Nicholas David, 381 Montcalm Avenue, Victoria, British Columbia V8Z 6R3, CA

(72) Jones, Mitchell Lawrence, La Jolla, California 92037, US

Wahl, Christopher Loren, La Jolla, California 92037, US

Philippsen, Aaron Olafur Laurence, Victoria, British Columbia V8P 4V5, CA

Lemay, Matthieu Olivier, Victoria, British Columbia V8X 1G2, CA

Allan, Nicholas David, Victoria, British Columbia V8Z 6R3, CA

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G01N 1/30** (11) **3 510 378 A1***
G01N 33/483 **G01N 33/574**
G01N 15/14

(25) En (26) En
(21) 17849473.8 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050322 06.09.2017
(87) WO 2018/048936 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662384037 P

(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS DER PD-L1-EXPRESSION PRO ZELLE UND VERWENDUNGEN DAVON
• METHODS OF DETECTING PER CELL PD-L1 EXPRESSION AND USES THEREOF
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'EXPRESSION DE PD-L1 PAR CELLULE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES

(71) IncellDx, Inc., 1541 Industrial Road, San Carlos, CA 94070, US

(72) PATTERSON, Bruce K., Nolensville, Tennessee 37135, US
CHARGIN, Amanda Noel, Nolensville, Tennessee 37135, US
SHULTS, Keith, Nolensville, Tennessee 37135, US

(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

G01N 1/30 → (51) **A61B 5/00**

G01N 1/34 → (51) **A61B 5/00**

G01N 1/34 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 1/44 → (51) **G01N 1/28**

G01N 3/08 → (51) **A61B 5/00**

G01N 11/14 → (51) **G01N 33/49**

G01N 15/02 → (51) **G01N 21/85**

G01N 15/14 → (51) **G01N 1/30**

G01N 17/00 → (51) **G01B 21/08**

G01N 19/02 → (51) **A61B 5/00**

G01N 21/05 → (51) **G01N 21/85**

G01N 21/17 → (51) **A61B 1/06**

G01N 21/21 → (51) **G01N 33/49**

G01N 21/25 → (51) **G01N 21/65**

(51) **G01N 21/27** (11) **3 510 379 A1***
G01N 21/64 **G01N 21/77**

(25) En (26) En
(21) 17777958.4 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055201 30.08.2017
(87) WO 2018/047040 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 EP 16187793

(54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERTEN OPTISCHEN MESSUNG UND SYSTEM DAFÜR
• METHOD FOR CALIBRATED OPTICAL MEASUREMENT AND SYSTEM THEREFOR

• PROCÉDÉ DE MESURE OPTIQUE ÉTALONNÉE ET SYSTÈME ASSOCIÉ
(71) PreSens - Precision Sensing GmbH, Am BioPark 11, 93053 Regensburg, DE

(72) STANGELMAYER, Achim, 86633 Neuburg an der Donau, DE

LIBESCH, Gregor, 93083 Obertraubling, DE

MEIER, Robert J., 93152 Nittendorf, DE

(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Bismarckplatz 8, 93047 Regensburg, DE

G01N 21/31 → (51) **A24F 47/00**

G01N 21/3504 → (51) **A24F 47/00**

G01N 21/47 → (51) **G01D 5/353**

G01N 21/53 → (51) **G01N 21/85**

G01N 21/59 → (51) **B29C 65/16**

G01N 21/59 → (51) **G01N 33/49**

(51) **G01N 21/63** (11) **3 510 380 A1***
A61K 49/00 **G01N 33/68**

(25) En (26) En
(21) 17883805.8 (22) 23.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068375 23.12.2017
(87) WO 2018/119476 2018/26 28.06.2018

(30) 23.12.2016 US 201662438959 P

(54) • AKTIVITÄTSBASIERTE SONDENVERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• ACTIVITY-BASED PROBE COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND METHODS OF USE
• COMPOSÉS SONDES PAR ACTIVITÉ, COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'UTILISATION

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, 3000 El Camino Real Building 5, Suite 300, Palo Alto, CA 94306, US

(72) BOGYO, Matthew S., Redwood City California 94061, US

VERDOES, Martijn, 6531 BZ Nijmegen, NL

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

(51) **G01N 21/64** (11) **3 510 381 A1***
G01N 33/50 **G01N 33/533**

(25) En (26) En
(21) 17849446.4 (22) 06.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050257 06.09.2017
(87) WO 2018/048887 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 US 201662383657 P
19.06.2017 US 201762522036 P

(54) • NANODIAMANTPARTIKEL UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
• NANODIAMOND PARTICLES AND RELATED DEVICES AND METHODS
• PARTICULES DE NANODIAMANT, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Debina Diagnostics, Inc., 33 Bishop Hollow Road, Newtown Square, PA 19010, US

(72) FEUERSTEIN, Giora, Z., Bryn Mawr, PA 19010, US

STERNBERG, Mark, E., Bryn Mawr, PA 19010, US

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

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/27**

(51) **G01N 21/65** (11) **3 510 382 A1***
G01N 21/25

(25) En (26) En
(21) 17849578.4 (22) 08.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050600 08.09.2017
(87) WO 2018/049105 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 US 201662384779 P

(54) • AMINDETEKTION UNTER VERWENDUNG VON OBERFLÄCHENVERSTÄRKTER RAMAN-SPEKTROSKOPIE MIT FUNKTIONALISIERTE NANOARTIKELN

• AMINE DETECTION USING SURFACE ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY WITH FUNCTIONALIZED NANOPARTICLES

• DÉTECTION D'AMINE À L'AIDE DE LA SPECTROSCOPIE RAMAN EXALTÉE DE SURFACE AVEC DES NANOPARTICULES FONCTIONNALISÉES

(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) SURESH, Radhika, Houston TX 77073, US
MURUGESAN, Sankaran, Houston TX 77073, US

KHABASHESKU, Valery N., Houston TX 77073, US

VENTURA, Darryl, Houston TX 77073, US

(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünier Ebberhaus Finck Hano Patentanwälte Marienhilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) **G01N 21/67** (11) **3 510 383 A1***
G01N 27/00 **H01J 49/26**

(25) En (26) En
(21) 17847843.4 (22) 31.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/051032 31.08.2017
(87) WO 2018/045455 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 US 201662384799 P

(54) • VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DER ELEMENTAREN ZUSAMMENSETZUNG EINER FLÜSSIGEN PROBE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON

• APPARATUS FOR ANALYZING THE ELEMENTAL COMPOSITION OF A LIQUID SAMPLE AND METHODS OF USING THE SAME

• APPAREIL D'ANALYSE DE LA COMPOSITION ÉLÉMENTAIRE D'UN ÉCHANTILLON LIQUIDE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Obuchowska, Agnes, 65 Bordeaux Drive, Woodbridge, Ontario L4L 3C3, CA

(72) Obuchowska, Agnes, Woodbridge, Ontario L4L 3C3, CA

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

G01N 21/71 → (51) G01N 1/28	
(51) G01N 21/76 G01N 30/74 G01N 33/00 B01J 23/00	(11) 3 510 384 A2* G01N 31/12 B01J 21/08
(25) En (21) 17783597.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 06.09.2017
BA ME MA MD	
(86) NL 2017/050582 06.09.2017 (87) WO 2018/048300 2018/11 15.03.2018 (88) 19.04.2018 (30) 06.09.2016 NL 2017426	
(54) • VERFAHREN ZUR CHEMILUMINESZENTEN ERKENNUNG VON SCHWEFEL UND OFEN • METHOD FOR CHEMILUMINESCENT SULPHUR DETECTION AND A FURNACE • PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SOUFRE PAR CHIMILUMINESCENCE ET FOUR	
(71) AC Analytical Controls B.V., Kiotoweg 555, 3047 BG Rotterdam, NL (72) BARENDREGT, Erwin, 3232 AS Brielle, NL (74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL	
G01N 21/77 → (51) G01N 21/27	
G01N 21/78 → (51) C08K 5/00	
(51) G01N 21/85 G01N 15/02 G01N 21/53	(11) 3 510 385 A1* G01N 21/05
(25) Fr (21) 17768498.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) Fr (22) 06.09.2017
BA ME MA MD	
(86) FR 2017/052360 06.09.2017 (87) WO 2018/046845 2018/11 15.03.2018 (30) 09.09.2016 FR 1658432	
(54) • VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON PARTIKELN IN EINEM LUFTSTROM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG • DEVICE FOR DETECTING PARTICULATE MATTER IN AN AIRFLOW FOR A MOTOR VEHICLE • DISPOSITIF DE DETECTION DE MATIERE PARTICULAIRE DANS UN FLUX D'AIR POUR VEHICULE AUTOMOBILE	
(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR (72) GUIGOU, Pascal, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR (74) Metz, Gaëlle, Valeo Systemes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR	
G01N 21/94 → (51) G01J 5/00	
G01N 21/958 → (51) B29C 65/16	
G01N 23/22 → (51) B60P 3/00	
G01N 25/04 → (51) G01N 33/20	
G01N 25/72 → (51) B30B 5/06	

G01N 27/00 → (51) G01N 21/67	
(51) G01N 27/14 G01N 27/16	(11) 3 510 386 A1* G01N 33/22
(25) En (21) 17849250.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 31.07.2017
(86) US 2017/044735 31.07.2017 (87) WO 2018/048517 2018/11 15.03.2018 (30) 08.09.2016 US 201662384798 P 08.09.2016 US 201662384803 P 09.09.2016 US 201662385688 P 21.09.2016 US 201662397587 P 18.10.2016 US 201662409706 P 24.02.2017 US 201762463230 P 19.04.2017 US 201715491311	
(54) • ELEMENT ZUR ERFASSUNG VON BRENNBAREM GAS MIT FREITRAGENDEM TRÄGER • COMBUSTIBLE GAS SENSING ELEMENT WITH CANTILEVER SUPPORT • ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE GAZ COMBUSTIBLE À SUPPORT EN PORTE-À-FAUX	
(71) Industrial Scientific Corporation, 1 Life Way, Pittsburgh, PA 15205-7500, US (72) WANG, Chuan-Bao, Franklin Park, Pennsylvania 15143, US (74) SALVETTI, Kathryn, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US WANG, Yong, Mars, Pennsylvania 16046, US MOZZOCCHI, Lisa, Pittsburgh, Pennsylvania 15205, US AN, Ling, Pittsburgh, Pennsylvania 15204, US CORNELIUS, Richard, E., Ambridge, Pennsylvania 15003, US PAVLISKO, Bryan, James, Aliquippa, Pennsylvania 15001, US HUGHES, Charles, Dennis, Moon Township, Pennsylvania 15108, US BELSKI, Timothy, James, Washington, Pennsylvania 15301, US	
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB	
G01N 27/16 → (51) G01N 27/14	
G01N 27/22 → (51) G01F 1/58	
G01N 27/26 → (51) A61B 5/15	
(51) G01N 27/30 G01N 27/327 G01N 33/483	(11) 3 510 387 A1* A61B 5/00
(25) En (21) 17764892.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 01.09.2017
BA ME MA MD	
(86) GB 2017/052542 01.09.2017 (87) WO 2018/046894 2018/11 15.03.2018 (30) 08.09.2016 US 201615259435	
(54) • ELEKTROCHEMISCHE DRAHTELEKTRODENANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN • ELECTROCHEMICAL WIRE ELECTRODE ARRAY AND CORRESPONDING FABRICATION PROCESS • RÉSEAU D'ÉLECTRODES À FIL ÉLECTROCHIMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT	

(71) The Francis Crick Institute Limited, 1 Midland Road, London, Greater London NW1 1AT, GB (72) RACZ, Romeo-Robert, London Greater London NW1 1AT, GB KOLLO, Mihaly, London Greater London NW1 1AT, GB SCHAEFER, Andreas, London Greater London NW1 1AT, GB (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
G01N 27/327 → (51) C08G 61/12	
G01N 27/327 → (51) G01N 27/30	
(51) G01N 27/414 (25) En (21) 17768950.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 510 388 A1* (26) En (22) 11.09.2017
BA ME MA MD	
(86) US 2017/051010 11.09.2017 (87) WO 2018/049350 2018/11 15.03.2018 (30) 09.09.2016 US 201662385399 P	
(54) • CHEMISCH SENSITIVER FELDEFFEKT-TRANSISTOR MIT MIKROVERTIEFUNGS-STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • CHEMICALLY-SENSITIVE FIELD-EFFECT TRANSISTOR WITH MICROWELL STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME • TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP CHIMIQUEMENT SENSIBLE AVEC STRUCTURE DE MICROPUIITS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US (72) LI, James, Carlsbad, CA 92008, US OWENS, Jordan, Carlsbad, CA 92008, US BUSTILLO, James, Carlsbad, CA 92008, US (74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE	
(51) G01N 27/414 H01L 21/00	(11) 3 510 389 A1* H01L 29/00
(25) De (21) 17780619.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) De (22) 06.09.2017
BA ME MA MD	
(86) DE 2017/000286 06.09.2017 (87) WO 2018/046034 2018/11 15.03.2018 (30) 08.09.2016 DE 102016010764	
(54) • VORRICHTUNG BASIEREND AUF EINEM NANODRAHTKREUZ ZUR MESSUNG KLEINER POTENTIALE EINER PROBE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG • APPARATUS BASED ON A NANOWIRE CROSS FOR MEASURING SMALL POTENTIALS OF A SAMPLE, METHOD FOR PRODUCING THE APPARATUS, AND USE OF THE APPARATUS • DISPOSITIF REPOSANT SUR UNE CROIX DE NANOFILS POUR MESURER DE FAIBLES POTENTIALS D'UN ÉCHANTILLON, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF ET UTILISATION DU DISPOSITIF	

(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) VITUSEVICH, Svetlana, 52353 Düren, DE
ZADOROZHNYI, Ihor, 52428 Jülich, DE

(51) **G01N 27/414** (11) **3 510 390 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17797529.9 (22) 16.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076379 16.10.2017

(87) WO 2019/076437 2019/17 25.04.2019

- (54) • *DETEKTIONSSENSOR MIT ERFASSEN DER ZELLE MIT EINEM TRANSISTOR MIT HOHER ELEKTROENMOBILITÄT (HEMT) UND RINGRESONATOREN*
• *DETECTION SENSOR WITH CAPTURING CELL HAVING A HIGH-ELECTRON-MOBILITY TRANSISTOR (HEMT) AND RING RESONATORS*
• *CAPTEUR DE DETECTION AVEC CELLULE DE CAPTAGE A TRANSISTOR A HAUTE MOBILITE ELECTRONIQUE (HEMT) ET ANNEAUX RESONATEURS*

(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

Georgia Tech Lorraine, 2 Rue Marconi, 57070 Metz, FR

(72) AUBRY, Vincent, 91400 Orsay, FR
OUGAZZADEN, Abdallah, 51156 Marly, FR
SALVESTINI, Jean-Paul, 57070 Metz, FR
VOSS, Paul, 57000 Metz, FR
HALFAYA, Yacine, 57070 Metz, FR

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

G01N 27/414 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 27/447** (11) **3 510 391 A1***

(25) En (26) En
(21) 17768946.0 (22) 08.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050806 08.09.2017

(87) WO 2018/049251 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 US 201662385884 P

- (54) • *KATHODENSYSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR KAPILLARELEKTROPHORESE*
• *CAPILLARY ELECTROPHORESIS CATHODE SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À UNE CATHODE D'ÉLECTROPHORÈSE CAPILLAIRE*

(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US

(72) HABERSTROH, Marc, Carlsbad, California 92008, US
DAHLHOFF, Geoffrey, Carlsbad, California 92008, US

(74) Ziermann, Oliver, Life Technologies GmbH Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

G01N 27/447 → (51) **A61B 5/15**

G01N 27/447 → (51) **G01N 31/22**

G01N 30/06 → (51) **G01N 30/72**

(51) **G01N 30/72** (11) **3 510 392 A1***

G01N 33/12
G01N 30/88 **G01N 33/68**
G01N 30/06

(25) En (26) En
(21) 17848241.0 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055395 07.09.2017

(87) WO 2018/047091 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 US 201662384925 P

- (54) • *LC/MS/MS-ANALYSE FÜR DIE FLEISCH-SPEZIATION IN ROHEN UND VERARBEITETEN FLEISCHPRODUKTEN*
• *LC/MS/MS ANALYSIS FOR MEAT SPECIATION IN RAW AND PROCESSED MEAT PRODUCT*
• *ANALYSE LC/MS/MS POUR SPÉCIATION DE VIANDE DANS UN PRODUIT DE VIANDE CRUE ET TRANSFORMÉE*

(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 No. 04-06, Singapore 739256, SG

(72) GUO, Lihai, Beijing 102218, CN
LIU, Huafen, San Jose, California 95120-2214, US

LOCK, Stephen, Farsley Pudsey LS28 5EW, GB

MOU, Si, Belmont, California 94002, US
QIN, PeiBin, Beijing 100850, CN

XIONG, Lei, Union City, California 94587-1989, US

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

G01N 30/74 → (51) **G01N 21/76**

G01N 30/88 → (51) **G01N 30/72**

G01N 30/88 → (51) **G01N 31/22**

G01N 31/12 → (51) **G01N 21/76**

(51) **G01N 31/22** (11) **3 510 393 A2***

G01N 27/447 **G01N 30/88**

(25) En (26) En
(21) 17849433.2 (22) 06.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050236 06.09.2017

(87) WO 2018/048873 2018/11 15.03.2018

(88) 25.04.2019

(30) 06.09.2016 US 201662384084 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONZENTRATION UND FORMULIERUNG VON RADIOPHARMAZEUTIKA*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONCENTRATION AND FORMULATION OF RADIO-PHARMACEUTICALS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA CONCENTRATION ET LA FORMULATION DE PRODUITS RADIOPHARMACEUTIQUES*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US

(72) CHAO, Philip Hong-Sean, Los Angeles, California 90034, US
VAN DAM, R. Michael, Los Angeles, California 90024, US

(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

G01N 31/22 → (51) **C08K 5/00**

G01N 33/00 → (51) **C12N 5/0781**

G01N 33/00 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/00 → (51) **G01N 21/76**

G01N 33/00 → (51) **H01J 49/04**

G01N 33/12 → (51) **G01N 30/72**

G01N 33/12 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/20** (11) **3 510 394 A1***
G01N 25/04

(25) En (26) En

(21) 17848260.0 (22) 12.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055473 12.09.2017

(87) WO 2018/047134 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 IN 201641031017

- (54) • *MAGNESIUMFREIES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERDICHTETEM GRAPHITISEN (CGI)*
• *A NON-MAGNESIUM PROCESS TO PRODUCE COMPACTED GRAPHITE IRON (CGI)*
• *PROCÉDÉ SANS MAGNÉSIUM POUR PRODUIRE DU FER GRAPHITIQUE COMPACTÉ (CGI)*

(71) Snam Alloys Pvt Ltd, R&D Unit Plot No.138 Sipcot Industrial Complex, Tamil Nadu, Hosur 635126, IN

(72) SIVARAMAN, Srikanth, Hosur 635126 Tamil Nadu, IN

SUBRAHMANYAM, Gowri, Hosur 635126 Tamil Nadu, IN

S., Nadimuthu, Hosur 635126 Tamil Nadu, IN

R., Harisankar, Hosur 635126 Tamil Nadu, IN

(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

G01N 33/22 → (51) **G01N 27/14**

G01N 33/48 → (51) **A62B 18/08**

G01N 33/483 → (51) **A61B 5/00**

G01N 33/483 → (51) **G01N 1/28**

G01N 33/483 → (51) **G01N 1/30**

G01N 33/483 → (51) **G01N 27/30**

G01N 33/487 → (51) **G01N 33/49**

(51) **G01N 33/49** (11) **3 510 395 A1***
G01N 11/14

(25) It (26) En

(21) 17777963.4 (22) 06.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055359 06.09.2017

(87) WO 2018/047070 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 IT 20160090231

- (54) • *MESSVORRICHTUNG ZUR VISKOMETRISCHEN ANALYSE BEI EINER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEIT*
- *MEASURING DEVICE FOR VISCOMETRIC ANALYSIS ON A BIOLOGICAL FLUID*
- *DISPOSITIF DE MESURE POUR ANALYSE VISCOSIMÉTRIQUE SUR UN FLUIDE BIOLOGIQUE*
- (71) Viscop S.r.l., Via Tempio del Cielo 3/5, 00144 Roma (RM), IT
- (72) RANUCCI, Marco, 00144 Roma (RM), IT
NAPOLITANO, Francesco, 00144 Roma (RM), IT
SCORZIELLO, Franco, 00144 Roma (RM), IT
- (74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

(51) **G01N 33/49** (11) **3 510 396 A1***
G01N 33/487 **G01N 21/59**
G01N 21/21 **G01N 35/00**

(25) En (26) En
(21) 17849235.1 (22) 18.05.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/033409 18.05.2017
(87) WO 2018/048488 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662385146 P

(54) • *DIAGNOSESYSTEME UND -VERFAHREN*
• *DIAGNOSTICS SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC*

(71) Hemex Health, Inc., 4640 SW Macadam Avenue Suite 250, Portland, OR 97239, US

(72) GALEN, Peter, Portland, OR 97239, US
SAYLER, David, John, Portland, OR 97239, US
HOYT, Joshua, King, Portland, OR 97239, US
GRUPP, Daniel, E., Portland, OR 97239, US
GRIMBERG, Brian, T., Portland, OR 97239, US

(74) GURKAN, Umut, Atakan, Portland, OR 97239, US

(74) Simpson, Kirsty Mairi, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G01N 33/50** (11) **3 510 397 A1***
G01N 33/68

(25) De (26) De
(21) 17755081.1 (22) 03.08.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/069653 03.08.2017
(87) WO 2018/046200 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016217174

(54) • *IN-VITRO VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ANALYSE VON SEKRETIONS-PROTEINEN UNTER VERWENDUNG EINER DREIDIMENSIONALEN ZELLKULTURMODELLS DER SCHWEIBDRÜSE*

• *IN-VITRO METHOD FOR IDENTIFYING AND ANALYZING SECRETION PROTEINS USING A THREE-DIMENSIONAL CELL CULTURE MODEL OF THE SWEAT GLAND*

• *PROCÉDÉ IN VITRO POUR L'IDENTIFICATION ET L'ANALYSE DE PROTÉINES SÉCRÉTOIRES AU MOYEN D'UN MODÈLE DE CULTURE CELLULAIRE TRIDIMENSIONNELLE DE LA GLANDE SUDORIPARE*

- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) KLAKA, Patricia, 51371 Leverkusen, DE
BANOWSKI, Bernhard, 40597 Düsseldorf, DE
GRÜDL, Sabine, 41812 Erkelenz, DE
WELB, Thomas, 40591 Düsseldorf, DE
GIESEN, Melanie, 47608 Geldern, DE

(51) **G01N 33/50** (11) **3 510 398 A1***
G01N 33/574

(25) En (26) En
(21) 17784054.3 (22) 12.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/051223 12.09.2017
(87) WO 2018/049418 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393612 P
07.12.2016 US 201662431318 P
31.03.2017 US 201762480147 P
03.04.2017 US 201762480752 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MULTIPLEX-ANALYSE VON ZELLULAREN UND ANDEREN IMMUNOTHERAPEUTIKA*

• *SYSTEM AND METHODS FOR MULTIPLEXED ANALYSIS OF CELLULAR AND OTHER IMMUNOTHERAPEUTICS*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'ANALYSE MULTIPLEXÉE D'AGENTS IMMUNOTHÉRAPEUTIQUES CELLULAIRES ET AUTRES*

(71) Isoplexis Corporation, 35 North East Industrial Road, Branford, CT 06405, US

(72) MACKAY, Sean, New Haven, Connecticut 06511, US
NG, Colin, Branford, Connecticut 06405, US
BETTINI, Emily, Waterbury, Connecticut 06704, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **G01N 33/50** (11) **3 510 399 A1***
G01N 33/566 **G01N 33/569**
G01N 33/58

(25) En (26) En
(21) 17849593.3 (22) 08.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/050641 08.09.2017
(87) WO 2018/049132 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385528 P

(54) • *PSMA-GERICHTETE NIR-FARBSTOFFE UND DEREN VERWENDUNGEN*

• *PSMA-TARGETED NIR DYES AND THEIR USES*

• *COLORANTS NIR CIBLÉS SUR PSMA ET LEURS UTILISATIONS*

(71) On Target Laboratories, LLC, Kurz Purdue Technology Center 1281 Win Hentschel Blvd., West Lafayette, Indiana 47906, US

(72) KULARATNE, Sumith A., West Lafayette Indiana 47906, US
GAGARE, Pravin, West Lafayette Indiana 47906, US

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01N 33/50 → (51) **A61K 49/06**
G01N 33/50 → (51) **C12N 5/077**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/0781**

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/50 → (51) **G01N 21/64**

G01N 33/53 → (51) **A61K 38/17**

G01N 33/53 → (51) **A61K 49/06**

G01N 33/53 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/53 → (51) **C08G 61/12**

(51) **G01N 33/533** (11) **3 510 400 A1***
B01L 3/00

(25) En (26) En
(21) 17767910.7 (22) 11.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/052648 11.09.2017
(87) WO 2018/046952 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 GB 201615456

(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT EINER VORRICHTUNG UND EINEM VERFAHREN ZUR MARKIERUNG EINER KOMPONENTE*

• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO A DEVICE AND A METHOD FOR LABELLING A COMPONENT*

• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À UN DISPOSITIF ET À UN PROCÉDÉ DE MARQUAGE D'UN COMPOSANT*

(71) Fluidic Analytics Limited, Unit A, The Paddock Business Centre Cherry Hinton Road, Cambridge CB1 8DH, GB

(72) KNOWLES, Tuomas Pertti Jonathan, Cambridge CB4 1HF, GB
DEVENISH, Sean, Cambridge CB4 3NP, GB

(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

G01N 33/533 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 33/542** (11) **3 510 401 A1***
(25) En (26) En
(21) 17771594.3 (22) 08.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/055432 08.09.2017
(87) WO 2018/047110 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 GB 201615296

(54) • *MOLEKULARE SENSOREN*
• *MOLECULAR SENSORS*
• *CAPTEURS MOLÉCULAIRES*

(71) University College Dublin, National University of Ireland, Dublin, Belfield, Dublin 4, IE

(72) MACKERNAN, Donal, Dublin 6, IE

(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) **G01N 33/543** (11) **3 510 402 A1***
G01N 33/574 **A61K 9/127**

(25) En (26) En
(21) 17772323.6 (22) 06.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/072349 06.09.2017

(87) WO 2018/046542 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 GB 201615128

- (54) • NACHWEIS VON KREBSBIOMARKERN
MITHILFE VON NANOPARTIKELN
• DETECTION OF CANCER BIOMARKERS
USING NANOPARTICLES
• DÉTECTION DE BIOMARQUEURS DU
CANCER À L'AIDE DE NANOPARTICULES

(71) Kostarelos, Kostas, Flat 2 The Whitehouse
Broomcroft, Manchester M20 2RU, GB

(72) KOSTARELOS, Kostas, Manchester M20
2RU, GB

HADJIDEMETRIOU, Marilena, Nicosia, 2039,
CY

(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great
Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

(51) **G01N 33/543** (11) **3 510 403 A1***
A61B 5/00 **G01N 27/414**

(25) En (26) En

(21) 17783995.8 (22) 11.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/055456 11.09.2017

(87) WO 2018/047125 2018/11 15.03.2018

(30) 10.09.2016 EP 16188227

09.03.2017 US 201715453920

- (54) • KAPILLARDURCHFLUSSVORRICHTUNG
FÜR BIOFLUIDENTNAHME MIT HALBLEI-
TERSENSOREN
• CAPILLARY FLOW DEVICE FOR BIO-
FLUID COLLECTION WITH SEMICON-
DUCTOR SENSORS
• DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT CAPILLAIRE
POUR RÉCEPTION DE LIQUIDES ORGA-
NIQUES À CAPTEURS À SEMI-CONDUCTEURS

(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne
(EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J,
1015 Lausanne, CH

(72) IONESCU, Mihai Adrian, 1024 Ecublens, CH
GUERIN, Hoël, 1006 Lausanne, CH
GARCIA CORDERO, Erick, 1007 Lausanne,
CH

BELLANDO, Francesco, 1020 Renens, CH

(74) Byrne, Declan, Andre Roland S.A. Intellectual
Property Services P.O. Box 5107, 1002 Lau-
sanne, CH

G01N 33/543 → (51) **A61K 49/06**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/573**

G01N 33/561 → (51) **A61B 5/15**

G01N 33/564 → (51) **A61K 49/06**

G01N 33/566 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/567 → (51) **A61K 38/22**

G01N 33/569 → (51) **C07K 16/10**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/50**

(51) **G01N 33/573** (11) **3 510 404 A1***
G01N 33/58 **G01N 33/543**
A61K 51/04 **A61K 49/08**

(25) En (26) En

(21) 17849468.8 (22) 06.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/050313 06.09.2017

(87) WO 2018/048928 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 US 201662384642 P

- (54) • CHEMISCHE SONDEN VON LYSYL-OXI-
DASE-LIKE 2 UND VERWENDUNGEN DA-
VON
• CHEMICAL PROBES OF LYSYL OXIDASE-
LIKE 2 AND USES THEREOF
• SONDEN CHIMIQUES DE LYSYL
OXYDASE DE TYPE 2 ET LEURS UTILI-
SATIONS

(71) Pharmakea, Inc., 3030 Bunker Hill Street
Suite 300, San Diego, California 92109, US

(72) ROWBOTTOM, Martin W., San Diego, Cali-
fornia 92127, US

HUTCHINSON, John Howard, San Diego,
California 92103, US

EVANS, Jillian Frances, San Diego, California
92128, US

BAIN, Gretchen, San Diego, California
92130, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 33/574 → (51) **G01N 1/30**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/577 → (51) **C07K 16/10**

G01N 33/58 → (51) **C09B 11/24**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/573**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 510 405 A1***

(25) De (26) De

(21) 17752055.8 (22) 03.08.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/069599 03.08.2017

(87) WO 2018/046197 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 DE 102016217182

- (54) • IN-VITRO VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIE-
RUNG UND ANALYSE VON IONENKANÄ-
LEN UND/ODER WASSERKANÄLEN UND/
ODER REZEPTOREN DER SIGNALTRANS-
DUKTION UNTER VERWENDUNG EINES
DREIDIMENSIONALEN ZELLKULTURMO-
DELLS DER SCHWEISSDRÜSE
• IN-VITRO METHOD FOR IDENTIFYING
AND ANALYZING ION CHANNELS AND/
OR WATER CHANNELS AND/OR
RECEPTORS OF SIGNAL TRANSDUCTION
USING A THREE-DIMENSIONAL CELL
CULTURE MODEL OF THE SWEAT GLAND
• PROCÉDÉ IN VITRO POUR L'IDENTIFICA-
TION ET L'ANALYSE DE CANAUX IONI-
QUES ET/OU DE CANAUX HYDRIQUES
ET/OU DE RÉCÉPTEURS DE LA TRANS-
DUCTION DU SIGNAL AU MOYEN D'UN
MODÈLE DE CULTURE CELLULAIRE
TRIDIMENSIONNEL DE LA GLANDE
SUDORIPARE

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE

(72) KLAKA, Patricia, 51371 Leverkusen, DE
BANOWSKI, Bernhard, 40597 Düsseldorf,
DE

GRÜDL, Sabine, 41812 Erkelenz, DE

WELSS, Thomas, 40591 Düsseldorf, DE

GIESEN, Melanie, 47608 Geldern, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 510 406 A1***

(25) De (26) De

(21) 17757463.9 (22) 08.08.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/000959 08.08.2017

(87) WO 2018/033237 2018/08 22.02.2018

(30) 18.08.2016 DE 102016010004

- (54) • IDENTIFIZIERUNG VON UNBEKANNTEN
TRANSFORMATIONSPRODUKTEN OHNE
REFERENZSTANDARDS DURCH VER-
GLEICH VON MASSENSPEKTREN MIT
VORHER- GESAGTEN MASSENVER-
SCHIEBUNGEN MITTELS MS/MS
• IDENTIFICATION OF UNKNOWN TRANS-
FORMATION PRODUCTS WITHOUT
REFERENCE STANDARDS BY
COMPARING MASS SPECTRA WITH
PREDETERMINED MASS SHIFTS BY
MEANS OF MS/MS
• IDENTIFICATION DE PRODUITS DE
TRANSFORMATION INCONNUS SANS
ÉTAT STANDARD DE RÉFÉRENCE PAR
COMPARAISON DE SPECTRES DE
MASSE AVEC DES CHANGEMENTS DE
VOLUME PRÉDITS, PAR L'INTERMÉ-
DIAIRE DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE
TANDEM

(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiser-
strasse 12, 76131 Karlsruhe, DE

(72) MAJEWSKY, Marius, 76227 Karlsruhe, DE
HORN, Harald, 34121 Kassel, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 510 407 A1***

(25) En (26) En

(21) 17761294.2 (22) 07.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/072492 07.09.2017

(87) WO 2018/046610 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 EP 16306124

- (54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BE-
HANDLUNG DES NEPHROTISCHEN SYN-
DROMS
• METHODS FOR DIAGNOSING AND
TREATING NEPHROTIC SYNDROME
• MÉTHODES DE DIAGNOSTIC ET DE
TRAITEMENT DU SYNDROME NÉPHRO-
TIQUE
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de
la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris
(APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Sorbonne Université, 21, rue de L'École de
Médecine, 75006 Paris, FR
(72) BOFFA, Jean-Jacques, 75020 Paris, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris,
FR

(51) **G01N 33/68** (11) **3 510 408 A1***

G01N 33/12

(25) De (26) De

(21) 17767985.9 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/000256 21.08.2017
(87) WO 2018/046033 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 DE 102016010887
(54) • VERFAHREN ZUM QUALITATIVEN NACHWEIS VON ZUGESETZTEN EIWEIF-STOFFEN IN LEBENSMITTELEN
• METHOD FOR QUALITATIVE DETECTION OF ADDED PROTEINS IN FOODS
• PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION QUALITATIVE DE PROTÉINES AJOUTÉES DANS DES DENRÉES ALIMENTAIRES

(71) Membrapure Gesellschaft Für Membrantechnik mbH, Wolfgang-Küntschers-Strasse 14, 16761 Hennigsdorf, DE
(72) FLINDT, Erdmann, 14193 Berlin, DE
(74) Habenicht, Wieland, Nymphenburger Strasse 79, 80636 München, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 510 409 A2***
(25) En (26) En
(21) 17849527.1 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050472 07.09.2017
(87) WO 2018/049026 2018/11 15.03.2018
(88) 26.04.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384202 P
30.09.2016 US 201662402984 P
(54) • SRM/MRM-TEST FÜR DAS TUBULIN-BETA-3 KETTEN (TUBB3)-PROTEIN
• SRM/MRM ASSAY FOR THE TUBULIN BETA-3 CHAIN (TUBB3) PROTEIN
• DOSAGE SRM/MRM POUR LA PROTÉINE DE LA CHAÎNE BÊTA -3 DE LA TUBULINE (TUBB3)

(71) Expression Pathology, Inc., 9600 Medical Center Drive, Suite 300, Rockville, MD 20850, US
(72) HEMBROUGH, Todd, Gaithersburg, MD 20882, US
CECCHI, Fabiola, Washington, DC 20011, US
SCHWARTZ, Sarit, Rockville, MD 20852, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01N 33/68 → (51) **G01N 21/63**

G01N 33/68 → (51) **G01N 30/72**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/72 → (51) **A61B 5/15**

G01N 33/74 → (51) **A61K 38/22**

(51) **G01N 33/92** (11) **3 510 410 A1***
(25) En (26) En
(21) 17849783.0 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/051210 12.09.2017
(87) WO 2018/049410 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201615262618

(54) • VERWENDUNG VON REKOMBINANTEM LYMPHOZYTENAKTIVIERUNGSGEN 3
• USE OF RECOMBINANT LYMPHOCYTE ACTIVATION GENE-3
• UTILISATION D'UN GÈNE 3 RECOMBINÉ D'ACTIVATION DES LYMPHOCYTES EN TANT QU'AGENT THÉRAPEUTIQUE D'ACCOMPAGNEMENT DESTINÉ À DES PATIENTS À RISQUE POUR UNE MALADIE CARDIOVASCULAIRE ET D'AUTRES MALADIES INFLAMMATOIRES CHRONIQUES

(71) Rodriguez Oquendo, Annabelle, 79 Bradford Walk, Farmington, CT 06032-4532, US
(72) Rodriguez Oquendo, Annabelle, Farmington, CT 06032-4532, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) **G01N 35/00** (11) **3 510 411 A1***
(25) En (26) En
(21) 17849624.6 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050707 08.09.2017
(87) WO 2018/049180 2018/11 15.03.2018
(30) 11.09.2016 US 201662393046 P
(54) • TISCHLABORVORRICHTUNGSAUTOMATISIERUNGSSYSTEM
• BENCHTOP LABORATORY APPARATUS AUTOMATION SYSTEM
• SYSTÈME D'AUTOMATISATION D'APPAREILS DE LABORATOIRE DE TABLE
(71) ESI Source Solutions, LLC, 50 Chester Avenue, Woburn, MA 01801, US
(72) NEVEU, John, Woburn MA 01801, US
(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

G01N 35/00 → (51) **G01N 33/49**

G01N 35/10 → (51) **B01L 3/00**

G01P 3/44 → (51) **B25J 13/00**

G01P 5/00 → (51) **G01F 1/58**

G01P 5/26 → (51) **G01F 1/58**

(51) **G01R 15/08** (11) **3 510 412 A1***
H03G 1/00 **G01R 19/00**
H03F 3/72
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780789.8 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052339 05.09.2017
(87) WO 2018/046830 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 FR 1658273
(54) • ELEKTRONISCHE VERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG, MESSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES MESSVERFAHREN
• ELECTRONIC AMPLIFICATION DEVICE, MEASUREMENT APPARATUS AND ASSOCIATED MEASUREMENT METHOD
• DISPOSITIF D'AMPLIFICATION ELECTRONIQUE, APPAREIL DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE ASSOCIÉS
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) HAMRITA, Hassen, 91160 Champlan, FR

BOURBOTTE, Jean-Michel, 28700 Aunay Sous Auneau, FR
KONDRAISOVS, Vladimir, 91120 Palaiseau, FR
MAKIL, Hamid, 91380 Chilly-Mazarin, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01R 19/00 → (51) **G01R 15/08**

G01R 27/26 → (51) **G01F 1/58**

G01R 31/00 → (51) **G01R 31/02**

(51) **G01R 31/02** (11) **3 510 413 A1***
G01R 31/00
(25) De (26) De
(21) 17737262.0 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067104 07.07.2017
(87) WO 2018/046166 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 DE 102016216845
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER FEHLENDEN ELEKTRISCHEN VERBINDUNG EINES ENERGIESPEICHERS MIT EINEM ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM, INSBESONDERE EIN BORDNETZ EINES KRAFTFAHRZEUGS
• DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A MISSING ELECTRICAL CONNECTION OF AN ENERGY STORE TO AN ENERGY SUPPLY SYSTEM, IN PARTICULAR A VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE LIAISON ÉLECTRIQUE MANQUANTE ENTRE UN ACCUMULATEUR ÉLECTRIQUE ET UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, NOTAMMENT UN RÉSEAU DE BORD D'UN VÉHICULE À MOTEUR
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) STEFFEN, Roland, 71296 Heimsheim, DE

G01R 33/00 → (51) **G03B 15/05**

(51) **G01R 33/02** (11) **3 510 414 A2***
(25) En (26) En
(21) 17848238.6 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055378 06.09.2017
(87) WO 2018/047083 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384260 P
(54) • STROMBILDGEBUNGSSYSTEM
• ELECTRIC CURRENT IMAGING SYSTEM
• SYSTÈME D'IMAGERIE À COURANT ÉLECTRIQUE
(71) Texas Tech University System, Box 42007, Lubbock, Texas 79409-2007, US
Lacouture, Shelby, 3202 Viola Avenue, Lubbock, Texas 79407, US
(72) LACOUTURE, Shelby, Lubbock, Texas 79407, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01R 33/56 → (51) A61N 5/10	
G01S 1/70 → (51) G01S 5/16	
(51) G01S 3/14 (11) 3 510 415 A1* G01S 3/74	
(25) En (26) En (21) 17717569.2 (22) 24.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD _____	
(86) US 2017/024015 24.03.2017 (87) WO 2018/048471 2018/11 15.03.2018 (30) 09.09.2016 US 201615260715 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RICHTUNGSSUCHE UNTER VERWENDUNG VON ERWEITERTEN RÄUMLICHEN PROBENKOVARIANZMATRIZEN • SYSTEMS AND METHODS FOR DIRECTION FINDING USING AUGMENTED SPATIAL SAMPLE COVARIANCE MATRICES • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECHERCHE DE DIRECTION À L'AIDE DE MATRICES DE COVARIANCE D'ÉCHANTILLON SPATIAL AUGMENTÉE	
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US (72) BOWDEN, James, M., Forney, TX 75126, US (74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
G01S 3/74 → (51) G01S 3/14	
(51) G01S 3/80 (11) 3 510 416 A1* G01S 5/00 G01S 5/18 G01S 7/00 G01S 7/533	
(25) De (26) De (21) 17768347.1 (22) 08.08.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD _____	
(86) DE 2017/100670 08.08.2017 (87) WO 2018/046044 2018/11 15.03.2018 (30) 08.09.2016 DE 102016116821 (54) • VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON SONAR DATEN AN EINE AUSWERTEEINHEIT EINER SONARANLAGE EINES UNTERWASSERFAHRZEUGS SOWIE SONARANLAGE DAFÜR • METHOD FOR TRANSMITTING SONAR DATA TO AN EVALUATION UNIT OF A SONAR SYSTEM OF AN UNDERWATER VEHICLE AND SONAR SYSTEM THEREFOR • PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES SONAR À UNE UNITÉ D'ÉVALUATION D'UN SYSTÈME SONAR D'UN VÉHICULE SOUS-MARIN ET SYSTÈME SONAR AFFÉRENT	
(71) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE (72) ISSERSTEDT, Thorsten, 26127 Oldenburg, DE (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
G01S 5/00 → (51) G01S 3/80	
G01S 5/02 → (51) G01C 5/06	
(51) G01S 5/16 (11) 3 510 417 A1* G01S 1/70	

(25) De (26) De (21) 17739879.9 (22) 14.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD _____	
(86) EP 2017/025208 14.07.2017 (87) WO 2018/046133 2018/11 15.03.2018 (30) 12.09.2016 DE 102016010999 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNGS- UND POSITIONSBESTIMMUNG EINES FAHRZEUGS INNERHALB EINER ANLAGE • SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE ORIENTATION AND POSITION OF A VEHICLE WITHIN A SYSTEM • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'ORIENTATION ET LA POSITION D'UN VÉHICULE À L'INTÉRIEUR D'UNE INSTALLATION	
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE (72) WANJEK, Andreas, 68753 Waghäusel, DE (74) HUA, Zhidong, 76646 Bruchsal, DE LINDENFELSER, Michael, 76646 Bruchsal, DE	
G01S 5/18 → (51) G01S 3/80	
G01S 7/00 → (51) G01S 3/80	
G01S 7/02 → (51) B60W 40/02	
G01S 7/48 → (51) H04B 10/80	
(51) G01S 7/487 (11) 3 510 418 A1* G01S 17/93 G05D 1/02	
(25) En (26) En (21) 17872822.6 (22) 07.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD _____	
(86) US 2017/060438 07.11.2017 (87) WO 2018/093613 2018/21 24.05.2018 (30) 16.11.2016 US 201615352717 (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SCHUTZ EINER VORRICHTUNG ZUR LICHTDETEKTION UND ENTFERNUNGSMESSUNG (LIDAR) • METHODS AND SYSTEMS FOR PROTECTING A LIGHT DETECTION AND RANGING (LIDAR) DEVICE • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE PROTÉGER UN DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DE TÉLÉMÉTRIE PAR LA LUMIÈRE (LIDAR)	
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US (72) VERGHESE, Simon, Mountain View CA 94043, US (74) DROZ, Pierre-yves, Mountain View CA 94043, US SHAND, Mark, Mountain View CA 94043, US (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
G01S 7/487 → (51) G01S 17/10	
(51) G01S 7/52 (11) 3 510 419 A1* G01S 15/89 A61B 8/08	
(25) En (26) En (21) 17758896.9 (22) 05.09.2017	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD _____	
(86) EP 2017/072140 05.09.2017 (87) WO 2018/046455 2018/11 15.03.2018 (30) 09.09.2016 EP 16306127 (54) • STABILISIERUNG VON ULTRASCHALL-BILDERN • STABILIZATION OF ULTRASOUND IMAGES • STABILISATION D'IMAGE ULTRASONORE	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL (72) SOMPHONE, Oudom, 5656 AE Eindhoven, NL (74) DUFOUR, Cecile, 5656 AE Eindhoven, NL Mumbrú Forn, José, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR	
G01S 7/52 → (51) A61B 8/08	
G01S 7/533 → (51) G01S 3/80	
(51) G01S 13/93 (11) 3 510 420 A1* G01S 17/93	
(25) De (26) De (21) 17761028.4 (22) 16.08.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD _____	
(86) EP 2017/070770 16.08.2017 (87) WO 2018/046266 2018/11 15.03.2018 (30) 09.09.2016 DE 102016116963 (54) • VORRICHTUNG ZUM WARNEN EINES FAHRZEUGFÜHRERS EINES FAHRZEUGS VOR EINEM OBJEKT SOWIE FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG • DEVICE FOR WARNING A VEHICLE DRIVER OF A VEHICLE ABOUT AN OBJECT, AND VEHICLE HAVING SUCH A DEVICE • DISPOSITIF POUR AVERTIR LE CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE DE LA PRÉSENCE D'UN OBJET IMMOBILE AINSI QUE VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF	
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE (72) NOHL, Andreas, 71126 Gäufelden, DE GÜCKER, Ulrich, 71701 Schwieberdingen, DE BANSPACH, Jochen, 74921 Helmstadt-Bargen, DE	
G01S 13/93 → (51) B60W 40/02	
G01S 15/88 → (51) G01C 22/00	
G01S 15/89 → (51) G01S 7/52	
(51) G01S 17/10 (11) 3 510 421 A1* G01S 7/487	
(25) En (26) En (21) 17751961.8 (22) 04.08.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD _____	
(86) US 2017/045408 04.08.2017 (87) WO 2018/048536 2018/11 15.03.2018 (30) 07.09.2016 US 201615258889	

- (54) • ZEITABHÄNGIGE FILTERUNG FÜR LIDARSIGNALS
• TIME-DEPENDENT FILTERING FOR LIDAR SIGNALS
• FILTRAGE DÉPENDANT DU TEMPS POUR SIGNAUX LIDAR
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) IRISH, Linda, San Diego, CA 92121-1714, US
VON NOVAK, William Henry, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01S 17/93 → (51) **G01S 7/487**

G01S 17/93 → (51) **G01S 13/93**

- (51) **G01S 19/30** (11) **3 510 422 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17764406.9 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/072649 08.09.2017
- (87) WO 2018/046694 2018/11 15.03.2018
- (30) 08.09.2016 EP 16275130
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERHALT EINER KORRELATIONSFUNKTION IM FREQUENZBEREICH
• APPARATUS AND METHODS FOR OBTAINING A CORRELATION FUNCTION IN THE FREQUENCY DOMAIN
• APPAREIL ET PROCÉDÉS PERMETTANT L'OBTENTION D'UNE FONCTION DE CORRÉLATION DANS LE DOMAINE FRÉQUENTIEL
- (71) Airbus Defence and Space Limited, Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
- (72) RICHARDSON, Andrew, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
TURNER, Michael, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
GALAN, David De-Castro, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
BATISITE, Michael, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
- (74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01S 19/40 → (51) **G01C 5/06**

G01T 1/20 → (51) **A61B 6/00**

G01T 1/20 → (51) **A61B 6/14**

- (51) **G01V 1/28** (11) **3 510 423 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17778348.7 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) IB 2017/055433 08.09.2017
- (87) WO 2018/047111 2018/11 15.03.2018
- (30) 08.09.2016 US 201662385039 P
- (54) • VERFAHREN FÜR EFFIZIENTE WELLENFELDLÖSUNGEN
• METHODS FOR EFFICIENT WAVEFIELD SOLUTIONS
• PROCÉDÉS POUR DES SOLUTIONS DE CHAMP D'ONDES EFFICACES

- (71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
- (72) WU, Zedong, 23955-6900 Thuwal, SA
ALKHALIFA, Tariq Ali, 23955-6900 Thuwal, SA
- (74) Hervouet-Malbec, Sylvie, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01V 3/08 → (51) **A61B 5/05**

G01V 3/12 → (51) **G01V 3/30**

- (51) **G01V 3/15** (11) **3 510 424 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17777628.3 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) GB 2017/052638 08.09.2017
- (87) WO 2018/046947 2018/11 15.03.2018
- (30) 09.09.2016 GB 201615331
- (54) • ROHRLEITUNGSKARTIERUNGSSYSTEM
• PIPELINE MAPPING SYSTEM
• SYSTÈME DE CARTOGRAPHIE DE PIPELINE
- (71) Speir Hunter Ltd., Mayden House Long Bennington Business Park, Nottingham, Nottinghamshire NG23 5DJ, GB
- (72) FREEAR, Steven, Leeds LS2 9JT, GB
VO, Chau Ky, Long Bennington Nottingham NG23 5DJ, GB
VARCOE, Ben, Leeds LS2 9JT, GB
COWELL, David Matthew Joseph, Leeds LS2 9JT, GB
STAPLES, Stephen George Henry, Leeds LS2 9JT, GB
COOKSON, Christopher Lee, Leeds LS2 9JT, GB
- (74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) **G01V 3/20** (11) **3 510 425 A1***
E21B 47/00

- (25) En (26) En
- (21) 16808825.0 (22) 12.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) RU 2016/000622 12.09.2016
- (87) WO 2018/048321 2018/11 15.03.2018
- (54) • BOHRLOCHINFILTRIERUNGSFLÄCHENBERECHNUNG MITHILFE VON PRO-TOKOLLIERUNG VON DATEN WÄHREND DES BOHRENS
• WELL INFILTRATION AREA CALCULATION USING LOGGING WHILE DRILLING DATA
• CALCUL DE ZONE D'INFILTRATION DE PUIITS À L'AIDE DE DONNÉES DE DIAGRAPHIE EN COURS DE FORAGE
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) BOKAREV, Anton Yurievich, Tyumen 625000, RU

- ISMAGILOV, Airat, Yuzno-Sakhalinsk 693022, RU
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01V 3/26 → (51) **G01V 3/30**

G01V 3/28 → (51) **G01V 3/30**

- (51) **G01V 3/30** (11) **3 510 426 A1***
- G01V 3/28** **G01V 3/34**
- G01V 3/12** **G01V 3/26**
- E21B 47/01** **E21B 47/12**
- (25) En (26) En
- (21) 17849702.0 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/050894 11.09.2017
- (87) WO 2018/049298 2018/11 15.03.2018
- (30) 09.09.2016 US 201662385438 P
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON AZIMUTALEN WIDERSTANDSMESSUNGEN MIT VERSETZTEN RICHTANTENNEN
• APPARATUS AND METHODS FOR MAKING AZIMUTHAL RESISTIVITY MEASUREMENTS WITH OFF-SET DIRECTIONAL ANTENNAS
• APPAREIL ET PROCÉDÉS DE RÉALISATION DE MESURES DE RÉSISTIVITÉ AZIMUTALE À L'AIDE D'ANTENNES DIRECTIONNELLES DÉCALÉES
- (71) Well Resolutions Technology, 19408 Park Row Ste 330, Houston, Texas 77084, US
- (72) WANG, Tsili, Houston, Texas 77084, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01V 3/34 → (51) **G01V 3/30**

- (51) **G01V 11/00** (11) **3 510 427 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 16763289.2 (22) 12.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2016/071455 12.09.2016
- (87) WO 2018/046110 2018/11 15.03.2018
- (54) • VERFAHREN ZUR ERKUNDUNG VON ROHSTOFFLAGERSTÄTTEN
• METHOD FOR EXPLORING RAW MATERIAL DEPOSITS
• PROCÉDÉ DE PROSPECTION DE GISEMENTS DE MATIÈRES PREMIÈRES
- (71) Lempke, Roman, Mariendorfer Damm 212, 12107 Berlin, DE
Dreiucker, Wolfgang, Waltraudstrasse 21C, 15366 Hönnow, DE
Magdeburg, Frank, Am Berge 29, 15366 Hönnow, DE
- (72) Lempke, Roman, 12107 Berlin, DE
Dreiucker, Wolfgang, 15366 Hönnow, DE
Magdeburg, Frank, 15366 Hönnow, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01V 15/00 → (51) **G06F 17/40**

G02B 1/04 → (51) **C08G 64/12**

(51) **G02B 3/00** (11) **3 510 428 A1***
G02B 5/02

(25) En (26) En
(21) 17767872.9 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/052578 05.09.2017
(87) WO 2018/046903 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 GB 201615283
(54) • *DIFFUSER FÜR HEAD-UP-ANZEIGEN*
• *DIFFUSERS FOR HEAD UP DISPLAYS*
• *DIFFUSEURS POUR AFFICHAGES TÊTE*
HAUTE
(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB
(72) HOGG, Graham, Laurence, Rochester Kent
ME1 2XX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Farnborough Aerospace Centre Farnborough
Hampshire GU14 6YU, GB

G02B 3/08 → (51) **F21V 1/12**

G02B 5/02 → (51) **F21S 41/00**

G02B 5/02 → (51) **G02B 3/00**

G02B 5/02 → (51) **G02F 1/29**

G02B 5/08 → (51) **B29D 11/00**

G02B 5/10 → (51) **B29D 11/00**

G02B 5/18 → (51) **A61B 6/00**

G02B 5/20 → (51) **G06T 5/00**

G02B 6/10 → (51) **F21V 1/12**

G02B 6/12 → (51) **G02B 6/26**

G02B 6/12 → (51) **G02B 6/293**

G02B 6/13 → (51) **G02B 6/26**

(51) **G02B 6/26** (11) **3 510 429 A1***
G02B 6/12 **G02B 6/13**

(25) En (26) En
(21) 17848249.3 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/055443 08.09.2017
(87) WO 2018/047119 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385568 P
(54) • *OPTISCHER KOPPLER MIT EINEM WEL-*
LENLEITER UND AN WELLENLEITER-
INDEX ANGEPASSTE MATERIALIEN AN
EINER KANTE EINES SUBSTRATS
• *AN OPTICAL COUPLER WITH A*
WAVEGUIDE AND WAVEGUIDE INDEX
MATCHED MATERIALS AT AN EDGE OF A
SUBSTRATE
• *COUPLEUR OPTIQUE AVEC UN GUIDE*
D'ONDES ET DES MATÉRIAUX ADAPTÉS
À UN INDICE DE GUIDE D'ONDES AU
NIVEAU D'UN BORD D'UN SUBSTRAT
(71) Ranovus Inc., 16 Fitzgerald Road Suite 100,
Ottawa, Ontario K2H 8R6, CA
(72) HICKEY, Ryan Murray, Stittsville, Ontario
K2S 1Z5, CA

BROOKS, Christopher James, Nepean,
Ontario K2J 6A7, CA
LOGAN, Dylan, Ottawa, Ontario K1H 7R1, CA
KNIGHTS, Andrew Peter, Dundas, Ontario
L9H 0B1, CA

(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2,
81373 München, DE

(51) **G02B 6/293** (11) **3 510 430 A1***
G02B 6/12 **H05B 3/03**
H05B 3/16 **H04B 10/80**

(25) En (26) En
(21) 17848248.5 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/055442 08.09.2017
(87) WO 2018/047118 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385498 P
(54) • *OPTISCHE RINGRESONATORSTRUKTUR*
MIT EINER RÜCKSEITIGEN VERTIEFUNG
• *AN OPTICAL RING RESONATOR*
STRUCTURE WITH A BACKSIDE RECESS
• *STRUCTURE DE RÉSONATEUR EN*
ANNEAU OPTIQUE DOTÉE D'UN ÉVIDE-
MENT ARRIÈRE

(71) Ranovus Inc., 16 Fitzgerald Road Suite 100,
Ottawa, Ontario K2H 8R6, CA

(72) HICKEY, Ryan Murray, Stittsville, Ontario
K2S 1Z5, CA
LOGAN, Dylan, Ottawa, Ontario K1H 7R1, CA
BROOKS, Christopher James, Nepean,
Ontario K2J 6A7, CA

(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2,
81373 München, DE

(51) **G02B 6/35** (11) **3 510 431 A1***

(25) En (26) En
(21) 17849774.9 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/051174 12.09.2017
(87) WO 2018/049399 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393473 P
(54) • *AKTIVER OPTISCHER SCHALTER MIT*
ANTI-WETTING-BESCHICHTUNG
• *ACTIVE OPTICAL SWITCH SYSTEM WITH*
ANTI-WETTING COATING
• *SYSTÈME DE COMMUTATEUR OPTIQUE*
ACTIF AVEC REVÊTEMENT ANTI-MOUIL-
LAGE

(71) Commscope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US

(72) CLAES, Roland Simon H., 9200
Dendermonde, BE
ZARRAQUINOS, Yolanda Justo, 1040
Etterbeek (Bruxelles), BE
DEGENHARDT, Sarah, 98693 Ilmenau, DE
SI, Shuhao, 98693 Ilmenau, DE

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

(51) **G02B 6/38** (11) **3 510 432 A1***
G02B 6/44

(25) En (26) En
(21) 17764403.6 (22) 08.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/072615 08.09.2017
(87) WO 2018/046677 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662384927 P

(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSVERTEILUNGS-*
ELEMENTE
• *TELECOMMUNICATIONS DISTRIBUTION*
ELEMENTS
• *ÉLÉMENTS DE RÉPARTITION DE TÉLÉ-*
COMMUNICATIONS

(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA,
Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE

(72) GEENS, Johan, 3380 Bunsbeek, BE
VASTMANS, Kristof, 3370 Boutersem, BE
VERMEULEN, Pieter, 2260 Westerlo, BE
KEUSTERMANS, Eric Marcel M., 3390
Houwaart, BE

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

(51) **G02B 6/38** (11) **3 510 433 A1***

(25) En (26) En
(21) 17849303.7 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/047919 22.08.2017
(87) WO 2018/048614 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383923 P
(54) • *HYBRIDKABELÜBERGANGSANORDNUNG*
• *HYBRID CABLE TRANSITION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TRANSITION DE CÂBLE*
HYBRIDE

(71) CommScope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US

(72) ISLAM, Nahid, Westmont, Illinois 60559, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/44**

(51) **G02B 6/44** (11) **3 510 434 A1***
G02B 6/38

(25) En (26) En
(21) 17768328.1 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/050090 05.09.2017
(87) WO 2018/048803 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383756 P

(54) • *FASEROPTISCHES SPLITTERENDGERÄT*
FÜR EIN VERTEILTES GETEILTES FASER-
OPTISCHES VERTEILUNGSNETZWERK
• *FIBER OPTIC SPLITTER TERMINAL FOR A*
DISTRIBUTED-SPLIT FIBER OPTIC
DISTRIBUTION NETWORK
• *TERMINAL DE DIVISEUR À FIBRE*
OPTIQUE POUR UN RÉSEAU DE DISTRI-
BUTION À FIBRE OPTIQUE À DIVISION
RÉPARTIE

(71) Corning Research And Development
Corporation, 1 Riverfront Plaza, Corning,
New York 14831, US

- (72) BURKETT, Alan Duncan, Bedford, Texas 76022, US
DE JESUS, Leydys Deniss, Huntersville, North Carolina 28078, US
HENLEY, Joshua David, Keller, Texas 76248, US
LANDRUM, Trampus Lee, Hickory, North Carolina 28602, US
OZUNA, Andrea Marie, Fort Worth, Texas 76134, US
WILLIAMS, Anthony Lynn, Fort Worth, Texas 76108, US
- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/38**

- (51) **G02B 26/08** (11) **3 510 435 A1***
G01J 5/28 **G02B 26/10**
G01J 5/00
- (25) En (26) En
(21) 17767904.0 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/052630 08.09.2017
- (87) WO 2018/046939 2018/11 15.03.2018
- (30) 09.09.2016 GB 201615323
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON THERMOBILDDATEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING THERMAL IMAGE DATA*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DONNÉES D'IMAGE THERMIQUE*
- (71) The University Of Sheffield, Firth Court Western Bank, Sheffield, South Yorkshire S10 2TN, GB
- (72) WILLMOTT, Jonathan Raffe, Sheffield South Yorkshire S1 3JD, GB
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

G02B 26/08 → (51) **F21S 41/00**

G02B 26/10 → (51) **G02B 26/08**

- (51) **G02B 27/00** (11) **3 510 436 A1***
G02B 27/01
- (25) En (26) En
(21) 17848976.1 (22) 25.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/008006 25.07.2017
- (87) WO 2018/048092 2018/11 15.03.2018
- (30) 08.09.2016 KR 20160115604
- (54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *HEAD MOUNTED DISPLAY AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *VISIOCASQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Seunghyun, Seoul 06772, KR
KIM, Sangrae, Seoul 06772, KR
KIM, Jin, Seoul 06772, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G02B 27/00 → (51) **B63B 19/02**

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 510 437 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17787604.2 (22) 18.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/053149 18.10.2017
- (87) WO 2018/073584 2018/17 26.04.2018
- (30) 18.10.2016 GB 201617595
- (54) • *HDM-BEREITSTELLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *HMD DELIVERY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE HMD*
- (71) Virtually Live (Switzerland) GmbH, Beustweg 12, 8032 Zürich, CH
- (72) EL-IMAD, Jamil, 8032 Zurich, CH
HORMIGO, Jesús, 8032 Zurich, CH
- (74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/00**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/01 → (51) **H04W 36/32**

G02B 27/10 → (51) **A61B 90/30**

G02B 27/14 → (51) **F21V 1/12**

- (51) **G02B 27/22** (11) **3 510 438 A1***
H04N 19/167 **H04N 19/70**
- (25) En (26) En
(21) 17848210.5 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) FI 2017/050626 06.09.2017
- (87) WO 2018/046797 2018/11 15.03.2018
- (30) 09.09.2016 US 201615261192
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AUDIOVISUELLEN INHALT MIT GESTEUERTEM BEOBACHTUNGSPUNKT UND AUSRICHTUNGS-AUSWAHL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLED OBSERVATION POINT AND ORIENTATION SELECTION AUDIOVISUAL CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À UN POINT D'OBSERVATION COMMANDÉ ET CONTENU AUDIOVISUEL DE SÉLECTION D'ORIENTATION*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, FI
AFLAKI BENI, Payman, 33720 Tampere, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

- (51) **G02B 27/22** (11) **3 510 439 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17864636.0 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/011904 26.10.2017
- (87) WO 2018/080193 2018/18 03.05.2018
- (30) 26.10.2016 KR 20160140159

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND DISPLAYING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ASSOCIÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Kyung Tae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Soon Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G02B 27/22 (11) **3 510 440 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17888391.4 (22) 26.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) KR 2017/015439 26.12.2017
- (87) WO 2018/124678 2018/27 05.07.2018
- (30) 26.12.2016 KR 20160179312
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) YAKISHYN, Yevgen, Kiyv 02099, UA
RADOMSKYI, Oleksandr, Kharkiv 61002, UA
SHCHUR, Oleksandr, Kiyv 01021, UA
PETEICHUK, Aleksandra, Tiachivskiy region 90551, UA
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G02C 7/04 → (51) **C08G 64/12**

- (51) **G02F 1/095** (11) **3 510 441 A2***
- (25) En (26) En
(21) 17849735.0 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/050999 11.09.2017
- (87) WO 2018/049345 2018/11 15.03.2018
- (88) 25.04.2019
- (30) 09.09.2016 US 201662385343 P
- (54) • *AUF SILICIUM-FOTONIK BASIERENDER OPTISCHER SCHALTER MIT GERINGER POLARISATIONSEMPFINDLICHKEIT*
• *SILICON-PHOTONICS-BASED OPTICAL SWITCH WITH LOW POLARIZATION SENSITIVITY*
• *COMMUTATEUR OPTIQUE BASÉ SUR LA PHOTONIQUE SUR SILICIUM, À FAIBLE SENSIBILITÉ DE POLARISATION*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) SEOK, Tae Joon, Berkeley, CA 94611, US
HAN, Sangyoon, Emeryville, CA 94608, US
WU, Ming Chiang A., Moraga, CA 94556, US
- (74) Blumbach - Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

G02F 1/13 → (51) **G02F 1/29**

G02F 1/1334 → (51) **G02F 1/29**

(51) **G02F 1/29** (11) **3 510 442 A1***
F21V 8/00 **G02B 5/02**
G02F 1/13 **G02F 1/1334**
G08C 23/04

(25) En (26) En
(21) 17847857.4 (22) 08.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) CA 2017/051059 08.09.2017
(87) WO 2018/045469 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662384747 P
18.11.2016 US 201662423810 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN FLÜSSIGKRISTALLSTRAHLSTEUERUNG UND HERSTELLUNG**
• **LIQUID CRYSTAL DYNAMIC BEAM CONTROL DEVICE AND MANUFACTURE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE FAISCEAU DYNAMIQUE À CRISTAUX LIQUIDES, ET FABRICATION**

(71) LensVector Inc., 6203 San Ignacio Avenue, Suite 110, San José, CA 95119, US
(72) GALSTIAN, Tigran, Quebec, Québec G1V 2W1, CA
ASATRYAN, Karen, Quebec, Québec G1X 5J2, CA
PRESNIAKOV, Vladimir, Québec, Québec G1S 3M1, CA
ZOHRABYAN, Armen, Québec, Québec G1X 2P1, CA
GODIN, Jacques, Québec, Québec G3E 2H3, CA
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

G02F 1/39 → (51) **H01S 3/00**

(51) **G03B 13/00** (11) **3 510 443 A1***
G03B 13/10 **G03B 13/32**
G03B 13/36 **H04N 5/00**

(25) En (26) En
(21) 17765271.6 (22) 24.08.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/030342 24.08.2017
(87) WO 2018/047630 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 JP 2016174513

(54) • **BILDGEBUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **IMAGING CONTROL APPARATUS AND IMAGING CONTROL METHOD**
• **APPAREIL DE COMMANDE D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMAGERIE**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HOSOKAWA, Takayuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G03B 13/00** (11) **3 510 444 A1***
G03B 13/10 **G03B 13/32**
G03B 13/36 **H04N 5/00**

(25) En (26) En
(21) 17765272.4 (22) 24.08.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/030360 24.08.2017
(87) WO 2018/047632 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 JP 2016174514

(54) • **BILDERERZEUGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BILDERERZEUGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **IMAGING CONTROL DEVICE AND IMAGING CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMAGERIE**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HOSOKAWA, Takayuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G03B 13/10 → (51) **G03B 13/00**

G03B 13/32 → (51) **G03B 13/00**

G03B 13/36 → (51) **G03B 13/00**

G03B 15/00 → (51) **G03B 15/05**

G03B 15/02 → (51) **G03B 15/05**

G03B 15/03 → (51) **G03B 15/05**

(51) **G03B 15/05** (11) **3 510 445 A1***
G01R 33/00 **G03B 15/00**
G03B 15/02 **G03B 15/03**
H05B 41/30

(25) En (26) En
(21) 17849200.5 (22) 05.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) SE 2017/050878 05.09.2017
(87) WO 2018/048340 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 SE 1651217

(54) • **BESTIMMUNG DER STARTZEIT FÜR VON EINER BLITZRÖHRE GESENDETEN BLITZ**
• **DETERMINATION OF STARTING TIME FOR FLASH EMITTED FROM FLASH TUBE**
• **DÉTERMINATION DE TEMPS DE DÉMARRAGE DESTINÉ À UN FLASH ÉMIS À PARTIR D'UN TUBE FLASH**

(71) Profoto AB, Box 1264, 172 25 Sundbyberg, SE
(72) SVENSSON, Johnny, 192 48 Sollentuna, SE
GRUBBSTROM, Carl Johan, 132 45 Saltsjö-Boo, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G03B 17/24 → (51) **A61B 6/14**

G03B 33/00 → (51) **G06T 5/00**

G03C 3/00 → (51) **A61B 6/14**

G03C 5/17 → (51) **A61B 6/00**

G03F 1/22 → (51) **A61B 6/00**

(51) **G03F 7/20** (11) **3 510 446 A1***
(25) En (26) En
(21) 17755209.8 (22) 28.08.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/071509 28.08.2017
(87) WO 2018/046329 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 EP 16188325

(54) • **FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSSTRUKTUR FÜR LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG**
• **FLUID HANDLING STRUCTURE FOR LITHOGRAPHIC APPARATUS**
• **STRUCTURE DE MANIPULATION DE FLUIDE DESTINÉ À UN APPAREIL LITHOGRAPHIQUE**

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) VAN DEN EIJNDEN, Pepijn, 5500 AH Veldhoven, NL
ROPS, Cornelius Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
POLET, Theodorus Wilhelmus, 5500 AH Veldhoven, NL
KEUKENS, Floor Lodewijk, 5500 AH Veldhoven, NL
TANASA, Gheorghe, 5500 AH Veldhoven, NL
CORTIE, Rogier Hendrikus Magdalena, 5500 AH Veldhoven, NL
CUYPERS, Koen, 5500 AH Veldhoven, NL
BUDDENBERG, Harold Sebastiaan, 5500 AH Veldhoven, NL
GATTOBIGLIO, Giovanni Luca, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN VLIET, Evert, 5500 AH Veldhoven, NL
TEN KATE, Nicolaas, 5500 AH Veldhoven, NL
FRENCKEN, Mark Johannes Hermanus, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN ERVE, Jantien Laura, 5500 AH Veldhoven, NL
TEUNISSEN, Marcel Maria Cornelius Franciscus, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) Dung, Shiang-Lung, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **3 510 447 A1***
(25) De (26) De
(21) 17784552.6 (22) 07.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/072460 07.09.2017
(87) WO 2018/046597 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 DE 102016217285

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ELEKTRISCHEN SIGNALLEN SOWIE LITHOGRAPHIEANLAGE**
• **DEVICE FOR TRANSMITTING ELECTRICAL SIGNALS, AND LITHOGRAPHY SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAUX ÉLECTRIQUES ET INSTALLATION DE LITHOGRAPHIE**

(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) HORN, Jan, 80636 München, DE
BLEIDISTEL, Sascha, 73432 Aalen, DE
BART, Florian, 73434 Aalen, DE
HAUF, Markus, 89075 Ulm, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G03G 15/00 → (51) **B41J 11/36**

(51) **G03G 15/01** (11) **3 510 448 A1***
G03G 15/10
(25) En (26) En
(21) 16790300.4 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/075421 21.10.2016
(87) WO 2018/072850 2018/17 26.04.2018
(54) • *DRUCKFARBSTABILITÄT*
• *PRINT COLOR STABILITY*
• *STABILITÉ DE COULEUR D'IMPRESSION*
(71) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR
Amstelveen, NL
(72) MANOUSAKIS, Stylianos, 08174 Sant Cugat
del Valles, ES
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green,
Sheffield S1 2JA, GB

G03G 15/04 → (51) **H04N 1/04**

G03G 15/10 → (51) **G03G 15/01**

(51) **G04B 15/06** (11) **3 510 449 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17761283.5 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/072392 06.09.2017
(87) WO 2018/046563 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 EP 16187711
(54) • *HEMMUNGSMECHANISMUS*
• *ESCAPEMENT MECHANISM*
• *MECANISME D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Dominique Renaud SA, Route de Crassier 7,
1262 Eysins, CH
(72) RENAUD, Dominique, 1110 Morges, CH
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11,
2000 Neuchâtel, CH

(51) **G05B 9/02** (11) **3 510 450 A1***
G05B 19/042 **G05B 23/02**
(25) En (26) En
(21) 17772521.5 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/050399 07.09.2017
(87) WO 2018/048980 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201615259248
(54) • *NOTABSCHALTSYSTEM FÜR DYNAMI-*
SISCHE UND HOCHINTEGRIERTE OPE-
RATIONEN
• *EMERGENCY SHUTDOWN SYSTEM FOR*
DYNAMIC AND HIGH INTEGRITY
OPERATIONS
• *SYSTÈME D'ARRÊT D'URGENCE POUR*
OPÉRATIONS DYNAMIQUES À INTÉ-
RITÉ ÉLEVÉE
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) DARAISEH, Abdelghani, Dhahran 31311, SA
FLANDERS, Patrick, S., Dhahran 31311, SA
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP
1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G05B 11/01 → (51) **H05B 37/02**

(51) **G05B 13/02** (11) **3 510 451 A1***
G05B 13/04 **G05F 1/66**
H02J 3/14
(25) En (26) En
(21) 17853945.8 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/052828 21.09.2017
(87) WO 2018/057818 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397393 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RAN-*
DOMISIERTEN, PAKETBASIERTEN LEIS-
TUNGSVERWALTUNG VON BEDINGT GE-
STEUERTEN LASTEN UND BIDIREKTIO-
NALE VERTEILTE
ENERGIESPEICHERSYSTEME
• *SYSTEMS AND METHODS FOR*
RANDOMIZED, PACKET-BASED POWER
MANAGEMENT OF CONDITIONALLY-
CONTROLLED LOADS AND BI-DIREC-
TIONAL DISTRIBUTED ENERGY
STORAGE SYSTEMS
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION*
DE PUISSANCE ALÉATOIRE BASÉE SUR
DES PAQUETS DE CHARGES À
COMMANDE CONDITIONNELLE ET
SYSTÈMES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
DISTRIBUÉE BIDIRECTIONNELS
(71) University of Vermont and State Agricultural
College, Given Building E201 89 Beaumont
Avenue, Burlington, VT 05405, US
(72) FROLIK, Jeff, Burlington, VT 05405, US
HINES, Paul, Burlington, VT 05405, US
ALMASSALKHI, Mads, Burlington, VT
05405, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

G05B 13/04 → (51) **G05B 13/02**

G05B 13/04 → (51) **G06F 19/00**

G05B 13/04 → (51) **H05B 1/02**

(51) **G05B 17/02** (11) **3 510 452 A1***
(25) En (26) En
(21) 17825307.6 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/044777 01.08.2017
(87) WO 2018/071087 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 US 201615291167
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-*
WENDUNG EINES MOTORMODELLS FÜR
MEHRERE FUNKTIONEN
• *SYSTEM AND METHOD FOR USING AN*
ENGINE MODEL FOR MULTIPLE
FUNCTIONS
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
D'UN MODÈLE DE MOTEUR POUR DE
MULTIPLES FONCTIONS
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) PAUL, Jacques, Lynn, MA 01905, US
APARICIO, Alejandro, Lynn, MA 01905, US
LUO, George, Lynn, MA 01905, US
YARDIBI, Tarik, Lynn, MA 01905, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

G05B 13/04 → (51) **G05B 13/02**

G05B 13/04 → (51) **G06F 19/00**

G05B 13/04 → (51) **H05B 1/02**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 510 453 A1***
(25) De (26) De
(21) 17771355.9 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/072380 06.09.2017
(87) WO 2018/046556 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 DE 102016117073
(54) • *STEUERUNGS-INTERAKTIONS-VERFAH-*
REN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHT-
TUNG ZUM DURCHFÜHREN EINER
STEUERUNGS-INTERAKTION ZWISCHEN
EINER BEDIENELEKTRONIK UND EINEM
STELLGERÄT
• *CONTROL-INTERACTION METHOD AND*
COMMUNICATION DEVICE FOR
CARRYING OUT A CONTROL INTER-
ACTION BETWEEN AN ELECTRONIC
OPERATING SYSTEM AND AN
ACTUATING SYSTEM
• *PROCÉDÉ D'INTERACTION DE*
COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMU-
NICATION PERMETTANT D'EFFECTUER
UNE INTERACTION DE COMMANDE
ENTRE UNE COMMANDE ÉLECTRONIQUE
ET UN APPAREIL DE RÉGLAGE
(71) Samson Aktiengesellschaft, Weismüller-
strasse 3, 60314 Frankfurt am Main, DE
(72) KIESBAUER, Jörg, 64859 Eppertshausen, DE
OBERHEIM, Rainer, 64625 Bensheim, DE
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G05B 19/042 → (51) **G05B 9/02**

G05B 19/048 → (51) **G01M 15/14**

G05B 19/401 → (51) **G01B 21/04**

(51) **G05B 19/402** (11) **3 510 454 A1***
B23Q 3/00 **B23Q 41/02**
B25J 9/18
(25) En (26) En
(21) 17847851.7 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CA 2017/051052 08.09.2017
(87) WO 2018/045463 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662384869 P
(54) • *BEARBEITUNGSSTATION, HALTESYSTEM*
FÜR WERKSTÜCK UND VERFAHREN ZUR
BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS
• *MACHINING STATION, WORKPIECE*
HOLDING SYSTEM, AND METHOD OF
MACHINING A WORKPIECE
• *STATION D'USINAGE, SYSTÈME DE*
RETENUE DE PIÈCE ET PROCÉDÉ D'USI-
NAGE D'UNE PIÈCE
(71) Fives Line Machines Inc., 1000 André Liné,
Granby, Québec J2J 1E2, CA
(72) JETTE, Louis, St-Étienne de Bolton, Québec
JOE 2E0, CA
CHABOT, Raymond, St-Alphonse de Granby,
Québec JOE 2A0, CA
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4,
1435 Mont-Saint-Guibert, BE

G05B 19/402 → (51) **B25J 9/16**

(51) **G05B 19/4065** (11) **3 510 455 A1***
(25) De (26) De

- (21) 17768070.9 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/072743 11.09.2017
(87) WO 2018/046727 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 DE 102016117101
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN VON ZUMINDEST EINER WERKZEUG-MASCHINE UND FERTIGUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR MONITORING AT LEAST ONE MACHINE TOOL AND PRODUCTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'AU MOINS UNE MACHINE-OUTIL ET INSTALLATION DE PRODUCTION*
(71) KOMET Deutschland GmbH, Zeppelinstraße 3, 74354 Besigheim, DE
(72) BRINKHAUS, Jan-Willem, 30916 Isernhagen, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 510 456 A1***
(25) De (26) De
(21) 17752290.1 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/000974 14.08.2017
(87) WO 2018/046116 2018/11 15.03.2018
(30) 10.09.2016 DE 102016010983
(54) • *VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES OBJEKTS*
• *METHOD FOR ASSEMBLING AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN OBJET*
(71) Audi AG, Auto-Union-Straße 1, 85045 Ingolstadt, DE
Audi Hungaria Motor Kft., Kardán u. 1, 9027 Győr, HU
(72) SCHMIDT, Jörg, 85057 Ingolstadt, DE
MIKOS, Ádám, 9900 Körmend, HU
PAULOVICS, Tamás, 9026 Győr, HU
HORNBERGER, Szabina, 9027 Győr, HU
RÁTHY, István, 9023 Győr, HU
KERN, Wolfgang, 85053 Ingolstadt, DE
PISZCZEK, Pascal, 85053 Ingolstadt, DE
RUSITSCHKA, Fabian, 85051 Ingolstadt, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 510 457 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777435.3 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/050622 08.09.2017
(87) WO 2018/049119 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385320 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN HERSTELLUNG VON VERSCHIEDENEN PRODUKTEN AUF EINER EINZIGEN PRODUKTIONSLINIE*
• *METHODS FOR SIMULTANEOUSLY PRODUCING DIFFERENT PRODUCTS ON A SINGLE PRODUCTION LINE*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION SIMULTANÉE DE PRODUITS DIFFÉRENTS SUR UNE SEULE LIGNE DE PRODUCTION*

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BURKHARD, Ryan, Andrew, Cincinnati Ohio 45202, US
MOORE, Nathan E., Cincinnati Ohio 45202, US
FIKES, Elizabeth, Marie, Cincinnati Ohio 45202, US
ROYCE, Daniel, Richard, Cincinnati Ohio 45202, US
BALLMAN, Kyle, Christopher, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 510 458 A2***
(25) En (26) En
(21) 17777436.1 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/050626 08.09.2017
(87) WO 2018/049121 2018/11 15.03.2018
(88) 19.04.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385314 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRODUKTEN AUF BASIS DER NACHFRAGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING PRODUCTS BASED UPON DEMAND*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS SUR LA BASE DE LA DEMANDE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BURKHARD, Ryan, Andrew, Cincinnati Ohio 45202, US
MOORE, Nathan E., Cincinnati Ohio 45202, US
FIKES, Elizabeth, Marie, Cincinnati Ohio 45202, US
ROYCE, Daniel, Richard, Cincinnati Ohio 45202, US
BALLMAN, Kyle, Christopher, Cincinnati Ohio 45202, US
TYSEN, Julie, Elizabeth, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 510 459 A2***
(25) En (26) En
(21) 17777438.7 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/050628 08.09.2017
(87) WO 2018/049123 2018/11 15.03.2018
(88) 19.04.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385308 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNABHÄNGIGEN WEGLEITUNG VON MIT CONTAINERN BELADENEN FAHRZEUGEN ZUR ERZEUGUNG VERSCHIEDENER FERTIGPRODUKTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INDEPENDENTLY ROUTING CONTAINER-LOADED VEHICLES TO CREATE DIFFERENT FINISHED PRODUCTS*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ACHEMINEMENT INDÉPENDANT DE VÉHICULES CHARGÉS DE CONTENEURS POUR CRÉER DIFFÉRENTS PRODUITS FINIS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MOORE, Nathan E., Cincinnati Ohio 45202, US
BURKHARD, Ryan, Andrew, Cincinnati Ohio 45202, US
FIKES, Elizabeth, Marie, Cincinnati Ohio 45202, US
ROYCE, Daniel, Richard, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 510 460 A1***
(25) En (26) En
(21) 17849602.2 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/050666 08.09.2017
(87) WO 2018/049150 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385516 P
31.10.2016 US 201662415297 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR DEN BETRIEB UND DIE VERWALTUNG VON ARBEITSFLÜSSEN SOWIE DIE INTEGRATION VON MEHREREN VORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VERSCHIEDENER BETRIEBSPLATTFORMEN*
• *COMMUNICATION SYSTEM FOR OPERATION AND MANAGEMENT OF WORKFLOWS AND INTEGRATION OF MULTIPLE DEVICES UTILIZING DIFFERENT OPERATING PLATFORMS*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR LE FONCTIONNEMENT ET LA GESTION DE FLUX DE TRAVAUX ET L'INTÉGRATION DE MULTIPLES DISPOSITIFS UTILISANT DIFFÉRENTES PLATES-FORMES DE FONCTIONNEMENT*
(71) Dematic Corp., 507 Plymouth Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49505, US
(72) KREGER, Robert, Ada MI 49301, US
PRINGLE, Richard, Grand Rapids MI 49546, US
SPRATKE, Brian, Grand Rapids MI 49546, US
MOORE, Dale, Cedar Springs MI 49319, US
BRACEY, Eric, Grand Rapids MI 49506, US
VER BEEK, Nathan, Grand Rapids MI 49505, US

(74) Moser Götz & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

G05B 19/418 → (51) **B65G 47/64**

G05B 23/02 → (51) **G01M 15/14**

G05B 23/02 → (51) **G05B 9/02**

G05D 1/00 → (51) **B60T 7/20**

G05D 1/00 → (51) **G01C 22/00**

G05D 1/00 → (51) **G07C 9/00**

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 510 461 A1***
(25) De (26) De
(21) 17740294.8 (22) 14.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/025209 14.07.2017

(87) WO 2018/046134 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 DE 102016010878

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR POSITIONIERUNGSERFASSUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR POSITION CAPTURE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE POSITION

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE

BÖCKLE, Jürgen, 76646 Bruchsal, DE

HUA, Zhidong, 76646 Bruchsal, DE

SCHÄFER, Thomas, 76689 Neuthard, DE

WANJEK, Andreas, 68753 Waghäusel, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 510 462 A1***

(25) De (26) De

(21) 17740623.8 (22) 14.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/025211 14.07.2017

(87) WO 2018/046135 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 DE 102016010879

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FÜHREN EINES FAHRZEUGS
• SYSTEM AND METHOD FOR GUIDING A VEHICLE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONDUIRE UN VÉHICULE

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE

BÖCKLE, Jürgen, 76646 Bruchsal, DE

HUA, Zhidong, 76646 Bruchsal, DE

SCHÄFER, Thomas, 76689 Neuthard, DE

WANJEK, Andreas, 68753 Waghäusel, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 510 463 A1***
B60R 1/00

(25) De (26) De

(21) 17758465.3 (22) 16.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/070720 16.08.2017

(87) WO 2018/046257 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 DE 102016116859

- (54) • SENSORANORDNUNG FÜR EIN AUTONOM BETRIEBENES NUTZFAHRZEUG UND EIN VERFAHREN ZUR RUNDUMBILDERFASSUNG
• SENSOR ARRAY FOR AN AUTONOMOUSLY OPERATED UTILITY VEHICLE AND METHOD FOR SURROUND-VIEW IMAGE ACQUISITION
• ENSEMBLE DE CAPTEURS POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE À DÉPLACEMENT AUTONOME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'IMAGES ENVIRONNANTES

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) BALOGH, Levente, 2310 Szigetszentmiklós, HU

NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU
HORVATH, Csaba, 2051 Biatorbagy, HU
TIHANYI, Viktor, 1032 Budapest, HU

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/20**

G05D 1/02 → (51) **G01S 7/487**

G05D 1/02 → (51) **G06Q 50/30**

G05D 1/02 → (51) **G08G 1/16**

G05D 1/06 → (51) **G08G 5/00**

G05D 7/06 → (51) **B60S 5/04**

G05D 11/00 → (51) **G06K 9/20**

G05D 23/02 → (51) **G05D 23/13**

(51) **G05D 23/13** (11) **3 510 464 A1***
G05D 23/02 **B29L 31/00**
B29C 65/00 **F03G 7/06**
B29C 65/56

(25) Tr (26) En

(21) 17777403.1 (22) 02.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) TR 2017/050238 02.06.2017

(87) WO 2018/048370 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 TR 201612859

- (54) • THERMOAKTUATOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES DICHTUNGSELEMENTS
• A THERMO-ACTUATOR AND SEALING ELEMENT ASSEMBLY METHOD
• ACTIONNEUR THERMIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ

(71) KIRPART OTOMOTIV PARÇALARI SANAYI VE TICARET A.S., Gedelek Mah. Gedelek Sok. No:470, 16110 Bursa, TR

(72) UNLUASLAN, Faruk, Nilufer/Bursa, TR

(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mah. Kudret Sok. Senyurt Is Merkezi No. 6 Daire: 8, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

G05D 23/19 → (51) **F24H 9/20**

G05D 23/32 → (51) **H05B 1/02**

G05F 1/10 → (51) **H05B 41/32**

G05F 1/66 → (51) **G05B 13/02**

(51) **G05G 1/02** (11) **3 510 465 A1***
B66C 13/44 **G05G 25/04**

(25) De (26) De

(21) 17752095.4 (22) 08.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/070087 08.08.2017

(87) WO 2018/046213 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 DE 102016117021

- (54) • BEDIENGERÄT
• OPERATING DEVICE
• APPAREIL DE COMMANDE

(71) NBB Holding AG, Otto-Hahn-Strasse 3-5, 75248 Ölbronn-Dürrn, DE

(72) BURCHARD, Thomas, 75177 Pforzheim, DE
BAUER, Hans-Peter, 75239 Eisingen, DE

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

(51) **G05G 1/02** (11) **3 510 466 A1***
G05G 5/06

(25) De (26) De

(21) 17752096.2 (22) 08.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/070092 08.08.2017

(87) WO 2018/046214 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 DE 102016117022

- (54) • EINGABEVORRICHTUNG ZUM EINGEBEN EINES STEUERBEFEHLS UND BEDIENGERÄT MIT EINER DERARTIGEN EINGABEVORRICHTUNG
• INPUT DEVICE FOR INPUTTING A CONTROL COMMAND AND OPERATING DEVICE HAVING SUCH AN INPUT DEVICE
• DISPOSITIF D'ENTRÉE POUR ENTRER UNE INSTRUCTION DE COMMANDE ET APPAREIL DE COMMANDE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF D'ENTRÉE DE CE GENRE

(71) NBB Holding AG, Otto-Hahn-Strasse 3-5, 75248 Ölbronn-Dürrn, DE

(72) BURCHARD, Thomas, 75177 Pforzheim, DE

BAUER, Hans-Peter, 75239 Eisingen, DE

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

G05G 5/06 → (51) **G05G 1/02**

G05G 25/04 → (51) **G05G 1/02**

(51) **G06E 3/00** (11) **3 510 467 A1***

(25) En (26) En

(21) 17860424.5 (22) 25.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053193 25.09.2017

(87) WO 2018/071164 2018/16 19.04.2018

(30) 11.10.2016 US 201615290153

- (54) • OPTISCHER ZIRKULATOR FÜR OPTISCHE FREIRAUMKOMMUNIKATION
• OPTICAL CIRCULATOR FOR FREE SPACE OPTICAL COMMUNICATION
• CIRCULATEUR OPTIQUE POUR UNE COMMUNICATION OPTIQUE EN ESPACE LIBRE

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

(72) WANG, Chiachi, Mountain View, CA 94043, US

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 1/08 → (51) **G06F 1/30**

G06F 1/18 → (51) **H01M 2/02**

G06F 1/20 → (51) **G01K 7/42**

(51) **G06F 1/30** (11) **3 510 468 A1***
G06F 1/08

(25) En (26) En

(21) 17849269.0 (22) 08.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/045825 08.08.2017

(87) WO 2018/048550 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 US 201615256787

- (54) • TAKTSTEUERUNG AUF DER BASIS VON SPANNUNG IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM MIKROPROZESSOR
- CLOCK CONTROL BASED ON VOLTAGE ASSOCIATED WITH A MICROPROCESSOR
- COMMANDE DE SIGNAL D'HORLOGE SUR LA BASE D'UNE TENSION ASSOCIÉE À UN MICROPROCESSEUR

(71) Ampere Computing LLC, 4555 Great America Pkwy No 601, Santa Clara, California 95054, US

(72) OLIVER, David, Providence, Utah 84332, US
ASHCRAFT, Matthew W., Belmont, California 94002, US

RAVEZZI, Luca, San Francisco, California 94107, US

YEUNG, Alfred, Fremont, California 64536, US

FAVOR, John Gregory, Scotts Valley, California 95066, US

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

G06F 1/32 → (51) **G06F 12/0831**

G06F 1/32 → (51) **H04L 12/24**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 510 469 A1***
A61C 13/00

(25) Hu (26) En

(21) 16911541.7 (22) 07.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) HU 2016/000060 07.09.2016

(87) WO 2018/025055 2018/06 08.02.2018

(30) 01.08.2016 HU 1600476

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIGITALEN ZAHNKARTE
- PROCEDURE FOR PREPARATION DIGITAL DENTAL MAP
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE CARTE DENTAIRE NUMÉRIQUE

(71) Nagy, Árpád, Újtemplom utca 25. 3. em. 10., 7030 Paks, HU

(72) Nagy, Árpád, 7030 Paks, HU

(74) Kaszás, Eszter, Maros utca 28, 1. em. 4, 1122 Budapest, HU

(51) **G06F 3/01** (11) **3 510 470 A1***
H01L 41/09 **H02N 2/04**

(25) De (26) De

(21) 17748751.9 (22) 03.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/069708 03.08.2017

(87) WO 2018/046201 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 DE 102016116763

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER HAPTISCHEN RÜCKMELDUNG
- DEVICE FOR PRODUCING HAPTIC FEEDBACK

• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN
RETOUR HAPTIQUE

(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse

141e, 81671 München, DE

(72) RINNER, Franz, 8530 Deutschlandsberg, AT

KASTL, Harald, 8524 Bad Gams, AT

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 510 471 A1***

G06F 3/03

G06F 3/0482

G06F 21/36

G02B 27/01

G06F 3/0484

G06F 3/023

(25) De

(26) De

(21) 17761467.4

(22) 29.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/071627 29.08.2017

(87) WO 2018/046349 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 DE 102016116774

- (54) • DATENBRILLE ZUM INTERAGIEREN MIT EINEM NUTZER

• HEAD-MOUNTED DISPLAY FOR INTER-

ACTION WITH A USER

• LUNETTES ÉLECTRONIQUES PERMET-

TANT UNE INTERACTION AVEC UN

UTILISATEUR

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten-

straße 18, 10969 Berlin, DE

(72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin, DE

DRESSEL, Olaf, 14641 Wustermark, DE

FRITZE, Frank, 12437 Berlin, DE

HARTL, Andreas Daniel, 9335 Hüttenberg,
AT

(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH,
Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 510 472 A1***

G06F 3/16

(25) En

(26) En

(21) 17762027.5

(22) 26.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/048779 26.08.2017

(87) WO 2018/048648 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 US 201615260241

- (54) • ANZEIGESTRUKTUR MIT EINER VISUEL-
LEN ANZEIGE UND EINER AUDIOAUS-
GABE

• DISPLAY STRUCTURE HAVING A VISUAL

DISPLAY AND AN AUDIO OUTPUT

• STRUCTURE D'AFFICHAGE POURVUE

D'UN AFFICHAGE VISUEL ET D'UNE

SORTIE AUDIO

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US

(72) MELAKARI, Klaus, Redmond, Washington
98052-6399, US

KEMPPINEN, Pasi, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-

strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 510 473 A1***

G06F 3/0346

G02B 27/01

(25) En

(26) En

(21) 17767960.2

(22) 31.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/049627 31.08.2017

(87) WO 2018/048715 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 US 201662383873 P

- (54) • GEHÄUSE DER VIRTUELLEN REALITÄT
MIT MAGNETFELDSSENSOR
- VIRTUAL REALITY ENCLOSURES WITH
MAGNETIC FIELD SENSING
- ENCEINTES DE RÉALITÉ VIRTUELLE
AVEC DÉTECTION DE CHAMP MAGNÉ-
TIQUE

(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du
Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) LYONS, Kent, Mountain View, California
94043, US

(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent
Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130
Issy-les-Moulineaux, FR

G06F 3/01 → (51) **A61F 11/04**

G06F 3/01 → (51) **A63F 13/80**

G06F 3/01 → (51) **B06B 1/06**

G06F 3/01 → (51) **B60K 37/06**

G06F 3/023 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/0346** (11) **3 510 474 A1***

(25) En (26) En

(21) 16919434.7 (22) 21.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058022 21.10.2016

(87) WO 2018/075054 2018/17 26.04.2018

- (54) • EINGABE FÜR VIRTUELLE REALITÄT
- VIRTUAL REALITY INPUT
- ENTRÉE DE RÉALITÉ VIRTUELLE

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) ROBINSON, Ian N., Palo Alto, California
94304, US

HORII, Hiroshi, Palo Alto, California 94304,
US

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen,
Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barce-
lona, ES

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/0354** (11) **3 510 475 A1***
G06F 3/0487

(25) En (26) En

(21) 16918805.9 (22) 11.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/056452 11.10.2016

(87) WO 2018/071004 2018/16 19.04.2018

- (54) • VISUELLES HINWEISSYSTEM
- VISUAL CUE SYSTEM
- SYSTÈME DE REPÈRE VISUEL

- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) RAWLINGS, Scott, Fort Collins, Colorado 80528, US
ROBINSON, Ian N., Palo Alto, California 94304, US
HORII, Hiroshi, Palo Alto, California 94304, US
MARTIN, Robert Paul, Fort Collins, Colorado 80528, US
CHANG, Nelson L., Palo Alto, California 94304, US
PARUCHURI, Arun Kumar, Palo Alto, California 94304, US
- (74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/039**

G06F 3/0362 → (51) **G01D 5/14**

- (51) **G06F 3/038** (11) **3 510 476 A1***
G06F 3/041 **G06F 3/044**
G06F 3/048 **G06F 3/0488**
- (25) En (26) En
(21) 17849742.6 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/051017 11.09.2017
(87) WO 2018/049355 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385310 P
- (54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND CHARAKTERISIERUNG VON EINGABEN BEI EINEM BERÜHRUNGSSENSOR*
• *SYSTEM FOR DETECTING AND CHARACTERIZING INPUTS ON A TOUCH SENSOR*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE CARACTÉRISATION D'ENTRÉES SUR UN CAPTEUR TACTILE*
- (71) Sensel Inc., 201 San Antonio Circle, Suite 160, Mountain View, CA 94040, US
- (72) ROSENBERG, Ilya Daniel, Mountain View, CA 94040, US
ZARRAGA, John Aaron, Mountain View, CA 94040, US
MOSCOVICH, Tomer, Mountain View, CA 94040, US
- (74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

- (51) **G06F 3/039** (11) **3 510 477 A1***
G06F 3/0488 **G06F 3/0354**
G06F 3/041
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17768167.3 (22) 24.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/052036 24.07.2017
(87) WO 2018/046810 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 FR 1658456
- (54) • *REKONFIGURIERBARE BERÜHRBARE TEXTSCHNITTSTELLE*
• *RECONFIGURABLE TANGIBLE TEXTURAL INTERFACE*
• *INTERFACE TACTILE TANGIBLE RECONFIGURABLE*
- (71) Joue, Ecosystème Darwin - Le Campement 87 Quai des Queyries, 33100 Bordeaux, FR
- (72) JOGUET, Pascal, 33670 Sadirac, FR

- ROUSSET, Arnaud, 33100 Bordeaux, FR
MARTIN, Guillaume, 33600 Pessac, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 510 478 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17755047.2 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/076805 15.03.2017
(87) WO 2018/045738 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 CN 201610818426
- (54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BERÜHRUNGSBILDSCHIRMS UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM BERÜHRUNGSBILDSCHIRM*
• *TOUCH SCREEN, METHOD OF MANUFACTURING TOUCH SCREEN, AND DISPLAY DEVICE INCLUDING TOUCH SCREEN*
• *ÉCRAN TACTILE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉCRAN TACTILE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT UN ÉCRAN TACTILE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd, Xinzhan Industrial Park, Hefei, Anhui 230012, CN
- (72) ZHANG, Lei, Beijing 100176, CN
XIE, Taofeng, Beijing 100176, CN
WU, Lingyan, Beijing 100176, CN
LIU, Yang, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G06F 3/041 → (51) **B60K 37/06**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/038**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/039**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/038**

- (51) **G06F 3/048** (11) **3 510 479 A1***
G06F 17/30 **G06Q 30/02**
G06Q 10/06
- (25) En (26) En
(21) 17860013.6 (22) 13.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/056677 13.10.2017
(87) WO 2018/071872 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 US 201662407579 P
- (54) • *GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE (GUI) IN EINER CRM-LÖSUNG ZUR AKTIVIERUNG VON BENUTZERDEFINIERTEN REGELN FÜR VERBUNDENE VORRICHTUNGEN*
• *GRAPHICAL USER INTERFACE (GUI) WITHIN CRM SOLUTION ENABLING USER-DEFINED RULES FOR CONNECTED DEVICES*
• *INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE (GUI) À L'INTÉRIEUR D'UNE SOLUTION DE CRM PERMETTANT DES RÈGLES DÉFINIES PAR L'UTILISATEUR POUR DES DISPOSITIFS CONNECTÉS*
- (71) Mapanything, Inc., 5200 77 Center Drive Suite 400, Charlotte, NC 28217, US

- (72) STEWART, John, Brian, Charlotte, NC 28226, US
BRANTLY, Benjamin, Louis, Decatur, GA 30032, US
HUBBARD, Brian, Kenneth, Sandy Springs, GA 30350, US
DANIELS, Alexander, Levi, Charlotte, NC 28269, US
BROWN, Michael, Christopher, Charlotte, NC 28203, US
HORITSKI, Justine, Lee, Charlotte, NC 28203, US
REYES, Abraham, Javier, Lawrenceville, GA 30043, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 3/048 → (51) **G06F 3/038**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0489**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0487 → (51) **G06F 3/0354**

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 510 480 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17762025.9 (22) 26.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/048777 26.08.2017
(87) WO 2018/048646 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201615257179
- (54) • *GESTENSPRACHE FÜR EINE VORRICHTUNG MIT MEHREREN BERÜHRUNGS-OBERFLÄCHEN*
• *GESTURE LANGUAGE FOR A DEVICE WITH MULTIPLE TOUCH SURFACES*
• *LANGAGE GESTUEL POUR UN DISPOSITIF POURVU DE MULTIPLES SURFACES TACTILES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) KLEIN, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, US
WYGONIK, Gregg Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
ESPINOZA REYES, Ricardo A., Redmond, Washington 98052-6399, US
QUAN, Raymond, Redmond, Washington 98052-6399, US
KHUT, Sophors, Redmond, Washington 98052-6399, US

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/038**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/039**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0489**

G06F 3/0488 → (51) **G06N 3/04**

- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/071907 31.08.2017

(87) WO 2018/046389 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 DE 102016010920

- (54) • SMART TOUCH
- SMART TOUCH
- CONTACT TACTILE INTELLIGENT

(71) FM Marketing GmbH, Schalkham 77, 5202 Neumarkt am Wallersee, AT

(72) MAIER, Ferdinand, 5202 Neumarkt am Wallersee, AT

(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

(51) **G06F 3/12** (11) **3 510 482 A1***
G06K 15/02

(25) En (26) En

(21) 16915871.4 (22) 09.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/051022 09.09.2016

(87) WO 2018/048418 2018/11 15.03.2018

- (54) • VERARBEITUNG VON DRUCKMEDIEN
- PRINT MEDIUM PROCESSING
- TRAITEMENT DE SUPPORT D'IMPRESION

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) YRACEBURU, Robert, Vancouver, Washington 98683, US

BEACHNAU HOOD, Dawn M., Vancouver, Washington 98683, US

HOYER, Brooke, Vancouver, Washington 98683, US

JUSTEL, Milan Crowley, Vancouver, Washington 98683, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 3/14 → (51) **G09G 3/32**

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 9/00 → (51) **F16L 53/00**

(51) **G06F 9/44** (11) **3 510 483 A1***
G06F 9/445

(25) En (26) En

(21) 16770291.9 (22) 23.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/072753 23.09.2016

(87) WO 2018/054496 2018/13 29.03.2018

- (54) • DIFFERENZIELLES PATCHING VON BINÄREN BILDERN
- BINARY IMAGE DIFFERENTIAL PATCHING
- RETOUCHE DIFFÉRENTIELLE D'IMAGE BINAIRE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LOWE, Christopher, 80992 Munich, DE

WU, Gengshi, 80992 Munich, DE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseeldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **G06F 9/44** (11) **3 510 484 A1***
G06F 17/27 **G06F 17/30**

(25) En (26) En

(21) 17761983.0 (22) 23.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/048106 23.08.2017

(87) WO 2018/048620 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 US 201662384500 P
19.10.2016 US 201615297790

- (54) • AMBIGUITÄTSAUFLÖSENDES KONVERSATIONSVERTÄNDNISSYSTEM
- AMBIGUITY RESOLVING CONVERSATIONAL UNDERSTANDING SYSTEM
- SYSTÈME DE COMPRÉHENSION CONVERSATIONNELLE À RÉOLUTION D'AMBIGUÏTÉ

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) KHAN, Omar Zia, Redmond, Washington 98052-6399, US

SARIKAYA, Ruhi, Redmond, Washington 98052-6399, US

JETLEY, Divya, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 9/44 → (51) **G08B 13/196**

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/44**

G06F 9/455 → (51) **G06F 12/10**

(51) **G06F 9/48** (11) **3 510 485 A1***

(25) En (26) En

(21) 17762281.8 (22) 23.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/048163 23.08.2017

(87) WO 2018/048628 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 US 201615261596

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON LIVE-MIGRATION VON SOFTWARE-CONTAINERN
- SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING LIVE MIGRATIONS OF SOFTWARE CONTAINERS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EFFECTUER DES MIGRATIONS À CHAUD DE CONTENEURS LOGICIELS

(71) Veritas Technologies LLC, 2625 Augustine Drive, Santa Clara, California 95054, US

(72) MAKIN, Gaurav, Shoreview, Minnesota 55126, US

KANTOR, Kody, Saint Paul, Minnesota 55104, US

WEN, Hao, Falcon Heights, Minnesota 55108, US

CAO, Zhichao, Falcon Heights, Minnesota 55108, US

MEHTA, Vallari, Sunnyvale, California 94085, US

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

(51) **G06F 12/0811** (11) **3 510 486 A1***

(25) En (26) En

(21) 17849364.9 (22) 01.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/049921 01.09.2017

(87) WO 2018/048748 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 US 201615256950

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERZÖGERTEN CACHE-NUTZUNG
- SYSTEMS AND METHOD FOR DELAYED CACHE UTILIZATION
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DIFFÉRÉE DE CACHE

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) WALKER, William L., Sunnyvale, California 94088, US

(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **G06F 12/0831** (11) **3 510 487 A1***
G06F 1/32

(25) En (26) En

(21) 17768921.3 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050450 07.09.2017

(87) WO 2018/049010 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 US 201615259697

- (54) • KOHÄRENTE VERBINDUNGSLEISTUNGS-REDUZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON HARDWARE-GESTEUERTEN SPLIT-SNOOP-VERZEICHNISSEN
- COHERENT INTERCONNECT POWER REDUCTION USING HARDWARE CONTROLLED SPLIT SNOOP DIRECTORIES
- RÉDUCTION COHÉRENTE DE PUISSANCE D'INTERCONNEXION À L'AIDE DE RÉPERTOIRES DE SURVEILLANCE RÉPARTIS COMMANDES PAR LE MATÉRIEL

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) AVOINNE, Christophe, San Diego California 92121-1714, US

MONTERRUS, Luc, San Diego California 92121-1714, US

BOUCARD, Philippe, San Diego California 92121-1714, US

GUPTA, Rakesh Kumar, San Diego California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06F 12/10** (11) **3 510 488 A1***
G06F 9/455

(25) En (26) En

(21) 17849279.9 (22) 09.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/046158 09.08.2017

(87) WO 2018/048564 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 US 201615259411

- (54) • *ÜBERSETZEN BEI DER VIRTUELLEN MASCHINENEINGABE*
• *TRANSLATE ON VIRTUAL MACHINE ENTRY*
• *TRADUCTION SUR UNE ENTRÉE DE MACHINE VIRTUELLE*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SHANBHOGUE, Vedvyas, Austin, Texas 78738, US
NEIGER, Gilbert, Portland, Oregon 97212-4242, US
HUNTLEY, Barry E., Hillsboro, Oregon 97124, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- G06F 13/16** (11) **3 510 489 A1***
(25) En (26) En
(21) 17851297.6 (22) 28.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/048811 28.08.2017
 - (87) WO 2018/052691 2018/12 22.03.2018
 - (30) 14.09.2016 US 201615264888
 - (54) • *SPEICHERVORRICHTUNGSKONFIGURATIONSBEFEHLE*
• *MEMORY DEVICE CONFIGURATION COMMANDS*
• *INSTRUCTIONS DE CONFIGURATION DE DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
 - (71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US
 - (72) SICILIANI, Umberto, 35030 Rubano, IT
SIVIERO, Anna Chiara, 35020 Albignasego, IT
SMANIOTTO, Andrea, 35020 Albignasego, IT
 - (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 13/16 → (51) **H03M 7/30**

- G06F 13/40** (11) **3 510 490 A1***
G06F 13/42 **G06F 15/16**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 17849313.6 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/048367 24.08.2017
 - (87) WO 2018/048631 2018/11 15.03.2018
 - (30) 09.09.2016 US 201615261204
 - (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR NATIVES UND VIRTUALISIERTES VIDEO IN EINER HYBRIDEN ANDOCKSTATION*
• *SYSTEMS, METHODS AND DEVICES FOR NATIVE AND VIRTUALIZED VIDEO IN A HYBRID DOCKING STATION*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR VIDÉO NATIVE ET VIRTUALISÉE DANS UNE STATION D'ACCUEIL HYBRIDE*
 - (71) Targus International LLC, 1211 North Miller Street, Anaheim, CA 92806, US
 - (72) DECAMP, Ronald, Long Beach, California 90808, US
TSANG, Dan, Carlsbad, California 92010, US

- (74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB
- G06F 13/42** → (51) **G06F 13/40**
- G06F 15/16** (11) **3 510 491 A1***
H04N 5/91 **H04N 9/80**
(25) En (26) En
(21) 17849404.3 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/050141 05.09.2017
- (87) WO 2018/048818 2018/11 15.03.2018
- (30) 08.09.2016 US 201662385065 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN PUFFERUNG ZUM STREAMING DIGITALER VIDEOS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADAPTIVE BUFFERING FOR DIGITAL VIDEO STREAMING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN MÉMOIRE TAMPON ADAPTATIVE POUR DIFFUSION EN CONTINU DE VIDÉO NUMÉRIQUE*
- (71) DivX, LLC, 4350 La Jolla Village Drive, Suite 950, San Diego, CA 92122, US
- (72) SURJ, Amit Bhimsen, San Diego, CA 92127, US
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

- G06F 15/16** (11) **3 510 492 A1***
G06Q 30/06 **G06Q 20/12**
(25) En (26) En
(21) 17849714.5 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/050936 11.09.2017
- (87) WO 2018/049318 2018/11 15.03.2018
- (30) 09.09.2016 US 201662385515 P
07.08.2017 US 201715671021
- (54) • *SOFTWAREBASIERTER SCHALTER ZUR BEREITSTELLUNG VON PRODUKTEN UND/ODER DIENSTEN FÜR BENUTZER OHNE BEEINTRÄCHTIGUNG IHRER PRIVATSPHÄRE*
• *A SOFTWARE-BASED SWITCH FOR PROVIDING PRODUCTS AND/OR SERVICES TO USERS WITHOUT COMPROMISING THEIR PRIVACY*
• *COMMUTATEUR LOGICIEL POUR FOURNIR DES PRODUITS ET/OU DES SERVICES À DES UTILISATEURS SANS COMPROMETTRE LE RESPECT DE LEUR VIE PRIVÉE*
- (71) Sensoriant, Inc., 14 Ridgedale Avenue Suite 125, Cedar Knolls NJ 07927, US
- (72) NAQVI, Shamim A., Morristown, New Jersey 07960, US
RAUCCI, Robert Frank, New York, New York 10065, US
- (74) Knowles, James Atherton, Atherton Knowles Limited St Brandon's House 29 Great George Street, Bristol BS1 5QT, GB

G06F 15/16 → (51) **G06F 13/40**

- G06F 15/173** (11) **3 510 493 A1***
(25) En (26) En
(21) 17849287.2 (22) 15.08.2017

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

- (86) US 2017/047036 15.08.2017
- (87) WO 2018/048589 2018/11 15.03.2018
- (30) 12.09.2016 US 201615263193
- (54) • *DARSTELLUNG VON SERVERN IN EINEM VERTEILTEN NETZWERKINFORMATIONSVORWALTUNGSSYSTEM ZUR EFFIZIENTEN AGGREGATION VON INFORMATIONEN*
• *REPRESENTATION OF SERVERS IN A DISTRIBUTED NETWORK INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM FOR EFFICIENT AGGREGATION OF INFORMATION*
• *REPRÉSENTATION DE SERVEURS DANS UN SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS DE RÉSEAU DISTRIBUÉES PERMETTANT UN GROUPEMENT EFFICACE D'INFORMATIONS*
- (71) Illumio, Inc., 920 De Guigne Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) VANDERKWAAK, Joel, Sunnyvale, CA 94085, US
- (74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner Seegarten 24, 69190 Walldorf (Baden), DE

G06F 15/173 → (51) **C12Q 1/68**

G06F 15/173 → (51) **H04L 12/02**

- G06F 17/00** (11) **3 510 494 A2***
H04N 7/173 **H04N 21/431**
H04N 21/462 **H04N 21/47**
H04N 21/472
(25) En (26) En
(21) 17849470.4 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/050316 06.09.2017
- (87) WO 2018/048931 2018/11 15.03.2018
- (88) 25.04.2019
- (30) 07.09.2016 US 201662384487 P
- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLENANALYTIK UND KONTEXTVERWENDUNG*
• *USER INTERFACE ANALYTICS AND CONTEXT USAGE*
• *UTILISATION D'ANALYSE ET DE CONTEXTE D'INTERFACE UTILISATEUR*
- (71) Opentv, Inc., 275 Sacramento Street, San Francisco, CA 94111, US
- (72) ZHAO, Colin Shengcai, San Francisco, CA 94111, US
CHAI, Crx K., San Francisco, CA 94111, US
CHEN, Robert, San Francisco, CA 94111, US
- (74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

- G06F 17/18** (11) **3 510 495 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17771501.8 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) FR 2017/052393 08.09.2017
- (87) WO 2018/046868 2018/11 15.03.2018
- (30) 09.09.2016 FR 1658424

- (54) • *VERFAHREN ZUR MUSTERERKENNUNG IN EINER VIELZAHL VON SIGNALLEN*
• *METHOD FOR PATTERN RECOGNITION IN A PLURALITY OF SIGNALS*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE MOTIF DANS UNE PLURALITÉ DE SIGNAUX*
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
- (72) GEHERE, Kevin, 78200 Magnanville, FR
HAESSIG, Germain, 67700 Saverne, FR
BENOSMAN, Ryad, 93500 Pantin, FR
CHENEGROS, Guillaume, 89400 Bassou, FR
IENG, Sio Hoi, 93100 Montreuil, FR
SAHEL, José-Alain, 75013 Paris, FR
LIBERT, Nicolas, 75005 Paris, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06F 17/27 → (51) **G06F 9/44**

G06F 17/27 → (51) **G10L 15/08**

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 510 496 A1***
G06Q 50/00
- (25) En (26) En
(21) 17765520.6 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/049233 30.08.2017
(87) WO 2018/048683 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201615256924
- (54) • *KOMPILIERUNG VON DOKUMENTEN ZU EINER ZEITLEISTE PRO EREIGNIS*
• *COMPILING DOCUMENTS INTO A TIMELINE PER EVENT*
• *COMPILATION DE DOCUMENTS DANS UN FIL D'ACTUALITÉS PAR ÉVÉNEMENT*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) ALONSO, Omar, Redmond, Washington 98052-6399, US
KANDYLAS, Vasileios, Redmond, Washington 98052-6399, US
TREMBLAY, Serge-Eric, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 510 497 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17771933.3 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050297 06.09.2017
(87) WO 2018/063758 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201615277954
- (54) • *ERZEUGUNG EINER CHATBOT-AUSGABE JE NACH BENUTZERSTATUS*
• *FORMING CHATBOT OUTPUT BASED ON USER STATE*
• *FORMATION D'UNE SORTIE DE ROBOT CONVERSATIONNEL EN FONCTION D'UN ÉTAT D'UTILISATEUR*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) HORLING, Bryan, Mountain View California 94043, US
KOGAN, David, Mountain View California 94043, US
GARRETT, Maryam, Mountain View California 94043, US
KUNKLE, Daniel, Mountain View California 94043, US
QUAH, Wan Fen Nicole, Mountain View California 94043, US
HE, Ruijie, Mountain View California 94043, US
YUAN, Wangqing, Mountain View California 94043, US
CHEN, Wei, Mountain View California 94043, US
ITZ, Michael, Mountain View California 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 510 498 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17771966.3 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/051118 12.09.2017
(87) WO 2018/049380 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393181 P
- (54) • *EFFIZIENTE BEURTEILUNG VON ANFRAGEN MIT MEHREREN PRÄDIKATAUSDRÜCKEN*
• *EFFICIENT EVALUATION OF QUERIES WITH MULTIPLE PREDICATE EXPRESSIONS*
• *ÉVALUATION EFFICACE D'INTERROGATIONS AYANT DE MULTIPLES EXPRESSIONS PRÉDICATIVES*
- (71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) CHAVAN, Shasank K., Redwood Shores, California 94065, US
LUI, Dennis, Redwood Shores, California 94065, US
HOLLOWAY, Allison L., Redwood Shores, California 94065, US
LEWIS, Sheldon A.K., Redwood Shores, California 94065, US
- (74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 510 499 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17849627.9 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/050713 08.09.2017
(87) WO 2018/049183 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201615260686
- (54) • *EXTRAKTION VON ATTRIBUTEN*
• *ATTRIBUTE EXTRACTION*
• *EXTRACTION D'ATTRIBUTS*
- (71) Bloomreach, Inc., 82 Pioneer Way, Mountain View, CA 94041, US
- (72) AHMED, Mohammad Salim, Mountain View, CA 94041, US

- BOTHALE, Antarksh, Mountain View, CA 94041, US
GAN, Ailian, Mountain View, CA 94041, US
MAR, Warren, Mountain View, CA 94041, US
RAJENDRAN, Ramkumar, Mountain View, CA 94041, US
YELIMELI, Sneha Venkatesh, Mountain View, CA 94041, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 510 500 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17849757.4 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/051106 12.09.2017
(87) WO 2018/049376 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393481 P
- (54) • *RECHENSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GENAUIGKEIT VON ARZNEIMITTELTOXIZITÄTSVORHERSAGEN*
• *COMPUTATIONAL SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVING THE ACCURACY OF DRUG TOXICITY PREDICTIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CALCUL POUR AMÉLIORER LA PRÉCISION DE PRÉDICTIONS DE TOXICITÉ DE MÉDICAMENT*
- (71) Cornell University, Center for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, New York 14850, US
- (72) ELEMENTO, Olivier, New York, NY 10021, US
GAYVERT, Kaitlyn, New York, NY 10009, US
MADHUKAR, Neel, Ithaca, NY 14850, US
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 17/30 → (51) **A61B 6/14**

G06F 17/30 → (51) **G06F 3/048**

G06F 17/30 → (51) **G06F 9/44**

G06F 17/30 → (51) **G06F 17/40**

G06F 17/30 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06F 17/40** (11) **3 510 501 A1***
G06F 17/30
G01V 15/00
G06K 19/067
- (25) En (26) En
(21) 17847805.3 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) AU 2017/000194 12.09.2017
(87) WO 2018/045412 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 AU 2016903666
- (54) • *ELEKTRONISCHES VERFOLGUNGSGESYSTEM UND HARDWARE ZUR VERFOLGUNG DER AKTIVITÄT VON IN EINER SICHERHEITSHÜLLE AUFBEWAHRTEN ARTIKELN*
• *AN ELECTRONIC TRACKING AND MONITORING SYSTEM AND HARDWARE FOR*

*TRACKING ACTIVITY OF ARTICLES
RETAINED IN A SECURITY ENCLOSURE*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE SUIVI ET
DE SURVEILLANCE ET MATÉRIEL DE
SUIVI DE L'ACTIVITÉ D'ARTICLES
RETENUS DANS UNE ENCEINTE DE
SÉCURITÉ*
(71) Lockit Systems PTY. Ltd., P.O. Box 264,
2041 Balmain, New South Wales, AU
(72) GOULD, Richard, 2041 Balmain New South
Wales, AU
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London
WC1V 7QH, GB

(51) **G06F 17/50** (11) **3 510 502 A1***
G03B 33/00 **G06Q 10/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17771817.8 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) FR 2017/052382 07.09.2017
(87) WO 2018/046861 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 FR 1658315

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
OPTIMIERUNG EINES PLANS ZUM
SCHLAGSCHNEIDEN VON GLASSTÜCKEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPTIMISING
A PLAN FOR CUTTING BY GUILLOTINE
OF PIECES OF GLASS*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF D'OPTIMISA-
TION D'UN PLAN DE DECOUPE PAR
GUILLOTINE DE PIECES DE VERRE*

(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Al-
sace, 92400 Courbevoie, FR
(72) LUCAS, Claire, 75012 Paris, FR
SAUSSET, François, 92120 Montrouge, FR
TLILANE, Lydia, 75010 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **G06F 17/50** (11) **3 510 503 A1***
G06T 15/06

(25) En (26) En
(21) 17847814.5 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) AU 2017/050968 07.09.2017
(87) WO 2018/045421 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 AU 2016903595

(54) • *BESTIMMUNG UND VISUALISIERUNG
VON LICHT UND SICHTBARKEIT IN EI-
NEM BEREICH*
• *DETERMINING AND VISUALISING LIGHT
AND VISIBILITY IN AN AREA*
• *DÉTERMINATION ET VISUALISATION DE
LA LUMIÈRE ET DE LA VISIBILITÉ DANS
UNE ZONE*

(71) The Institute Of Digital Design Australia Pty
Ltd, Suite 601, Level 6 1 Castlereagh Street,
Sydney, NSW 2000, AU
(72) COOREY, Benjamin Paul, Baulkham Hills
New South Wales 2153, AU
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall,
London EC2Y 5DN, GB

(51) **G06F 17/50** (11) **3 510 504 A2***

(25) En (26) En
(21) 18804113.1 (22) 26.09.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2018/057466 26.09.2018
(87) WO 2019/064206 2019/14 04.04.2019
(88) 09.05.2019

(30) 26.09.2017 GB 201715567
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DEN ENTWURF EI-
NES ANTRIEBSSTRANGS*
• *DRIVELINE DESIGNER*
• *CONCEPTEUR DE TRANSMISSION*

(71) Romax Technology Limited, Romax Tech-
nology Centre University of Nottingham
Innovation Park Triumph Road, Nottingham,
Nottinghamshire NG7 2TU, GB

(72) JAMES, Barry, Cranage Cheshire CW4 8EX,
GB
TAYLOR, Kathryn, Nottingham Nottin-
ghamshire NG7 2TU, GB
JAIN, Sharad, Nottingham Nottinghamshire
NG7 1HR, GB
HOPPERT, Maik, 04107 Leipzig, DE

G06F 17/50 → (51) **G01M 15/14**

(51) **G06F 19/00** (11) **3 510 505 A1***

(25) En (26) En
(21) 17764541.3 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/072136 05.09.2017
(87) WO 2018/046452 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384235 P

(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHT-
TUNG ZUR DIAGNOSTISCHEN SCHLUSS-
FOLGERUNG MIT EINEM MULTIMO-
DALEN TIEFEN SPEICHERNETZWERK*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS
FOR DIAGNOSTIC INFERENCE WITH A
MULTIMODAL DEEP MEMORY NETWORK*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL
D'INFÉRENCE DIAGNOSTIQUE AVEC UN
RÉSEAU DE MÉMOIRE PROFONDE
MULTIMODAL*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) AL HASAN, Sheikh Sadid, 5656 AE Eind-
hoven, NL
ZHAO, Siyuan, 5656 AE Eindhoven, NL
FARRI, Oladimeji Feyisetan, 5656 AE Eind-
hoven, NL

PRAKASH, Aaditya, 5656 AE Eindhoven, NL
LEE, Kathy Mi Young, 5656 AE Eindhoven,
NL
DATLA, Vivek Varma, 5656 AE Eindhoven,
NL
QADIR, Ashequl, 5656 AE Eindhoven, NL
LIU, Junyi, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V.
Philips Intellectual Property & Standards
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

(51) **G06F 19/00** (11) **3 510 506 A1***
B25J 9/16 **G05B 13/04**
A61B 34/30

(25) En (26) En
(21) 17767971.9 (22) 01.09.2017

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

BA ME
MA MD

(86) US 2017/049971 01.09.2017
(87) WO 2018/048753 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383838 P
25.08.2017 US 201715686840

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
HINDERUNG VON CHIRURGISCHEN FEH-
LERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
PREVENTION OF SURGICAL MISTAKES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉVEN-
TION D'ERREURS CHIRURGICALES*

(71) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre
Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) BARRAL, Joëlle K., Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
HABBECKE, Martin, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
PIPONI, Daniele, Mountain View, California
94043, US
TEISSEYRE, Thomas, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G06F 19/00** (11) **3 510 507 A1***

(25) En (26) En
(21) 17768027.9 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/071809 30.08.2017
(87) WO 2018/046378 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385560 P

(54) • *SYSTEM ZUR VERBINDUNG VON PA-
TIENTENAKTEN*
• *PATIENT HEALTHCARE RECORD LINKING
SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LIAISON DE DOSSIERS
MÉDICAUX*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WU, Qingxin, Wu, 5656 AE Eindhoven, NL
SHARIFI SEDEH, Reza, 5656 AE Eindhoven,
NL
WANG, Wei, 5656 AE Eindhoven, NL
JIA, Yugang, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) van Oudheusden-Perset, Laure E., Philips
International B.V. Intellectual Property &
Standards High Tech Campus 5, 5656 AE
Eindhoven, NL

(51) **G06F 19/00** (11) **3 510 508 A1***

(25) En (26) En
(21) 17768202.8 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) GB 2017/052615 07.09.2017
(87) WO 2018/046926 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 GB 201615330

(54) • *VERFAHREN ZUR KRANKHEITSSCHARAK-
TERISIERUNG*
• *METHOD OF DISEASE CHARACTERI-
SATION*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE
MALADIE*

- (71) The University of Birmingham, Edgbaston, Birmingham, West Midlands B15 2TT, GB
(72) BUNTE, Kerstin, 9746 RK Groningen, NL ARLT, Wiebke, Birmingham West Midlands B29 7EX, GB
TINO, Peter, Oldbury West Midlands B68 9DE, GB
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G06F 19/00** (11) **3 510 509 A1***
(25) En (26) En
(21) 17797718.8 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) IB 2017/001239 06.09.2017
(87) WO 2018/047003 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201615258645
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN, SPEICHERN UND SAMMELN VON DATEN IN BEZUG AUF WICHTIGE MEINUNGSFÜHRER IN WISSENSCHAFTLICHEN BEREICHEN UND COMPUTERSYSTEM MIT KONFIGURATION ZUR DARSTELLUNG EINER ERKUNDBAREN GRAFISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHE*
• *METHOD OF GENERATING, STORING AND MINING DATA RELATED TO KEY OPINION LEADERS IN SCIENTIFIC FIELDS AND COMPUTER SYSTEM CONFIGURED FOR PRESENTING AN EXPLORABLE GRAPHICAL USER INTERFACE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION, DE STOCKAGE ET D'EXPLOITATION DE DONNÉES SE RAPPORTANT À DES GUIDES D'OPINION CLÉ DANS DES CHAMPS SCIENTIFIQUES ET SYSTÈME INFORMATIQUE CONFIGURÉ POUR PRÉSENTER UNE INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUVANT ÊTRE EXPLORÉE*

- (71) UCB Biopharma SPRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) VAN DE SANDE, Bram, 1070 Brussels, BE LIEUTENANT, Arnaud, 1070 Brussels, BE
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SPRL Intellectual Property Department Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE

G06F 19/00 → (51) **A61B 5/097**

G06F 19/00 → (51) **A61N 5/10**

G06F 19/00 → (51) **G06F 21/62**

G06F 19/18 → (51) **C12Q 1/68**

G06F 19/24 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G06F 21/00** (11) **3 510 510 A1***
(25) En (26) En
(21) 17849326.8 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) US 2017/048998 29.08.2017
(87) WO 2018/048662 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385387 P
15.05.2017 US 201715594861
(54) • *ARCHITEKTUR FÜR ZUGRIFFSVERWALTUNG*
• *ARCHITECTURE FOR ACCESS MANAGEMENT*

- *ARCHITECTURE DE GESTION D'ACCÈS*
(71) Tyco Integrated Security, LLC, 4700 Exchange Court Suite 300, Boca Raton, Florida 33431, US
(72) CAMPERO, Richard, Gilroy, California 95020, US
DAVIS, Sean, San Jose, California 95128, US
JARVIS, Graeme, Marblehead, Massachusetts 01945, US
RUMBLE, Terezinha, Jensen Beach, Florida 34957, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **G06F 21/10** (11) **3 510 511 A1***
(25) En (26) En
(21) 17761535.8 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) EP 2017/072564 08.09.2017
(87) WO 2018/046649 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 EP 16188205
(54) • *SYSTEM ZUR ENTSCHLÜSSELUNG UND DARSTELLUNG VON INHALT*
• *A SYSTEM FOR DECRYPTING AND RENDERING CONTENT*
• *SYSTÈME DE DÉCHIFFRAGE ET RENDU DE CONTENU*
(71) Nagravisio S.A., Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) DESARZENS, Philippe, 1030 Bussigny, CH GREMAUD, Fabien, 1618 Châtel-St-Denis, CH
BUSSY, Jean-Luc, 1304 Cossonay-Ville, CH
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **G06F 21/10** (11) **3 510 512 A1***
G07G 1/00 **H04L 12/28**
G06K 19/077
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780787.2 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) FR 2017/052337 04.09.2017
(87) WO 2018/046829 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 FR 1601327
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUORDNUNG VON MINDESTENS EINEM PHYSIKALISCHEN TRÄGER ZU EINER VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG DIGITALER DATEN*
• *DEVICE FOR ASSOCIATING AT LEAST ONE PHYSICAL SUPPORT WITH A MEANS FOR STORING DIGITAL DATA*
• *DISPOSITIF D'ASSOCIATION D'AU MOINS UN SUPPORT PHYSIQUE AVEC UN MOYEN DE STOCKAGE DE DONNEES NUMERIQUES*
(71) Revive SAS, 68 rue de la republique, 60320 Saint Sauveur, FR
(72) COUSSONNET, Laurent, 63170 Aubiere, FR RANC, Emmanuel, 63000 Clermont Ferrand, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **G06F 21/10** (11) **3 510 513 A1***
(25) Sk (26) En
(21) 17787973.1 (22) 11.09.2017

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

- (86) SK 2017/050007 11.09.2017
(87) WO 2018/048361 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 SK 50242016
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENVERARBEITUNG UND ZUM ZUGRIFF AUF DIE VERARBEITETEN DATEN AUF BENUTZERHARDWAREVORRICHTUNGEN UND SYSTEMVERBINDUNG*
• *A METHOD OF DATA PROCESSING AND PROVIDING ACCESS TO THE PROCESSED DATA ON USER HARDWARE DEVICES AND A SYSTEM CONNECTION*
• *PROCÉDÉ POUR TRAITER DES DONNÉES ET DONNER ACCÈS AUX DONNÉES TRAITÉES SUR DES DISPOSITIFS MATÉRIELS D'UTILISATEURS ET UNE CONNEXION DE SYSTÈME*
(71) Jancosek, Michal, Pestovatel'ská 328/16, 900 44 Tomášov, SK
Bujnák, Martin, Bzovická 3173/24, 851 07 Bratislava, SK
Buchalíková Bujnáková, Hana, Javorová 1118/9, 900 23 Vinicné, SK
(72) Jancosek, Michal, 900 44 Tomášov, SK Bujnák, Martin, 851 07 Bratislava, SK
(74) Cechvalova, Dagmar, inventa Patent & Trademark Agency Palisady 50, 811 06 Bratislava, SK

G06F 21/10 → (51) **G06T 1/00**

(51) **G06F 21/30** (11) **3 510 514 A1***
(25) En (26) En
(21) 16919071.7 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) US 2016/057502 18.10.2016
(87) WO 2018/075011 2018/17 26.04.2018
(54) • *ERZEUGUNG VON AUTHENTIFIZIERUNGSBESTÄTIGUNGEN EINSCHLIESSLICH EINES GEWISSEITS-SCORES*
• *GENERATING AUTHENTICATION ASSERTIONS INCLUDING AN ASSURANCE SCORE*
• *GÉNÉRATION D'ASSERTIONS D'AUTHENTIFICATION COMPRENANT UN SCORE D'ASSURANCE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) BEITER, Mike, Fort Collins, Colorado 80528, US
FACCHIN, Natan, 90619-900 Porto Alegre, BR
DE ALMEIDA, Lucas Albuquerque, 90619-900 Porto Alegre, BR
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/31** (11) **3 510 515 A1***
G06F 21/64
(25) De (26) De
(21) 17758543.7 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) EP 2017/071621 29.08.2017
(87) WO 2018/046347 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 DE 102016116770
(54) • **DATENBRILLE ZUM KRYPTOGRAPHISCHEN SIGNIEREN VON BILDDATEN**
• **DATA GLASSES FOR CRYPTOGRAPHICALLY SIGNING IMAGE DATA**
• **LUNETTES INTELLIGENTES PERMETTANT LA SIGNATURE CRYPTOGRAPHIQUE DE DONNÉES D'IMAGE**
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin, DE
DRESSEL, Olaf, 14641 Wustermark, DE
(74) Patentshop Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **G06F 21/31** (11) **3 510 516 A1***
H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 17769154.0 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) US 2017/050205 06.09.2017
(87) WO 2018/048849 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384623 P
05.09.2017 US 201715696057
(54) • **COMPUTERBENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN**
• **COMPUTER USER AUTHENTICATION USING MACHINE LEARNING**
• **AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR D'ORDINATEUR À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**
(71) Cylance Inc., 18201 Von Karman Avenue Suite 700, Irvine, CA 92612, US
(72) GRAJEK, Garret, Florian, Irvine, CA 92618, US
LO, Jeffrey, Irvine, CA 92618, US
WOJNOWICZ, Michael Thomas, Irvine, CA 92618, US
NGUYEN, Dinh Huu, Irvine, CA 92618, US
SLAWINKSKI, Michael Alan, Irvine, CA 92618, US
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06F 21/32** (11) **3 510 517 A1***
G06F 21/45 **G06K 9/00**
(25) En (26) En
(21) 17870395.5 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) KR 2017/012636 09.11.2017
(87) WO 2018/088809 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 KR 20160148535
(54) • **VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE IM ZUSAMMENHANG MIT EINER BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON**
• **METHOD OF DISPLAYING USER INTERFACE RELATED TO USER AUTHENTICATION AND ELECTRONIC DEVICE FOR IMPLEMENTING SAME**
• **PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INTERFACE UTILISATEUR RELATIF À UNE AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR ET UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE METTANT**

- EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INTERFACE UTILISATEUR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hyemi, Seoul 06733, KR
SHIN, Hyung-Woo, Seoul 06729, KR
LIM, Kyungsoo, Yongin-si Gyeonggi-do 16904, KR
YOON, Pil-Joo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13499, KR
LEE, Haedong, Daegu 41420, KR
HAN, Yong-Gil, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39447, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G06F 21/34** (11) **3 510 518 A1***
G06F 21/35 **H04L 9/32**
(25) En (26) En
(21) 17849278.1 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) US 2017/046124 09.08.2017
(87) WO 2018/048563 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384257 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LIEFERUNG VON SICHERHEITSINFORMATIONEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SUPPLYING SECURITY INFORMATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS DE SÉCURITÉ**
(71) Tokenize, Inc., 125 Tyeck Park Dr. Ste. 2137B, Rochester, NY 14623, US
(72) SHAPIRO, Steve, Livonia, NY 14487, US
SHAPIRO, Melanie, Livonia, NY 14487, US
LOURETTE, Richard, Fairport, NY 14450, US
ALLEN, Michael, W., Shortville, NY 14548, US
SCHULTZ, Stephen, West Henrietta, NY 14586, US
(74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

G06F 21/35 → (51) **G06F 21/34**
G06F 21/36 → (51) **G06F 3/01**
G06F 21/45 → (51) **G06F 21/32**
G06F 21/60 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 510 519 A1***
H04L 9/00 **G06F 19/00**
(25) En (26) En
(21) 17765395.3 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) EP 2017/072237 05.09.2017
(87) WO 2018/046495 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383716 P
(54) • **VERFAHREN ZUR GESUNDHEITSÜBERWACHUNG UND SYSTEM ZUR SICHEREN ÜBERMITTLUNG VON PATIENTENDATEN**
• **HEALTHCARE MONITORING METHOD AND SYSTEM FOR SECURE COMMUNICATION OF PATIENT DATA**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SOINS DE SANTÉ PERMET-**

- TANT LA COMMUNICATION SÉCURISÉE DE DONNÉES DE PATIENT**
(71) Addi Medical AB, Wallingatan 42, 111 24 Stockholm, SE
(72) SELLBERG, Nina, 114 45 Stockholm, SE
WISNES, Casper, 132 45 Saltsjö-Boo, SE
HENRIQUES, Fredrik, 115 39 Stockholm, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

G06F 21/62 → (51) **H04L 29/06**
G06F 21/64 → (51) **G06F 21/31**
G06K 1/00 → (51) **H04N 1/04**
G06K 7/015 → (51) **G06K 7/10**

(51) **G06K 7/10** (11) **3 510 520 A1***
G01B 7/00
(25) En (26) En
(21) 17730579.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) IB 2017/053191 31.05.2017
(87) WO 2018/047022 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 AU 2016903636
(54) • **ELEKTRONISCHES LESEGERÄT**
• **ELECTRONIC READER**
• **LECTEUR ÉLECTRONIQUE**
(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP
(72) LITTLECHILD, Stuart, St Peters New South Wales 2044, AU
PONG, Tai Wai, St Peters New South Wales 2044, AU
GRAY, Jeff, St Peters New South Wales 2044, AU
MURDOCH, Graham, St Peters New South Wales 2044, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06K 7/10** (11) **3 510 521 A1***
G06K 7/015 **H04B 5/00**
G06Q 30/06 **G06K 19/07**
G09F 3/00
(25) Fi (26) En
(21) 17848211.3 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) FI 2017/050627 06.09.2017
(87) WO 2018/046798 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 FI 20165673
(54) • **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ELEKTRONISCHEN PREISSCHILDERN UND SYSTEM FÜR ELEKTRONISCHE PREISSCHILDER**
• **ARRANGEMENT AND METHOD FOR MANAGING AN ELECTRONIC PRICE LABEL, AND AN ELECTRONIC PRICE LABEL SYSTEM**
• **AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE ÉTIQUETTE DE PRIX ÉLECTRONIQUE, ET SYSTÈME D'ÉTIQUETTE DE PRIX ÉLECTRONIQUE**
(71) MariElla Labels Oy, Pohjantähdentie 17, 01450 Vantaa, FI
(72) MAUNULA, Vesa, 00100 Helsinki, FI

(74) Heinänen Oy Patent Agency, Äyritie 8 D, 01510 Vantaa, FI

(51) **G06K 9/00** (11) **3 510 522 A1***
G06K 9/20 **H05B 37/02**

(25) En (26) En
(21) 17758187.3 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/071786 30.08.2017
(87) WO 2018/046375 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 EP 16187395

- (54) • VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG IN EINER GRUPPE AUS MOBILEN VORRICHTUNGEN
- A METHOD OF LOCATING A MOBILE DEVICE IN A GROUP OF MOBILE DEVICES
- PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN DISPOSITIF MOBILE DANS UN GROUPE DE DISPOSITIFS MOBILES

(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ENGELLEN, Dirk, Valentinus, René, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
DE BRUIJN, Frederik, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06K 9/00** (11) **3 510 523 A1***
G06K 9/20 **H05D 11/00**

(25) En (26) En
(21) 17761168.8 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/048108 23.08.2017
(87) WO 2018/048621 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201615260506

- (54) • REIHUNGSMASCHINE FÜR PERSONENZENTRISCHEN MERKMALSSPEZIFISCHEN FOTOABGLEICH
- PERSON CENTRIC TRAIT SPECIFIC PHOTO MATCH RANKING ENGINE
- MOTEUR DE CLASSEMENT DE CORRESPONDANCE DE PHOTOS SPÉCIFIQUE À UN TRAIT CENTRÉ SUR UNE PERSONNE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) GOMEZ SUAREZ, Federico E., Redmond, WA 98052-6399, US
CANTON FERRER, Cristian, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 510 524 A1***
G06K 9/20 **H05D 11/00**

(25) En (26) En
(21) 17914122.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/091300 30.06.2017

(87) WO 2019/000445 2019/01 03.01.2019
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG DER AUTHENTIZITÄT EINES AUSWEISFOTOS

- SYSTEMS AND METHODS FOR VERIFYING AUTHENTICITY OF ID PHOTO
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE VÉRIFIER L'AUTHENTICITÉ D'UNE PHOTO D'IDENTIFICATION

(71) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
(72) ZHANG, Tianming, Beijing 100193, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06K 9/00 → (51) **A61B 90/30**

G06K 9/00 → (51) **G06F 21/32**

G06K 9/00 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06K 9/20** (11) **3 510 525 A1***
G05D 11/00

(25) En (26) En
(21) 17849631.1 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050723 08.09.2017
(87) WO 2018/049189 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385659 P

- (54) • INTEGRIERTE FELDPHÄNOTYPISIERUNGS- UND MANAGEMENTPLATTFORM ZUR NUTZPFLANZENENTWICKLUNG UND PRÄZISIONSLANDWIRTSCHAFT
- INTEGRATED FIELD PHENOTYPING AND MANAGEMENT PLATFORM FOR CROP DEVELOPMENT AND PRECISION AGRICULTURE
- PLATEFORME DE GESTION ET DE PHÉNOTYPAGE DE CHAMP INTÉGRÉ POUR UN DÉVELOPPEMENT DE CULTURE ET UNE AGRICULTURE DE PRÉCISION

(71) Donald Danforth Plant Science Center, 975 North Warson Road, St. Louis, MO 63132, US
(72) SHAKOOR, Nadia, St. Louis, Missouri 63132, US
MOCKLER, Todd C., St. Louis, Missouri 63132, US
KEZELE, William Francis, St. Louis, Missouri 63132, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G06K 9/20 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/46** (11) **3 510 526 A1***
G06K 9/62

(25) En (26) En
(21) 17758564.3 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072016 01.09.2017
(87) WO 2018/046407 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 EP 16187702
(54) • PARTIKELGRENZENIDENTIFIZIERUNG- PARTICLE BOUNDARY IDENTIFICATION
- IDENTIFICATION DE LIMITES DE PARTICULES

(71) Malvern Panalytical Limited, Enigma Business Park Grovewood Road, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB

(72) HYLAND, James, Malvern Worcestershire WR14 1XZ, GB
JONES, Chris, Malvern Worcestershire WR14 1XZ, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/46**

G06K 15/02 → (51) **G06F 3/12**

G06K 19/00 → (51) **B26F 1/44**

G06K 19/06 → (51) **A61B 6/14**

G06K 19/06 → (51) **B41J 2/01**

G06K 19/06 → (51) **G06K 19/10**

G06K 19/067 → (51) **G06F 17/40**

G06K 19/07 → (51) **B26F 1/44**

G06K 19/07 → (51) **G06K 7/10**

G06K 19/077 → (51) **G06F 21/10**

(51) **G06K 19/10** (11) **3 510 527 A1***
G06K 19/16 **G06K 19/18**

(25) En (26) En
(21) 17771373.2 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/072827 12.09.2017
(87) WO 2018/046746 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 EP 16188357
- (54) • BOGENÄHNLICHES PRODUKT UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER SICHERHEITSETIKETTS
- SHEET-LIKE PRODUCT AND METHOD FOR AUTHENTICATING A SECURITY TAG
- PRODUIT DE TYPE FEUILLE ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UNE ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ

(71) Authentic Vision GmbH, Josef-Mayburger-Kai 114/10, 5020 Salzburg, AT
(72) WEISS, Thomas, 5020 Salzburg, AT
BERGMÜLLER, Thomas, 5020 Salzburg, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

G06K 19/16 → (51) **G06K 19/10**

G06K 19/18 → (51) **G06K 19/10**

(51) **G06N 3/02** (11) **3 510 528 A1***
G06N 3/02

(25) En (26) En
(21) 17765022.3 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/049631 31.08.2017
(87) WO 2018/048716 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385906 P
09.09.2016 US 201662385900 P
07.11.2016 US 201615345433
07.11.2016 US 201615345436

- (54) • *MODELL ZUM MASCHINELLEN LERNEN ZUR ANALYSE VON BEFEHLSFOLGEN*
• *MACHINE LEARNING MODEL FOR ANALYSIS OF INSTRUCTION SEQUENCES*
• *MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR ANALYSE DE SÉQUENCES D'INSTRUCTIONS*
- (71) Cylance Inc., 18201 Von Karman Avenue Suite 700, Irvine, CA 92612, US
- (72) ZHAO, Xuan, Irvine, CA 92612, US
WOLFF, Matthew, Irvine, CA 92612, US
BROCK, John, Irvine, CA 92612, US
WALLACE, Brian, Irvine, CA 92612, US
WORTMAN, Andrew, Irvine, CA 92612, US
LUAN, Jian, Irvine, CA 92612, US
AZARAFROOZ, Mahdi, Irvine, CA 92612, US
DAVIS, Andrew, Irvine, CA 92612, US
WOJNOWICZ, Michael, Irvine, CA 92612, US
SOEDER, Derek, Irvine, CA 92612, US
BEVERIDGE, David, Irvine, CA 92612, US
PETERSEN, Eric, Irvine, CA 92612, US
JIN, Ming, Irvine, CA 92612, US
PERMEH, Ryan, Irvine, CA 92612, US
- (74) Holzwarth-Rochford, Andreas, et al, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

G06N 3/02 → (51) **A61N 5/10**

G06N 3/02 → (51) **G06Q 10/10**

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 510 529 A1***
G06N 3/08 **G06F 3/0488**
- (25) En (26) En
- (21) 17758380.4 (22) 17.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/047300 17.08.2017
- (87) WO 2018/048598 2018/11 15.03.2018
- (30) 08.09.2016 US 201615259917
- (54) • *TIEFES MASCHINELLES LERNEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON BERÜHRUNGS-BEWEGUNGSVORHERSAGE*
• *DEEP MACHINE LEARNING TO PERFORM TOUCH MOTION PREDICTION*
• *APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE PROFOND POUR METTRE EN OEUVRE UNE PRÉDICTION DE MOUVEMENT TACTILE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LIN, Pin-Chih, Mountain View, CA 94043, US
LIN, Tai-Hsu, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 510 530 A1***
G06N 3/08
- (25) En (26) En
- (21) 17765126.2 (22) 04.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/072037 04.09.2017
- (87) WO 2018/046412 2018/11 15.03.2018
- (30) 07.09.2016 US 201662384250 P
- (54) • *HALBÜBERWACHTE KLASSIFIZIERUNG MIT GESTAPELTEM AUTOENCODER*
• *SEMI-SUPERVISED CLASSIFICATION WITH STACKED AUTOENCODER*
• *CLASSIFICATION SEMI-SUPERVISÉE AVEC AUTO-CODEUR EMPILE*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) GHAEINI, Reza, 5656 AE Eindhoven, NL
AL HASAN, Sheikh Sadid, 5656 AE Eindhoven, NL
FARRI, Oladimeji Feyisetan, 5656 AE Eindhoven, NL
LEE, Kathy, 5656 AE Eindhoven, NL
DATLA, Vivek, 5656 AE Eindhoven, NL
QADIR, Ashegul, 5656 AE Eindhoven, NL
LIU, Junyi, 5656 AE Eindhoven, NL
PRAKASH, Aaditya, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06N 3/04 → (51) **A61N 5/10**

G06N 3/04 → (51) **G10L 15/16**

G06N 3/08 → (51) **A61N 5/10**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 510 531 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17765038.9 (22) 01.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/049804 01.09.2017
- (87) WO 2018/048733 2018/11 15.03.2018
- (30) 08.09.2016 US 201615259214
- (54) • *BESTIMMUNG DES KONSENS UNTER NACHRICHTENTEILNEHMERN AUF BASIS VON NACHRICHTENINHALT*
• *DETERMINING CONSENSUS AMONG MESSAGE PARTICIPANTS BASED ON MESSAGE CONTENT*
• *DÉTERMINATION DE CONSENSUS ENTRE LES PARTICIPANTS AU MESSAGE SUR LA BASE D'UN CONTENU DE MESSAGE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) PEACOCK, Andrew James, Redmond, Washington 98052-6399, US
SONI, Shahil, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 510 532 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17849587.5 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/050633 08.09.2017
- (87) WO 2018/049126 2018/11 15.03.2018
- (30) 08.09.2016 US 201662385165 P
- (54) • *VERWALTETER EMV-KERN FÜR SCHNELLERE VERARBEITUNG*
• *MANAGED EMV KERNEL FOR FASTER PROCESSING*
• *NOYAU EMV GÉRÉ POUR UN TRAITEMENT PLUS RAPIDE*
- (71) Index Systems, LLC, c/o Stripe, Inc. 185 Berry Street, San Francisco, CA 94107, US
- (72) WALL, Jonathan, San Francisco CA 94107, US

- FAVERO, Ross, Berkeley CA 9405, US
GLASS, Eric, Nelson, San Francisco CA 94123, US
- (74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 510 533 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17849614.7 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) US 2017/050688 08.09.2017
- (87) WO 2018/049167 2018/11 15.03.2018
- (30) 09.09.2016 US 201662385808 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR CGM-BASIERTE BOLUS-RECHNER ZUR ANZEIGE UND BEREITSTELLUNG AN MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CGM-BASED BOLUS CALCULATOR FOR DISPLAY AND FOR PROVISION TO MEDICAMENT DELIVERY DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CALCULATEUR DE BOLUS À BASE DE CGM POUR AFFICHAGE ET POUR LA FOURNITURE À DES DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (71) Dexcom, Inc., 6340 Sequoia Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) DAVIS, Anna, Leigh, San Diego CA 92121, US
BELLIVEAU, Scott, M., San Diego CA 92121, US
CABRERA, JR., Esteban, San Diego CA 92121, US
CONSTANTIN, Alexandra, Elena, San Diego CA 92121, US
DRAEGER, Rian, San Diego CA 92121, US
GALUARDI, Peter, San Diego CA 92121, US
HAMPAPURAM, Hari, San Diego CA 92121, US
JOHNSON, Matthew, Lawrence, San Diego CA 92121, US
KAMATH, Apurv, Ullas, San Diego CA 92121, US
KOEHLER, Katherine, Yerre, San Diego CA 92121, US
MAHALINGAM, Aarthi, San Diego CA 92121, US
MORRIS, Gary, A., San Diego CA 92121, US
PUPA, Philip, Thomas, San Diego CA 92121, US
SIMPSON, Peter, C., San Diego CA 92121, US
SMITH, Brian, Christopher, San Diego CA 92121, US
WALKER, Tomas, C., San Diego CA 92121, US
- (74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZ-engel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 510 534 A1***
G06Q 10/02 **G06Q 50/00**
G06Q 50/14
- (25) En (26) En
- (21) 17851505.2 (22) 14.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/051504 14.09.2017
- (87) WO 2018/053089 2018/12 22.03.2018
- (30) 15.09.2016 US 201662394792 P

- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR NETZWERKBASIERTE ECHTZEITUNTERNEHMENSREISEVERWALTUNG*
 - *NETWORK-BASED REAL-TIME ENTERPRISE TRAVEL MANAGEMENT APPARATUS, METHODS, AND SYSTEMS*
 - *APPAREIL, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION DE DÉPLACEMENTS PROFESSIONNELS EN TEMPS RÉEL SUR LA BASE D'UN RÉSEAU*
- (71) Travelator, Inc., 611 Mission Street 2nd Fl., San Francisco, CA 94105, US
- (72) CHUNG, Duke, San Francisco, CA 94105, US
FUNG, Ching-Ho, San Francisco, CA 94105, US
MORGAN, Jon, San Francisco, CA 94105, US
WILLIAMS, Joseph, San Francisco, CA 94105, US
- (74) Engelbrecht, Christoph, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

G06Q 10/00 → (51) **C12Q 1/68**

G06Q 10/02 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 10/04 → (51) **G06F 17/50**

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 510 535 A1***
G06F 17/30
- (25) En (26) En
(21) 16775327.6 (22) 09.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2016/055407 09.09.2016
(87) WO 2018/046985 2018/11 15.03.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR RICHTLINIENGESTEUERTEN ERFASSUNG ANALYTISCHER DATEN IN GROSSFORMATIGEN SYSTEMEN*
 - *TECHNIQUES FOR POLICY-CONTROLLED ANALYTIC DATA COLLECTION IN LARGE-SCALE SYSTEMS*
 - *TECHNIQUES DE COLLECTE DE DONNÉES ANALYTIQUES COMMANDÉES PAR POLITIQUE DANS DES SYSTÈMES À GRANDE ÉCHELLE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KEMPF, James, Mountain View California 94041, US
FORGEAT, Julien, San Jose California 95148, US
HALÉN, Joacim, 191 40 Sollentuna, SE
- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 510 536 A1***
G06Q 10/10

- (25) En (26) En
(21) 17768210.1 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/052654 11.09.2017
(87) WO 2018/046956 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 GB 201615482
- (54) • *KNOTEN UND VERFAHREN ZUR PHASENPRODUKTIONSVERWALTUNG*
 - *A NODE AND METHOD FOR STAGE PRODUCTION MANAGEMENT*

- *NOEUD ET PROCÉDÉ DE GESTION DE MISE EN SCÈNE*
- (71) Disguise Technologies Limited, Unit C & D, 127-129 Great Suffolk Street, London, Greater London SE1 1PP, GB
- (72) NEHRU, Ashraf, London, Greater London SE1 1PP, GB
- (74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

G06Q 10/06 → (51) **G06F 3/048**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 40/08**

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 510 537 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17761771.9 (22) 25.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/048758 25.08.2017
(87) WO 2018/048643 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201615257806
- (54) • *IDENTIFIKATION UND VERFOLGUNG EINER GEBÜNDELTEN EINHEIT*
 - *BUNDLED UNIT IDENTIFICATION AND TRACKING*
 - *IDENTIFICATION ET SUIVI D'UNITÉS GROUPEES*
- (71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) AALUND, Martin Peter, Seattle, Washington 98109-5210, US
BATTLES, Jon Stuart, Seattle, Washington 98109-5210, US
HILL, Michael Barrett, Seattle, Washington 98109-5210, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 510 538 A1***
G06Q 30/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17765422.5 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/072660 08.09.2017
(87) WO 2018/046701 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 FR 1658422
- (54) • *VERFAHREN ZUR ORTUNG VON ELEKTRONISCHEN REGALETIKETTEN IN EINER EINZELHANDELSUMGEBUNG*
 - *METHOD FOR LOCATING ELECTRONIC SHELF LABELS IN A RETAIL AREA*
 - *LOCALISATION D'ÉTIQUETTES ÉLECTRONIQUES DE GONDOLE DANS UNE SURFACE DE VENTE*
- (71) SES-imagotag, 55 Place Nelson Mandela, 92000 Nanterre, FR
- (72) BOTTINE, Philippe, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
ROBIN, François, 75116 Paris, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 50/30**

- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 510 539 A1***
G06N 3/02
- (25) En (26) En
(21) 18807802.6 (22) 05.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2018/059267 05.11.2018
(87) WO 2019/090259 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582176 P
16.11.2017 US 201715815478
- (54) • *TRAINIEREN UND/ODER NUTZUNG EINES INTERAKTIONSVORHERSAGEMODELLS ZUR BESTIMMUNG DES ZEITPUNKTES EINER INTERAKTION UND/ODER AUFORDERUNG ZUR INTERAKTION MIT EINER ANWENDUNG AUF DER BASIS EINER ELEKTRONISCHEN KOMMUNIKATION*
 - *TRAINING AND/OR UTILIZING AN INTERACTION PREDICTION MODEL TO DETERMINE WHEN TO INTERACT, AND/OR PROMPT FOR INTERACTION, WITH AN APPLICATION ON THE BASIS OF AN ELECTRONIC COMMUNICATION*
 - *APPRENTISSAGE ET/OU UTILISATION D'UN MODELE DE PREDICTION D'INTERACTION POUR DETERMINER A QUEL MOMENT INTERAGIR ET/OU INVITER A INTERAGIR, AVEC UNE APPLICATION SUR LA BASE D'UNE COMMUNICATION ELECTRONIQUE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MILLIUS, Sebastian, Mountain View California 94043, US
HUME, Tom, Mountain View California 94043, US
SHARIFI, Matthew, Mountain View California 94043, US
- (74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06Q 20/00** (11) **3 510 540 A1***
- (25) En (26) En
(21) 16915892.0 (22) 12.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/051296 12.09.2016
(87) WO 2018/048440 2018/11 15.03.2018
- (54) • *EINZELZAHLUNGSVORRICHTUNG FÜR MEHRERE ZAHLUNGSKONTEN*
 - *SINGLE PAYMENT DEVICE FOR MULTIPLE PAYMENT ACCOUNTS*
 - *DISPOSITIF DE PAIEMENT UNIQUE POUR PLUSIEURS COMPTES DE PAIEMENT*
- (71) Visa International Association, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128, US
- (72) KAMAAL, Danish, Highlands Ranch, CO 80129, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06Q 20/00** (11) **3 510 541 A1***
G06Q 20/38

- (25) En (26) En
(21) 17754560.5 (22) 07.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/045706 07.08.2017

- (87) WO 2018/048546 2018/11 15.03.2018
- (30) 08.09.2016 US 201615259767
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BROWSER-INTEGRIERTEN ERZEUGUNG VON KONTROLLIERTEN BEZAHNUMMERN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR BROWSER-INTEGRATED GENERATION OF CONTROLLED PAYMENT NUMBERS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION INTÉGRÉE À UN NAVIGATEUR DE NUMÉROS DE PAIEMENT CONTRÔLÉS*
- (71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street Purchase, New York, NY 10577, US
- (72) WUDARU, Srinivasa, Chesterfield, MO 63005, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06Q 20/02** (11) **3 510 542 A1***
G06Q 20/22 **G06Q 20/32**

- (25) En (26) En
- (21) 17768936.1 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/050719 08.09.2017
- (87) WO 2018/049185 2018/11 15.03.2018
- (30) 12.09.2016 US 201662393504 P
- 30.09.2016 US 201615282933
- 30.09.2016 US 201615282833
- 30.09.2016 US 201615282922

- (54) • *VERARBEITUNG EINER MOBILEN NUTZLAST*
- *PROCESSING A MOBILE PAYLOAD*
- *TRAITEMENT D'UNE CHARGE UTILE DE MOBILE*

- (71) Square, Inc., 1455 Market Street Suite 600, San Francisco, California 94103, US
- (72) PAULIN, Alan, San Francisco, CA 94103, US
- WESTEN, Peter, San Francisco, CA 94103, US
- WELCH, Shawn, San Francisco, CA 94103, US
- FEDERMAN, Daniel, San Francisco, CA 94103, US
- GERSHUNOVSKY, Michael, San Francisco, CA 94103, US
- OMOJOLA, Ayokunle, San Francisco, CA 94103, US

- (74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06Q 20/02 → (51) **G06Q 40/02**

G06Q 20/06 → (51) **G06Q 20/38**

G06Q 20/06 → (51) **G06Q 40/02**

G06Q 20/10 → (51) **G06Q 20/36**

G06Q 20/10 → (51) **G06Q 40/00**

G06Q 20/10 → (51) **G06Q 40/02**

G06Q 20/12 → (51) **G06F 15/16**

(51) **G06Q 20/20** (11) **3 510 543 A1***
G06Q 20/32 **G07G 1/00**
G07G 1/14

- (25) En (26) En
- (21) 17849398.7 (22) 05.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/050114 05.09.2017
- (87) WO 2018/048808 2018/11 15.03.2018
- (30) 07.09.2016 US 201615258942
- (54) • *SELBSTBEDIENUNGSKASSENSYSTEM ZUM UMGEHEN DER LADENKASSE*
- *SELF-CHECKOUT SYSTEM FOR BYPASSING IN-STORE CHECKOUT*
- *SYSTÈME DE CAISSE EN LIBRE SERVICE POUR CONTOURNER UNE CAISSE EN MAGASIN*

- (71) Maplebear, Inc., D/B/A Instacart 50 Beale Street Suite 600, San Francisco, CA 94105, US

- (72) FERRERI, Arnaud Nicolas, San Francisco, CA 94105, US

- TURLAY, Emmanuel Jean Yves, San Francisco, CA 94105, US
- KHAITAN, Ashu, San Francisco, CA 94105, US

- LEUNG, Denise Hoi Shuen, San Francisco, CA 94105, US

- BARNUM, Elizabeth Ruth, San Francisco, CA 94105, US

- LEE, Moses Yung Kyu, San Francisco, CA 94105, US

- SCHWANTES, David, San Francisco, CA 94105, US

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06Q 20/20 → (51) **G07G 1/00**

G06Q 20/22 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/32 → (51) **A61B 6/14**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/36**

G06Q 20/32 → (51) **H04W 4/00**

(51) **G06Q 20/36** (11) **3 510 544 A1***
H04L 9/32

- (25) En (26) En
- (21) 17849340.9 (22) 30.08.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/049277 30.08.2017

- (87) WO 2018/048692 2018/11 15.03.2018
- (30) 09.09.2016 US 201662385387 P

- 15.05.2017 US 201715595818

- (54) • *ARCHITEKTUR FÜR ZUGRIFFSVERWALTUNG*
- *ARCHITECTURE FOR ACCESS MANAGEMENT*
- *ARCHITECTURE DE GESTION D'ACCÈS*

- (71) Tyco Integrated Security, LLC, 4700 Exchange Court Suite 300, Boca Raton, Florida 33431, US

- (72) CAMPERO, Richard, Gilroy, California 95020, US

- DAVIS, Sean, San Jose, California 95128, US
- JARVIS, Graeme, Marblehead, Massachusetts 01945, US

- (74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **G06Q 20/36** (11) **3 510 545 A2***
G06Q 20/10 **G06Q 20/32**

- (25) En (26) En
- (21) 17861394.9 (22) 20.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) KR 2017/011696 20.10.2017

- (87) WO 2018/074902 2018/17 26.04.2018

- (88) 26.07.2018

- (30) 20.10.2016 US 201662410824 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWEISUNG FÜR EINE MOBILE GELDBÖRSE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR MOBILE WALLET REMITTANCE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REMISE DE FONDS DE PORTE-FEUILLE MOBILE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) JOSEPH, Vinod Cherian, Mountain View, California 94043, US

- SIPILA, Tuomo, Mountain View, California 94043, US

- SHAHINFAR, Homayoon, Mountain View, California 94043, US

- ROY, Kaushik, Mountain View, California 94043, US

- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/38**

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 510 546 A1***
G06Q 20/06 **G06Q 20/40**
G06Q 20/36 **G06Q 40/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17849745.9 (22) 11.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/051026 11.09.2017

- (87) WO 2018/049358 2018/11 15.03.2018

- (30) 12.09.2016 US 201662393395 P

- 12.09.2016 US 201662393399 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FINANZIELLEN VERWALTUNG*
- *FINANCIAL MANAGEMENT SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION FINANCIÈRE*

- (71) Baton Systems, Inc., 1003 Olive Ave., Fremont, California 94539, US

- (72) JAYARAM, Arjun, Fremont, California 94539, US

- ABIDI, Mohammad Taha, San Ramon, California 94582, US

- SUGAVANAM, Sumithra Kamalapuram, Sunnyvale, California 94085, US

- (74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/00**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/38**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 40/00**

G06Q 20/40 → (51) **G06T 1/00**

G06Q 20/40 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 510 547 A1***
(25) En (26) En
(21) 16766484.6 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/001534 12.09.2016
(87) WO 2018/046071 2018/11 15.03.2018
(54) • SYNCHRONISATIONSSYSTEM FÜR EIN-
DEUTIGE AUDIOIDENTIFIKATOREN
• UNIQUE AUDIO IDENTIFIER SYNCHRONI-
ZATION SYSTEM
• SYSTÈME DE SYNCHRONISATION
D'IDENTIFIANT AUDIO UNIQUE

(71) SonoBeacon GmbH, Hagenower Strasse 73,
19061 Schwerin, DE
(72) WACKERBAUER, Peter, 93186 Pettendorf,
DE
MASCHEK, Hubertus, 86825 Bad Wörisho-
fen, DE
NEHLS, Thoralf, 21266 Jesteburg, DE

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

G06Q 30/02 → (51) **G06F 3/048**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 40/08**

G06Q 30/02 → (51) **H04W 4/00**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 510 548 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777437.9 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/050627 08.09.2017
(87) WO 2018/049122 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385293 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON KUNDENSPEZIFISCHEN
PRODUKTEN ZUSAMMEN MASSENPRO-
DUZIERTEN PRODUKTEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR
PRODUCING CUSTOMIZED PRODUCTS
INTERMIXED WITH MASS PRODUCED
PRODUCTS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODU-
TION DE PRODUITS PERSONNALISÉS
MÉLANGÉS AVEC DES PRODUITS
PRODUITS EN MASSE

(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) BURKHARD, Ryan, Andrew, Cincinnati Ohio
45202, US
MOORE, Nathan E., Cincinnati Ohio 45202,
US
CAPECI, Scott, William, Cincinnati Ohio
45202, US
CACCIATORE, Justin, Thomas, Cincinnati
Ohio 45202, US
ROYCE, Daniel, Richard, Cincinnati Ohio
45202, US

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt
Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 510 549 A1***
(25) En (26) En
(21) 17864047.0 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/101776 14.09.2017
(87) WO 2018/076951 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 CN 201610930788
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
AUFTRAGSVERTEILUNG
• DEVICE AND METHOD FOR ORDER
DISTRIBUTION
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DISTRIBU-
TION D'ORDRES

(71) BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND
DEVELOPMENT CO., LTD., Building 34 No. 8
Dongbeiwang West Road Haidian District,
Beijing 100193, CN
(72) SONG, Licong, Beijing 100193, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06Q 30/06 → (51) **G06F 15/16**

G06Q 30/06 → (51) **G06K 7/10**

(51) **G06Q 40/00** (11) **3 510 550 A1***
G06Q 20/10 **G06Q 40/02**
G06Q 20/40
(25) En (26) En
(21) 17849500.8 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/050396 07.09.2017
(87) WO 2018/048978 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662384838 P
06.09.2017 US 201715697145
(54) • MÜNZENBETRIEBENER DIGITALER ZAH-
LUNGSHUB
• COIN OPERATED DIGITAL PAYMENTS
HUB
• CONCENTRATEUR DE PAIEMENTS
NUMÉRIQUES SE BASANT SUR LE
SYSTÈME COIN

(71) Modopayments, LLC, 500 Shadywood Lane,
Richardson, TX 75080, US
(72) PARKER, Bruce, Richardson, TX 75080, US
WILKINSON, Aaron, Albany, OR 97322, US
OREN, Bion, J., Dallas, TX 75218, US
HARVEY, Gregory, W., McKinney, TX 75071,
US
LEAVENWORTH, Matthew, R., Charlotte, NC
28277, US

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

G06Q 40/00 → (51) **G06Q 20/38**

(51) **G06Q 40/02** (11) **3 510 551 A1***
G06Q 20/02 **G06Q 20/06**
G06Q 20/10 **H04L 9/32**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 17849794.7 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/051231 12.09.2017
(87) WO 2018/049423 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393395 P
12.09.2016 US 201662393399 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AB-
STIMMUNG MEHRERER PARTEIEN
• MULTIPARTY RECONCILIATION
SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RAPPRO-
CHEMENT DE MULTIPLES PARTIES

(71) Baton Systems, Inc., 1003 Olive Ave.,
Fremont, California 94539, US
(72) JAYARAM, Arjun, Fremont, California 94539,
US
ABIDI, Mohammad Taha, San Ramon, Cali-
fornia 94582, US
MANDELL, Daniel Craig, San Anselmo, Cali-
fornia 94960, US
SUGAVANAM, Sumithra Kamalapuram,
Sunnyvale, California 94085, US

(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636
München, DE

G06Q 40/02 → (51) **G06Q 40/00**

(51) **G06Q 40/04** (11) **3 510 552 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772799.7 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/050426 07.09.2017
(87) WO 2018/048999 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201615260707
(54) • NACHRICHTENLÖSCHUNG AUF DER BA-
SIS VON DATENTRANSAKTIONSVER-
ARBEITUNGSSYSTEMLATENZ
• MESSAGE CANCELLATION BASED ON
DATA TRANSACTION PROCESSING
SYSTEM LATENCY
• ANNULATION DE MESSAGE SUR LA
BASE D'UNE LATENCE DE SYSTÈME DE
TRAITEMENT DE TRANSACTION DE
DONNÉES

(71) Chicago Mercantile Exchange, Inc., 20 South
Wacker Drive, Chicago, IL 60606, US
(72) KAVANAGH, Kyle, D., Chicago, IL 60606, US
ACUNA-ROHTER, Jose, Antonio, Chicago, IL
60606, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06Q 40/08** (11) **3 510 553 A1***
G06Q 50/30 **G06Q 10/06**
G06Q 30/02
(25) En (26) En
(21) 17765175.9 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/072787 11.09.2017
(87) WO 2018/046743 2018/11 15.03.2018
(30) 10.09.2016 PCT/EP2016/071384
(54) • INTELLIGENTES, SELBSTADAPTIVES,
AUF TELEMATIK BASIERTES SYSTEM
MIT SCORE-GESTEUERTER MESSUNG,
AUSLÖSUNG UND SIGNALISIERUNG EI-
NES AUTOMATISCH GESTEUERTEN BE-
TRIEBS VON ZUGEHÖRIGEN AUTOMATI-
SIERTEN SYSTEMEN UND ENTSPRE-
CHENDES VERFAHREN DAFÜR

- INTELLIGENT, SELF-ADAPTIVE, TELEMATICS-BASED SYSTEM WITH SCORE-DRIVEN MEASURING, TRIGGERING AND SIGNALING OF AUTOMATICALLY STEERED OPERATION OF ASSOCIATED AUTOMATED SYSTEMS AND CORRESPONDING METHOD THEREOF
 - SYSTÈME BASÉ SUR LA TÉLÉMATIQUE, INTELLIGENT ET AUTO-ADAPTATIF AVEC MESURE, DÉCLENCHEMENT ET SIGNALISATION COMMANDÉS PAR SCORE DU FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUÉMENT DIRIGÉ DE SYSTÈMES AUTOMATISÉS ASSOCIÉS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) Swiss Reinsurance Company Ltd., Mythenquai 50/60, 8022 Zürich, CH
 (72) BONGERS, Sebastiaan, 8804 Au, CH
 GENOVESE, Donato, 8050 Zürich, CH
 NAVES SORDO, Héctor, 8032 Zürich, CH
 PERL, Andri, 8156 Oberhasli, CH
 (74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, ThomannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010 Basel, CH

(51) **G06Q 50/00** (11) **3 510 554 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17849464.7 (22) 06.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/050304 06.09.2017
 (87) WO 2018/048919 2018/11 15.03.2018
 (30) 09.09.2016 US 201662385551 P
 (54) • ECHTZEITALARME DER REGULATORSCHEN COMPLIANCE UNTER VERWENDUNG VON MODULARISIERTER UND TAXONOMIEBASIERTE KLASIFIZIERUNG VON REGULATORISCHEN VERPFLICHTUNGEN
 • REAL-TIME REGULATORY COMPLIANCE ALERTS USING MODULARIZED AND TAXONOMY-BASED CLASSIFICATION OF REGULATORY OBLIGATIONS
 • ALERTES DE CONFORMITÉ RÉGLEMENTAIRE EN TEMPS RÉEL À L'AIDE D'UNE CLASSIFICATION MODULAIRE ET BASÉE SUR UNE TAXONOMIE D'OBLIGATIONS RÉGLEMENTAIRES

- (71) Ascent Technologies Inc., 332 S. Michigan 9th Floor, Chicago, IL 60607, US
 (72) CLARK, Brian, T., Chicago, IL 60611, US
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06Q 50/00 → (51) **G06F 17/30**

G06Q 50/00 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 50/00 → (51) **G07F 17/32**

G06Q 50/14 → (51) **G06Q 10/00**

(51) **G06Q 50/26** (11) **3 510 555 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 17765106.4 (22) 29.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/071607 29.08.2017
 (87) WO 2018/046343 2018/11 15.03.2018
 (30) 08.09.2016 DE 102016217080

- (54) • VERFAHREN ZUM VERWALTEN PERSONENBEZOGENER DATEN IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM
 • METHOD FOR MANAGING PERSONAL DATA IN A DISTRIBUTED SYSTEM
 • PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES PERSONNELLES DANS UN SYSTÈME DISTRIBUÉ
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) RETTER, Ralph, 70619 Stuttgart, DE
 SCHMID, Stefan, 71332 Waiblingen, DE
 ZIBUSCHKA, Jan, 71106 Magstadt, DE

(51) **G06Q 50/30** (11) **3 510 556 A2***
G05D 1/02 **G06Q 10/08**
G08G 1/00

(25) De (26) De
 (21) 17754152.1 (22) 16.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/070728 16.08.2017
 (87) WO 2018/046259 2018/11 15.03.2018
 (88) 24.05.2018
 (30) 08.09.2016 DE 102016116860

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON AUTONOM FAHRENDEN NUTZFAHRZEUGEN
 • SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING AUTONOMOUSLY DRIVING UTILITY VEHICLES
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER DES VÉHICULES UTILITAIRES AUTONOMES
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
 (72) NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU
 HORVATH, Csaba, 2051 Biatorbagy, HU
 RAPP, Tamas, 1116 Budapest, HU
 DUQUE VELEZ, Simon Felipe, 1053 Budapest, HU

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 40/08**

(51) **G06T 1/00** (11) **3 510 557 A1***
G06F 21/10 **G11B 20/00**
G06Q 20/40 **G07C 9/00**
H04N 1/32 **H04N 21/8358**
H04N 19/467

(25) En (26) En
 (21) 17800663.1 (22) 31.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/059369 31.10.2017
 (87) WO 2019/089012 2019/19 09.05.2019
 (54) • BILDVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG VON DARGESTELLTEN DATEN
 • IMAGE PROCESSING SYSTEM FOR VERIFICATION OF RENDERED DATA
 • SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE POUR VÉRIFIER DES DONNÉES RENDUES

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) TOKSOZ, Tuna, Mountain View, California 94043, US
 KAST, Anton, Mountain View, California 94043, US

- (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06T 3/00 → (51) **H04N 5/232**

G06T 3/40 → (51) **H04N 5/445**

(51) **G06T 5/00** (11) **3 510 558 A1***
G01J 3/50 **G01J 3/28**
G03B 33/00 **G06T 7/90**
G02B 5/20

(25) En (26) En
 (21) 17848284.0 (22) 06.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) IL 2017/051002 06.09.2017
 (87) WO 2018/047171 2018/11 15.03.2018
 (30) 06.09.2016 US 201662383613 P
 12.06.2017 US 201762518038 P

- (54) • GEWINNUNG VON HYPERSPEKTRALEN DATEN AUS EINEM BILD
 • RECOVERY OF HYPERSPECTRAL DATA FROM IMAGE
 • RÉCUPÉRATION DE DONNÉES HYPERSPECTRALES À PARTIR D'UNE IMAGE
- (71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box 653, 84105 Be'er Sheva, IL
 (72) BEN-SHAHAR, Ohad, 85315 Mishmar Hanegev, IL
 ARAD, Boaz, 7685407 Mazkeret Batya, IL
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06T 5/00** (11) **3 510 559 A1***
G06T 7/11 **G06T 7/33**
G06T 7/90 **G06K 9/00**

(25) En (26) En
 (21) 17864450.6 (22) 03.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____
 (86) US 2017/016384 03.02.2017
 (87) WO 2018/080575 2018/18 03.05.2018
 (30) 12.09.2016 KR 20160117234

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER FARBE EINES DIGITAL-BILDS AUF BASIS DER MENSCHLICHEN SKLERA UND PUPILLE
 • SYSTEM AND METHOD FOR CORRECTING COLOR OF DIGITAL IMAGE BASED ON THE HUMAN SCLERA AND PUPIL
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE COULEUR D'IMAGE NUMÉRIQUE BASÉ SUR LA SCLÈRE ET LA PUPILLE HUMAINES

- (71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
 Kaist University, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
 (72) SUK, Hyeon-Jeong, Daejeon 34141, KR
 CHOI, Kyungah, Daejeon 34141, KR
 CHOI, Hayan, Daejeon 34141, KR
 KIM, Songyup, Jersey City, New Jersey 07302, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06T 5/00 → (51) **H04N 13/00**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 510 560 A1***
G06T 15/04 **G06T 17/00**
(25) En (26) En
(21) 17761470.8 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/071657 29.08.2017
(87) WO 2018/046352 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 IT 201600091510
(54) • **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAH-**
REN ZUM ERSTELLEN VON DREIDIMEN-
SIONALEN MODELLEN
• **SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR**
CREATING THREE-DIMENSIONAL
MODELS
• **SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE**
CRÉATION DE MODÈLES TRIDIMEN-
SIONNELS

(71) Invrison S.r.L., Via Generale Gustavo Fara
35, 20124 Milano, IT
(72) BALESTRA, Simone, 44022 Comacchio, IT
DINI, Fabrizio, 20156 Milano, IT
ESPOSITO, Matteo, 20822 Seveso, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

G06T 7/11 → (51) **G06T 5/00**

G06T 7/13 → (51) **H04N 13/00**

G06T 7/194 → (51) **H04N 13/00**

G06T 7/33 → (51) **G06T 5/00**

G06T 7/557 → (51) **G01B 11/24**

(51) **G06T 7/593** (11) **3 510 561 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794764.5 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052671 12.09.2017
(87) WO 2018/046964 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 GB 201615470
(54) • **VORHERSAGE DER TIEFE AUS BILD-**
DATEN UNTER VERWENDUNG EINES
STATISTISCHEN MODELLS
• **PREDICTING DEPTH FROM IMAGE DATA**
USING A STATISTICAL MODEL
• **PRÉDICTION DE PROFONDEUR À PARTIR**
DE DONNÉES D'IMAGES À L'AIDE D'UN
MODÈLE STATISTIQUE

(71) Niantic, Inc., One Ferry Building Suite 200,
San Francisco, CA 94111, US
(72) GODARD, Clement, London SW8 2HX, GB
MAC AODHA, Oisín, Pasadena, California
91106, US
BROSTOW, Gabriel, London N12 9DS, GB
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton
Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06T 7/80** (11) **3 510 562 A1***
(25) En (26) En
(21) 17762137.2 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072505 07.09.2017

(87) WO 2018/046617 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 EP 16187719
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
KALIBRIERUNG MEHRERER KAMERAS
• **METHOD AND SYSTEM FOR CALI-**
BRATING MULTIPLE CAMERAS
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE**
D'APPAREILS DE PRISES DE VUE
MULTIPLES

(71) Starship Technologies OÜ, Teaduspargi 8,
12618 Tallinn, EE
(72) RAAG, Rasmus, 12613 Tallinn, EE
MANDRE, Indrek, 10125 Tallinn, EE
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstrasse 10, 80538 München, DE

G06T 7/90 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 11/00** (11) **3 510 563 A2***
(25) En (26) En
(21) 17767777.0 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072463 07.09.2017
(87) WO 2018/046600 2018/11 15.03.2018
(88) 19.04.2018
(30) 08.09.2016 EP 16187830
(54) • **VERBESSERTE PHASENKONTRAST**
UND DUNKELFELD-CT-REKONSTRUKTI-
ONALGORITHMUS
• **IMPROVED PHASE-CONTRAST AND**
DARK-FIELD CT RECONSTRUCTION
ALGORITHM
• **ALGORITHME AMÉLIORÉ DE RECON-**
STRUCTION DE TOMODENSITOMÉTRIE À
CONTRASTE DE PHASE ET EN FOND
NOIR

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

G06T 11/00 → (51) **A61N 5/10**

G06T 15/04 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 15/06** (11) **3 510 564 A1***
(25) En (26) En
(21) 17761267.8 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072108 04.09.2017
(87) WO 2018/046440 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383829 P
20.01.2017 US 201762448661 P
(54) • **STRAHLVERFOLGUNGSMETHODEN FÜR**
EINE REALISTISCHE INTERAKTIVE UL-
TRASCHALLSIMULATION
• **RAY-TRACING METHODS FOR REALISTIC**
INTERACTIVE ULTRASOUND SIMU-
LATION
• **PROCÉDÉS DE TRAÇAGE DE RAYONS**
POUR SIMULATION ULTRASONORE
INTERACTIVE RÉALISTE

(71) Virtamed AG, Rütistrasse 12, 8952 Schlie-
ren, CH
(72) MATTAUSCH, Oliver, 8092 Zurich, CH
GOKSEL, Orcun, 8092 Zurich, CH
MAKHINYA, Maxim, 8952 Schlieren, CH

(74) Wenger, Joel-Théophile, IP Partners J. Wen-
ger Rte des Avouillons 6, 1196 Gland, CH

G06T 15/06 → (51) **G06F 17/50**

G06T 15/20 → (51) **H04N 13/00**

G06T 17/00 → (51) **G06T 7/00**

G07B 15/00 → (51) **G01G 19/07**

(51) **G07C 9/00** (11) **3 510 565 A1***
(25) En (26) En
(21) 17849319.3 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/048798 28.08.2017
(87) WO 2018/048651 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385387 P
15.05.2017 US 201715594786

(54) • **ARCHITEKTUR FÜR ZUGRIFFSVERWAL-**
TUNG
• **ARCHITECTURE FOR ACCESS**
MANAGEMENT
• **ARCHITECTURE POUR GESTION**
D'ACCÈS

(71) Tyco Integrated Security, LLC, 4700
Exchange Court Suite 300, Boca Raton,
Florida 33431, US
(72) CAMPERO, Richard, Gilroy, California
95020, US
DAVIS, Sean, San Jose, California 95128, US
JARVIS, Graeme, Marblehead, Massa-
chusetts 01945, US
RUMBLE, Terezinha, Jensen Beach, Florida
34957, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 510 566 A1***
H04L 29/06 **H04W 12/06**

(25) En (26) En
(21) 17849488.6 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050353 06.09.2017
(87) WO 2018/048956 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201615257750

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR ZU-**
GANGSKONTROLLE UND BEWUSST-
SEINSVERWALTUNG
• **METHODS AND SYSTEMS FOR ACCESS**
CONTROL AND AWARENESS
MANAGEMENT
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION**
DE CONTRÔLE D'ACCÈS ET DE SENSIBI-
LISATION

(71) Latchable, Inc., 47756 Rafter Court, Sterling,
VA 20165, US
(72) SCHOENFELDER, Luke Andrew, Willow
Street, PA 17584, US

JONES, Michael Brian, Pittsburgh, PA
15243, US
HUSSAIN, Ali Akbar, Plymouth, MN 55446,
US
GRISZBACHER, James, New York, NY
11215, US
SOLE, Ivan Almaral, New York, NY 10128,
US

HEARN, Timothy H., Cherry Hill, NJ 08003, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **G07C 9/00** (11) **3 510 567 A2***
B60K 28/08 **G05D 1/00**
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 17861175.2 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/050041 05.09.2017
(87) WO 2018/125310 2018/27 05.07.2018
(88) 09.08.2018
(30) 12.09.2016 US 201615262451

(54) • *SICHERHEIT FÜR AUTONOMES FAHRZEUG*
• *AUTONOMOUS VEHICLE SECURITY*
• *SÉCURITÉ DE VÉHICULE AUTONOME*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SAMADANI, Ramin, San Diego California 92121-1714, US
SALAJEGHEH, Mastoorah, San Diego California 92121-1714, US
CHAO, Hui, San Diego California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G07C 9/00 → (51) **G06T 1/00**

(51) **G07D 11/00** (11) **3 510 568 A1***

(25) De (26) De
(21) 17761805.5 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/001040 01.09.2017
(87) WO 2018/046122 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 DE 102016010850

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM BEARBEITEN EINES TRANSPORTBEHÄLTERS FÜR WERTGEGENSTÄNDE*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR HANDLING A TRANSPORT CONTAINER FOR VALUABLE OBJECTS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UN RÉCIPIENT DE TRANSPORT POUR DES OBJETS DE VALEUR*

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) STAPFER, Michael, 85579 Neubiberg, DE

G07D 11/00 → (51) **G01G 19/42**

G07F 9/10 → (51) **G07F 13/06**

(51) **G07F 13/06** (11) **3 510 569 A1***
G07F 17/18 **G07F 9/10**
G07F 13/08 **A61M 35/00**

(25) It (26) En
(21) 16726171.8 (22) 22.04.2016

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

BA ME
MA MD

(86) IB 2016/052293 22.04.2016
(87) WO 2017/182847 2017/43 26.10.2017

(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN VON SONNENSCHUTZMITTELN*
• *APPARATUS FOR DISTRIBUTING SUNSCREEN PRODUCTS*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION DE PRODUITS D'ÉCRAN SOLAIRE*

(71) Sunner S.r.l., Via Savonarola 217, 35137 Padova, IT

(72) VASTI, Simone, I-35020 Brugine (PD), IT
CARUSO, Gianluca, I-35028 Piove di Sacco (PD), IT

(74) Caldón, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

G07F 13/08 → (51) **G07F 13/06**

G07F 17/18 → (51) **G07F 13/06**

(51) **G07F 17/32** (11) **3 510 570 A1***
G06Q 50/00

(25) En (26) En
(21) 17771628.9 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/049999 05.09.2017
(87) WO 2018/048758 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201615261497

(54) • *KONTEXTUELLES SPIELERPROFIL*
• *CONTEXTUAL GAMER PROFILE*
• *PROFIL DE JOUEUR CONTEXTUEL*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) CARVALLO, Carlos, Redmond, Washington 98052-6399, US

STEG, Lee, Redmond, Washington 98052-6399, US

GABUARDI GONZALEZ, Jorge, Redmond, Washington 98052-6399, US

SMITH, Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G07G 1/00** (11) **3 510 571 A1***
G06Q 20/20

(25) En (26) En
(21) 18713104.0 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/021326 07.03.2018
(87) WO 2018/165287 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 CN 201710132342

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON BESTELLINFORMATIONEN*
• *ORDER INFORMATION DETERMINATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE COMMANDE*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) LI, Jiajia, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

JIAO, Lei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G07G 1/00 → (51) **G01G 19/42**

G07G 1/00 → (51) **G06F 21/10**

G07G 1/00 → (51) **G06Q 20/20**

G07G 1/14 → (51) **G06Q 20/20**

G08B 6/00 → (51) **A61F 11/04**

G08B 13/186 → (51) **G01D 5/353**

(51) **G08B 13/19** (11) **3 510 572 A1***
G08B 19/00

(25) En (26) En
(21) 17847827.7 (22) 08.09.2017

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

BA ME
MA MD

(86) AU 2017/050987 08.09.2017
(87) WO 2018/045434 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 AU 2016903638

(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE*

(71) ATF Services Pty Ltd, Unit F2 22 Powers Road, Seven Hills, NSW 2147, AU

(72) MYSELL, Robin Marcus, Seven Hills, NSW 2147, AU

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G08B 13/196** (11) **3 510 573 A1***
H04N 7/18

(25) En (26) En
(21) 17771361.7 (22) 08.09.2017

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

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/072646 08.09.2017
(87) WO 2018/046692 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 GB 201615389

(54) • *VIDEOÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *VIDEO SURVEILLANCE APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE VIDÉO*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) KRISTIANSEN, Morten Engel, 2765 Smørum, DK

(74) Saunders, Mark, Canon Europe Limited 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

(51) **G08B 13/196** (11) **3 510 574 A1***
G06F 9/44 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 17849339.1 (22) 30.08.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/049274 30.08.2017
(87) WO 2018/048691 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385387 P
16.05.2017 US 201715596028

(54) • ARCHITEKTUR FÜR ZUGRIFFSVERWALTUNG
• ARCHITECTURE FOR ACCESS MANAGEMENT
• ARCHITECTURE POUR GESTION D'ACCÈS

(71) Tyco Integrated Security, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, Florida 33487, US

(72) CAMPERO, Richard, Gilroy, California 95020, US
DAVIS, Sean, San Jose, California 95128, US
JARVIS, Graeme, Marblehead, Massachusetts 01945, US
RUMBLE, Terezinha, Jensen Beach, Florida 34957, US

(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

G08B 19/00 → (51) **G08B 13/19**

(51) **G08B 21/02** (11) **3 510 575 A1***
B60N 2/00 **B60N 2/28**
B60R 22/00 **G08B 21/22**
G08B 21/24

(25) It (26) En
(21) 17777073.2 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/001077 05.09.2017
(87) WO 2018/046995 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 IT 201600091571

(54) • ELEKTRONISCHE SCHALTUNG ZUR STEUERUNG EINER ALARMANLAGE
• ELECTRONIC CIRCUIT FOR CONTROLLING AN ALARM SYSTEM
• CIRCUIT ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ALARME

(71) Palladino, Raffaele, Via Cupa della Filanda 190, 80145 Napoli, IT

(72) Palladino, Raffaele, 80145 Napoli, IT
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

G08B 21/22 → (51) **G08B 21/02**

G08B 21/24 → (51) **G08B 21/02**

G08B 25/10 → (51) **B60N 2/26**

G08C 19/46 → (51) **B25J 13/00**

G08C 23/04 → (51) **G02F 1/29**

(51) **G08G 1/00** (11) **3 510 576 A1***
H04L 29/08 **H04W 84/18**

(25) En (26) En
(21) 17778010.3 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/051120 12.09.2017
(87) WO 2018/049381 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201615262113

(54) • VORRICHTUNG FÜR KOMMUNIKATION ZUR KOMMUNIKATION UND VERFAHREN FÜR FREIZEITFAHRZEUGE
• VEHICLE TO VEHICLE COMMUNICATIONS DEVICE AND METHODS FOR RECREATIONAL VEHICLES
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE VÉHICULE À VÉHICULE ET PROCÉDÉS POUR DES VÉHICULES DE LOISIRS

(71) Polaris Industries Inc., 2100 Highway 55, Medina, MN 55340-9770, US

(72) POST, Benjamin L., Minneapolis, Minnesota 55417, US
KROSSCHELL, Brian D., North Branch, Minnesota 55056, US
BETCHER, Benjamin J., Shakopee, Minnesota 55379, US

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

G08G 1/00 → (51) **G06Q 50/30**

G08G 1/01 → (51) **G08G 1/14**

G08G 1/02 → (51) **G01C 21/20**

(51) **G08G 1/04** (11) **3 510 577 A1***
G08G 1/042 **G08G 1/14**

(25) De (26) De
(21) 17746099.5 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/069351 31.07.2017
(87) WO 2018/046186 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016217237

(54) • KONZEPT ZUM ERFASSEN EINES UMFELDS EINES KRAFTFAHRZEUGS
• CONCEPT FOR DETECTING THE SURROUNDINGS OF A VEHICLE
• CONCEPT POUR DÉTECTER UN ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE À MOTEUR

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) NORDBRUCH, Stefan, 70806 Kornwestheim, DE
MAYER, Philipp, 70176 Stuttgart, DE
NICODEMUS, Rolf, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
IRION, Albrecht, 70563 Stuttgart, DE

G08G 1/042 → (51) **G08G 1/04**

(51) **G08G 1/07** (11) **3 510 578 A1***
(25) En (26) En

(21) 17777956.8 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/055143 25.08.2017
(87) WO 2018/047034 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201615262288

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR INDEXIERUNG VON FAHRSPUREN ZUR SIGNALSTEUERUNG UND VERKEHRSSFLUSSVERWALTUNG
• METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR INDEXING

TRAFFIC LANES FOR SIGNAL CONTROL AND TRAFFIC FLOW MANAGEMENT
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT D'INDEXER DES VOIES DE CIRCULATION POUR LA COMMANDE DES SIGNAUX ET LA GESTION DU FLUX DE CIRCULATION

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) RADOMY, Samuel, 5611 ZT Eindhoven, NL
XU, Jingwei, Buffalo Grove Illinois 60089, US
HUANG, Weimin, Summit New Jersey 07901, US
BERNHARDT, Bruce, Waconda Illinois 60084, US

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

(51) **G08G 1/0967** (11) **3 510 579 A1***
G08G 1/0968 **G08G 1/16**

(25) En (26) En
(21) 16775081.9 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/071429 12.09.2016
(87) WO 2018/046106 2018/11 15.03.2018

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR MELDUNG VON FAHRZEUGUNFÄLLEN
• METHODS, APPARATUS AND COMPUTER-READABLE MEDIUMS FOR NOTIFICATION OF VEHICULAR ACCIDENTS
• PROCÉDÉS, APPAREIL ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE NOTIFIER DES ACCIDENTS DE VÉHICULE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) KARAPANTELAKIS, Athanasios, 118 29 Stockholm, SE
VULGARAKIS FELJAN, Aneta, 162 43 Vällingby, SE
GÅRDMAN, Marcus, 127 61 Skärholmen, SE
JONASSON, Niclas, 11767 Stockholm, SE
NORLIN, Cristian, 116 41 Stockholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G08G 1/0967 → (51) **G01C 21/20**

G08G 1/0968 → (51) **G01C 21/20**

G08G 1/0968 → (51) **G08G 1/0967**

G08G 1/0968 → (51) **H04W 36/32**

(51) **G08G 1/14** (11) **3 510 580 A1***
(25) De (26) De

(21) 17754299.0 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/069353 31.07.2017
(87) WO 2018/046187 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016217205

(54) • KONZEPT ZUM ERFASSEN EINES UMFELDS EINES KRAFTFAHRZEUGS
• CONCEPT FOR SENSING THE ENVIRONMENT OF A MOTOR VEHICLE

• *CONCEPT POUR DÉTECTER UN ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
 (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) NORDBRUCH, Stefan, 70806 Kornwestheim, DE
 MAYER, Philipp, 70176 Stuttgart, DE
 NICODEMUS, Rolf, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 IRION, Albrecht, 70563 Stuttgart, DE

(51) **G08G 1/14** (11) **3 510 581 A1***
G08G 1/01

(25) De (26) De
 (21) 17755463.1 (22) 14.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/070610 14.08.2017
 (87) WO 2018/046249 2018/11 15.03.2018
 (30) 09.09.2016 DE 102016217246

(54) • *KONZEPT ZUM ERFASSEN EINES UMFELDES EINES KRAFTFAHRZEUGS*
 • *CONCEPT FOR SENSING AN ENVIRONMENT OF A MOTOR VEHICLE*
 • *CONCEPT POUR DÉTECTER UN ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE À MOTEUR*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) NORDBRUCH, Stefan, 70806 Kornwestheim, DE

MAYER, Philipp, 70176 Stuttgart, DE
 NICODEMUS, Rolf, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 IRION, Albrecht, 70563 Stuttgart, DE

(51) **G08G 1/14** (11) **3 510 582 A1***
G08G 1/01

(25) De (26) De
 (21) 17755465.6 (22) 14.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/070613 14.08.2017
 (87) WO 2018/046251 2018/11 15.03.2018
 (30) 09.09.2016 DE 102016217240

(54) • *KONZEPT ZUM ERFASSEN EINES UMFELDES EINES KRAFTFAHRZEUGS*
 • *CONCEPT FOR SENSING THE ENVIRONMENT OF A MOTOR VEHICLE*
 • *CONCEPT POUR DÉTECTER UN ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE À MOTEUR*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) NORDBRUCH, Stefan, 70806 Kornwestheim, DE

MAYER, Philipp, 70176 Stuttgart, DE
 NICODEMUS, Rolf, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 IRION, Albrecht, 70563 Stuttgart, DE

G08G 1/14 → (51) **G08G 1/04**

G08G 1/14 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G08G 1/16** (11) **3 510 583 A1***
G05D 1/02

(25) De (26) De
 (21) 17758092.5 (22) 14.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/070606 14.08.2017
 (87) WO 2018/046248 2018/11 15.03.2018
 (30) 08.09.2016 DE 102016116855

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN VON NUTZFAHRZEUGEN*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING UTILITY VEHICLES*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULES UTILITAIRES*

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) BALOGH, Levente, 2310 Szigetszentmiklós, HU

NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU
 HORVATH, Csaba, 2051 Biatorbagy, HU
 TIHANYI, Viktor, 1032 Budapest, HU
 RAPP, Tamas, 1116 Budapest, HU

(51) **G08G 1/16** (11) **3 510 584 A1***
G05D 1/02 **G08G 1/14**

(25) De (26) De
 (21) 17758093.3 (22) 14.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/070641 14.08.2017
 (87) WO 2018/046252 2018/11 15.03.2018
 (30) 08.09.2016 DE 102016116857

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM OPERIEREN VON NUTZFAHRZEUGEN*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING UTILITY VEHICLES*
 • *SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER DES VÉHICULES UTILITAIRES*

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) BALOGH, Levente, 2310 Szigetszentmiklós, HU

HORVATH, Csaba, 2051 Biatorbagy, HU
 NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU
 TIHANYI, Viktor, 1032 Budapest, HU
 FRANK, Peter, 1112 Budapest, HU

(51) **G08G 1/16** (11) **3 510 585 A1***
G05D 1/02

(25) De (26) De
 (21) 17758455.4 (22) 14.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/070642 14.08.2017
 (87) WO 2018/046253 2018/11 15.03.2018
 (30) 08.09.2016 DE 102016116858

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERGABE EINES NUTZFAHRZEUGES*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSFER OF A UTILITY VEHICLE*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE VÉHICULE UTILITAIRE*

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU

HORVATH, Csaba, 2051 Biatorbagy, HU

G08G 1/16 → (51) **B60W 40/02**

G08G 1/16 → (51) **B62D 15/02**

G08G 1/16 → (51) **G01C 21/20**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/0967**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 510 586 A1***
G08G 5/02 **G05D 1/06**

(25) En (26) En
 (21) 17772479.6 (22) 31.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055244 31.08.2017
 (87) WO 2018/047042 2018/11 15.03.2018
 (30) 09.09.2016 US 201662385421 P

(54) • *AUTOMATISCHE AKTIVIERUNG EINER STEILANFLUGSFUNKTION EINES FLUGZEUGS*

• *AUTOMATIC ARMING OF AIRCRAFT STEEP APPROACH FUNCTION*
 • *ARMEMENT AUTOMATIQUE D'UNE FONCTION D'APPROCHE À FORTE PENTE D'UN AÉRONEF*

(71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA

Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast, BT3 9DZ, IE

(84) MT

(72) REIST, David, Chute A Blondeau Québec K0B 1B0, CA

MOISAN, Alain, Kirkland Québec H9J 3B1, CA

(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

G08G 5/02 → (51) **G08G 5/00**

G09B 19/00 → (51) **A23L 33/00**

G09B 19/02 → (51) **A63H 33/08**

G09B 21/00 → (51) **A61F 11/04**

(51) **G09B 23/28** (11) **3 510 587 A1***
G09B 23/30

(25) De (26) De
 (21) 17783702.8 (22) 06.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/100747 06.09.2017
 (87) WO 2018/046061 2018/11 15.03.2018
 (30) 06.09.2016 DE 102016116677

(54) • *CHIRURGISCHES SIMULATIONSGERÄT*
 • *SURGICAL SIMULATOR*
 • *APPAREIL DE SIMULATION CHIRURGICAL*

(71) Universität Duisburg-Essen, Universitätsstrasse 2, 45141 Essen, DE

(72) NOVOKHATSKIY, Ivan, 45147 Essen, DE

(74) Sparing, Rolf Klaus, Bonnekamp & Sparing Patentanwaltskanzlei, European Patent & Trade Mark Law Firm, Goltsteinstrasse 19, 40211 Düsseldorf, DE

G09B 23/30 → (51) **G09B 23/28**

G09F 3/00 → (51) **G06K 7/10**

G09F 3/00 → (51) **G09F 3/02**

(51) **G09F 3/02** (11) **3 510 588 A1***
G09F 3/00 **G09F 3/10**
B65D 75/58

(25) En (26) En
(21) 17767892.7 (22) 07.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/052606 07.09.2017
(87) WO 2018/046919 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 GB 201615221

(54) • **ABZIEHBARES ETIKETT**
• **A PEELABLE LABEL**
• **ÉTIQUETTE PELABLE**

(71) Essentra Packaging & Security Limited, 201-249 Avebury Boulevard, Milton Keynes, Buckinghamshire MK9 1AU, GB

(72) IBBITSON, David, Milton Keynes Buckinghamshire MK9 1AU, GB

(74) Mummery, Thomas Zack, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

G09F 3/10 → (51) **G09F 3/02**

(51) **G09G 3/32** (11) **3 510 589 A1***
G06F 3/14 **G09G 3/34**

(25) En (26) En
(21) 17879802.1 (22) 01.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) KR 2017/013991 01.12.2017
(87) WO 2018/110879 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 KR 20160170528

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND NAHTKORREKTURVERFAHREN DAFÜR**
• **DISPLAY APPARATUS AND SEAM CORRECTION METHOD THEREOF**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE LIGNE D'ASSEMBLAGE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HYEON, Byeong-cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

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

G09G 3/34 → (51) **G09G 3/32**

G10K 9/125 → (51) **B06B 1/06**

G10K 11/16 → (51) **A61F 2/18**

(51) **G10K 11/178** (11) **3 510 590 A1***
(25) De (26) De
(21) 17737722.3 (22) 14.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/064593 14.06.2017
(87) WO 2017/216250 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 DE 102016007391

(54) • **FLÄCHIGES ELEMENT ZUR AKTIVEN KOMPENSATION VON STÖRSCHALL IN EINEM INNENRAUM SOWIE ANTI-SCHALLMODUL DAZU**

• **PLANAR ELEMENT FOR THE ACTIVE COMPENSATION OF NOISE IN AN INTERIOR ROOM AND ANTI-NOISE MODULE THEREFOR**
• **ÉLÉMENT PLAN POUR LA COMPENSATION ACTIVE DE BRUITS PARASITES DANS UNE PIÈCE AINSI QUE MODULE ANTI-BRUIT ASSOCIÉ**

(71) Oaswiss AG, Pestalozzistrasse 5, 8032 Zürich, CH

(72) SCHLÄPFER, Reto, 8118 Pfaffhausen, CH
PINKPANK, Markus, 8032 Zürich, CH

(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

(51) **G10L 13/033** (11) **3 510 591 A1***
G10L 15/22 **G10L 25/48**
G10L 25/63 **G10L 21/0364**

(25) En (26) En
(21) 17743186.3 (22) 13.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/041960 13.07.2017
(87) WO 2018/084904 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 US 201615340319

(54) • **DYNAMISCHE BEREITSTELLUNG VON TEXT-ZU-SPRACHE**
• **DYNAMIC TEXT-TO-SPEECH PROVISIONING**
• **FOURNITURE DYNAMIQUE DE TEXTE-PAROLE**

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

(72) OCAMPO, Juan José Silveira, London Greater London N1C 4AG, GB

(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G10L 15/04** (11) **3 510 592 A1***
G10L 15/183 **G10L 25/93**

(25) En (26) En
(21) 17849768.1 (22) 12.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/051160 12.09.2017
(87) WO 2018/049391 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201615262963

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXEMPLARISCHEN SEGMENTKLASSIFIZIERUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR EXEMPLARY SEGMENT CLASSIFICATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CLASSIFICATION DE SEGMENT REPRESENTATIF**

(71) Speech Morphing Systems, Inc., 1245 S. Winchester Boulevard Suite 216, San Jose, CA 95128, US

(72) YASSA, Fathy, Soquel, California 95073, US
REAVES, Ben, Sunnyvale, California 94087, US
FERDOSI, Nima, San Jose, California 95120, US

(74) Adamson, Katherine Louise, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **G10L 15/08** (11) **3 510 593 A1***
G06F 17/27

(25) En (26) En
(21) 17858868.7 (22) 06.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/050319 06.09.2017
(87) WO 2018/067260 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201615284473

(54) • **BEGINN EINER AUFGABE DURCH LONG-TAIL-SPRACHBEFEHLE**
• **TASK INITIATION USING LONG-TAIL VOICE COMMANDS**
• **INITIATION DE TÂCHE À L'AIDE DE COMMANDES VOCALES À LONGUE QUEUE**

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

(72) NI, Yuzhao, Mountain View, California 94043, US
WANG, Bo, Mountain View, California 94043, US
JAMES, Barnaby, Mountain View, California 94043, US
GUPTA, Pravir, Mountain View, California 94043, US
SCHAIRER, David, Mountain View, California 94043, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G10L 15/16** (11) **3 510 594 A1***
G06N 3/04

(25) En (26) En
(21) 17788050.7 (22) 10.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/055891 10.10.2017
(87) WO 2018/071389 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406345 P

(54) • **SEHR TIEFE NEURONALE FALTUNGSNETZE ZUR SPRACHERKENNUNG ZWISCHEN ENDPUNKTEN**
• **VERY DEEP CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS FOR END-TO-END SPEECH RECOGNITION**
• **RÉSEAUX NEURONAUX CONVOLUTIFS TRÈS PROFONDS DE RECONNAISSANCE VOCALE DE BOUT EN BOUT**

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

(72) JAITLY, Navdeep, Mountain View, California 94043, US
ZHANG, Yu, Cambridge, Massachusetts 02139, US
CHAN, William, Markham, Ontario L3R 5R3, CA

(74) Clark, Jonathan Lister, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G10L 15/16 → (51) **A61F 11/04**

G10L 15/183 → (51) **G10L 15/04**

G10L 15/22 → (51) **G10L 13/033**

(51) **G10L 19/02** (11) **3 510 595 A1***
(25) En (26) En
(21) 17849691.5 (22) 08.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/050845 08.09.2017
- (87) WO 2018/049279 2018/11 15.03.2018
- (30) 09.09.2016 US 201662385879 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LANGFRISTIGEN VORHERSAGE BEI AUDIOCODECS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR LONG-TERM PREDICTION IN AUDIO CODECS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION À LONG TERME DANS DES CODECS AUDIO*
- (71) DTS, Inc., 5220 Las Virgenes Road, Calabasas, CA 91302, US
- (72) NEMER, Elias, Irvine, CA 92620-2803, US
FEJZO, Zoran, Los Angeles, CA 90049, US
STACHURSKI, Jacek, Woodland Hills, CA 91367, US
- KALKER, Antonius, Mountain View, CA 94040, US
- (74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Tower Damm 15, 14169 Berlin, DE

G10L 21/0364 → (51) **G10L 13/033**

G10L 25/48 → (51) **G10L 13/033**

G10L 25/63 → (51) **G10L 13/033**

G10L 25/93 → (51) **G10L 15/04**

G11B 20/00 → (51) **G06T 1/00**

- (51) **G11C 7/22** (11) **3 510 596 A1***
G11C 8/18 **G11C 11/418**
G11C 11/419
- (25) En (26) En
- (21) 17755399.7 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/046616 11.08.2017
- (87) WO 2018/048576 2018/11 15.03.2018
- (30) 07.09.2016 US 201615258964
- (54) • *AUF SCHNELLER DECODIERUNG MIT KLEINERER LEISTUNG BASIERENDE DYNAMISCHE VERFOLGUNG FÜR SPEICHER*
- *LOWER POWER HIGH SPEED DECODING BASED DYNAMIC TRACKING FOR MEMORIES*
- *SUIVI DYNAMIQUE BASÉ SUR UN DÉCODAGE À GRANDE VITESSE ET À FAIBLE PUISSANCE POUR MÉMOIRES*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LIANG, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
KWOK, Tony Chung Yiu, Irvine, California 92620, US
LI, Rui, San Diego, California 92121-1714, US
YOON, Sei Seung, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **G11C 8/10** (11) **3 510 597 A1***
G11C 11/22
- (25) En (26) En
- (21) 17849299.7 (22) 21.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) US 2017/047779 21.08.2017
- (87) WO 2018/048608 2018/11 15.03.2018
- (30) 07.09.2016 US 201615258852
- (54) • *REDUNDANZARRAY-SPALTENDECODIERER FÜR SPEICHER*
- *REDUNDANCY ARRAY COLUMN DECODER FOR MEMORY*
- *DÉCODEUR DE COLONNE À RÉSEAU DE REDONDANCE POUR MÉMOIRE*
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) VIMERCATI, Daniele, Boise, Idaho 83716-9632, US
- GUO, Xinwei, Boise, Idaho 83716-9632, US
- (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 8/18 → (51) **G11C 7/22**

G11C 11/22 → (51) **G11C 8/10**

G11C 11/418 → (51) **G11C 7/22**

G11C 11/419 → (51) **G11C 7/22**

- (51) **G11C 13/00** (11) **3 510 598 A1***
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17761901.2 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/072621 08.09.2017
- (87) WO 2018/046682 2018/11 15.03.2018
- (30) 09.09.2016 FR 1658444
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER SPEICHERZELLE*
- *DEVICE FOR SELECTING A STORAGE CELL*
- *DISPOSITIF DE SELECTION D'UNE CELLULE MEMOIRE*
- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) BARLAS, Marios, 38400 St Martin d'Hères, FR
- BLAISE, Philippe, 38000 Grenoble, FR
- GRENOUILLET, Laurent, 38640 Claix, FR
- SKLENARD, Benoît, 38100 Grenoble, FR
- VIANELLO, Elisa, 38000 Grenoble, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G12B 15/02 → (51) **H05K 7/20**

- (51) **G16H 10/60** (11) **3 510 599 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17849724.4 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/050968 11.09.2017
- (87) WO 2018/049330 2018/11 15.03.2018
- (30) 12.09.2016 US 201662393365 P
08.09.2017 US 201715699772
- (54) • *SYSTEM ZUR ECHTZEITVERARBEITUNG VON GESUNDHEITSVERSÖRGUNGS-DATEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER VERSENDUNG UND AUSFÜHRUNG VON REZEPTPFLICHTIGEN MEDIKAMENTEN*
- *A SYSTEM FOR PROCESSING IN REAL TIME HEALTHCARE DATA ASSOCIATED WITH SUBMISSION AND FULFILLMENT OF PRESCRIPTION DRUGS*

- *SYSTÈME DE TRAITEMENT EN TEMPS RÉEL DE DONNÉES DE SOINS DE SANTÉ ASSOCIÉES À LA SOUMISSION ET À L'EXÉCUTION DE MÉDICAMENTS DE PRESCRIPTION*
- (71) National Health Coalition, Inc., 101 Jim Wright Freeway Suite 200, Fort Worth, TX 76108, US
- (72) HILL, Kenneth, A., Forth Worth, TX 76107, US
CROSSLIN, Brad, T., Keller, TX 76248, US
CROSSLIN, Todd, A., Aledo, TX 76008, US
FERGUSON, Clinton, S. III, Arlington, TX 76013, US
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

- (51) **G21B 3/00** (11) **3 510 600 A1***
F24J 1/00
- (25) Cs (26) En
- (21) 17762574.6 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CZ 2017/050011 03.03.2017
- (87) WO 2017/152889 2017/37 14.09.2017
- (30) 08.03.2016 CZ 20160136
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON THERMISCHER ENERGIE, VORRICHTUNG ZU DEREN UMSETZUNG UND WÄRMERZEUGUNGSSYSTEME*
- *THE METHOD OF GENERATING THERMAL ENERGY, DEVICES OF ITS IMPLEMENTATION AND HEAT GENERATION SYSTEMS*
- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE THERMIQUE, DISPOSITIFS POUR SA MISE EN UVRE ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION DE CHALEUR*
- (71) Power Heat Energy S.R.O., Na Pankráci 1618/30, 14000 Praha 5 Nusle, CZ
- (72) OLSHANSKY, Oleg, 36001 Karlovy Vary, CZ
HUBENY, Emanuel, 15500 Praha 5, CZ
KOLOSOV, Andrey, Volgograd 400094, RU
- (74) Sedláč, Jirí, Husova 5, 37001 České Budějovice, CZ

- (51) **G21C 3/32** (11) **3 510 601 A1***
G21C 3/33 **G21C 19/307**
- (25) En (26) En
- (21) 17705897.1 (22) 20.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/053751 20.02.2017
- (87) WO 2018/046142 2018/11 15.03.2018
- (30) 06.09.2016 US 201662383817 P
- (54) • *BRENNSTOFFBÜNDEL*
- *A FUEL ASSEMBLY*
- *ASSEMBLAGE COMBUSTIBLE*
- (71) Westinghouse Electric Sweden AB, 721 63 Västerås, SE
- (72) SÖDERBERG, Håkan, 722 45 Västerås, SE
PETTERSSON, Sven, 111 27 Stockholm, SE
SÖDERLUND, Anders, 735 91 Surahammar, SE
- (74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

- (51) **G21C 3/32** (11) **3 510 602 A1***
G21C 3/322 **G21C 17/10**
- (25) En (26) En
- (21) 17706231.2 (22) 20.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053753 20.02.2017

(87) WO 2018/046143 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 US 201662383754 P

- (54) • *BRENNSTOFFBÜNDEL*
- *A FUEL ASSEMBLY*
- *ASSEMBLAGE COMBUSTIBLE*

(71) Westinghouse Electric Sweden AB, 721 63 Västerås, SE

(72) HELMERSSON, Sture, 734 36 Hallstahammar, SE
KING, Jeremy, Chapin, South Carolina 29036, US

(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

G21C 3/32 → (51) **G21C 3/32**

G21C 3/33 → (51) **G21C 3/32**

G21C 17/10 → (51) **G21C 3/32**

G21C 19/307 → (51) **G21C 3/32**

G21F 9/12 → (51) **B01J 20/04**

G21F 9/24 → (51) **E21B 41/00**

G21K 1/06 → (51) **A61B 6/00**

G21K 4/00 → (51) **A61B 6/00**

H01B 1/02 → (51) **C25D 5/10**

H01B 1/02 → (51) **H01B 12/00**

H01B 1/24 → (51) **A61B 5/00**

(51) **H01B 3/28** (11) **3 510 603 A1***
H01B 3/44 **C08K 3/22**

(25) En (26) En

(21) 16769897.6 (22) 09.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/071355 09.09.2016

(87) WO 2018/046096 2018/11 15.03.2018

- (54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG WIE EIN KABEL UND POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *CONJUNCTION DEVICE SUCH AS A CABLE AND POLYMER COMPOSITION FOR PREPARING SAME*
- *DISPOSITIF DE CONJONCTION DE TYPE CÂBLE ET SA COMPOSITION POLYMÈRE DE PRÉPARATION*

(71) LEONI Kabel GmbH, Marienstrasse 7, 90402 Nürnberg, DE

(72) DELINEAU, Lydie, 4455 Zunzgen, CH
EGLI, Martin, 5116 Bad Schinznach, CH
EGGERT, Melanie, 5000 Aarau, CH
KRUMP, Henrich, 91101 Trencin, SK
KWAPULINSKY, Vladimir, 01701 Povazská Bystrica, SK

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

H01B 3/30 → (51) **H01L 39/24**

H01B 3/44 → (51) **H01B 3/28**

(51) **H01B 7/295** (11) **3 510 604 A1***
C09K 21/02 **C09K 21/08**

(25) En (26) En

(21) 17784426.3 (22) 08.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050615 08.09.2017

(87) WO 2018/049117 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 US 201662384907 P

- (54) • *FLAMMHEMMENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
- *FLAME RETARDANT POLYMERIC COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE POLYMÈRE RETARDATEUR DE FLAMME*

(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) MUNDRA, Manish, Collegeville PA 19426, US

CHAUDHARY, Bharat, I., Collegeville PA 19426, US

GHOSH-DASTIDAR, Abhijit, Collegeville PA 19426, US

DREUX, Peter, C., Collegeville PA 19426, US

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

H01B 7/42 → (51) **H01R 13/00**

H01B 11/00 → (51) **H01B 13/32**

(51) **H01B 12/00** (11) **3 510 605 A1***
H01B 1/02 **H01L 39/12**
H01B 13/00

(25) En (26) En

(21) 17849408.4 (22) 06.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050163 06.09.2017

(87) WO 2018/048826 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 US 201662383676 P

- (54) • *DIFFUSIONSSPERREN FÜR METALLISCHE SUPRALEITENDE DRÄHTE*
- *DIFFUSION BARRIERS FOR METALLIC SUPERCONDUCTING WIRES*
- *BARRIÈRES DE DIFFUSION POUR FILS SUPRACONDUCTEURS MÉTALLIQUES*

(71) H.C. Starck Inc., 45 Industrial Place, Newton, Massachusetts 02461, US

(72) SMATHERS, David, B., Columbus, OH 43221, US

AIMONE, Paul, Bridgewater, MA 02324, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01B 12/02 → (51) **H01L 39/24**

H01B 12/06 → (51) **H01L 39/24**

H01B 13/00 → (51) **H01B 12/00**

H01B 13/22 → (51) **H01B 13/32**

(51) **H01B 13/32** (11) **3 510 606 A2***
H01B 11/00 **H01B 13/22**

(25) En (26) En

(21) 17849461.3 (22) 06.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050291 06.09.2017

(87) WO 2018/048910 2018/11 15.03.2018

(88) 19.04.2018

(30) 07.09.2016 US 201662384306 P

07.09.2016 US 201662384328 P

08.03.2017 US 201762468635 P

08.03.2017 US 201762468607 P

01.05.2017 US 201762492713 P

01.05.2017 US 201762492724 P

01.05.2017 US 201762492740 P

01.05.2017 US 201762492697 P

- (54) • *ANISOTROPE KABELABDICHTUNGSGELE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KABELABDICHTUNGSGELEN*
- *ANISOTROPIC CABLE SEALING GELS; AND METHODS FOR FABRICATING CABLE SEALING GELS*
- *GELS D'ÉTANCHÉITÉ DE CÂBLE ANISOTROPE; ET PROCÉDÉS POUR LA FABRICATION DE GELS D'ÉTANCHÉITÉ DE CÂBLE*

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE

(72) RADELET, Christiaan, 3200 Aarschot, BE
DECLERCK, Thierry Mike, 3300 Kuntich, BE
ADAMS, Gary Williams, Holly Springs, North Carolina 27540, US

GALLA, Matthew Peter, Holly Springs, North Carolina 27540, US

BRYON, Roel Modest Willy, 3200 Aarschot, BE

KEMPENEERS, Dirk, 3200 Aarschot, BE
VANHENTENRIJK, Robert, 3020 Winksele, BE

VERHEYDEN, Danny Willy August, 3200 Gelrode, BE

BROWN, David Thomas, Bury St Edmunds Suffolk IP32 7GT, GB

MARIS, Michael, 3583 Paal, BE

MULLANEY, Julian S., Raleigh North Carolina 27607, US

EVERAERT, Valja, 9230 Wetteren, BE
BOLS, Hans, 2440 Geel, BE

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

H01F 1/01 → (51) **B41J 2/01**

(51) **H01F 3/02** (11) **3 510 607 A1***
H01F 27/08

(25) De (26) De

(21) 17791956.0 (22) 10.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075720 10.10.2017

(87) WO 2018/086810 2018/20 17.05.2018

(30) 09.11.2016 DE 102016221992

- (54) • *KERN FÜR EINE ELEKTRISCHE INDUKTIONSEINRICHTUNG*
- *CORE FOR AN ELECTRICAL INDUCTION DEVICE*
- *NOYAU POUR DISPOSITIF D'INDUCTION ÉLECTRIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) FINDEISEN, Jörg, 01156 Dresden, DE

(51) **H01F 3/14** (11) **3 510 608 A1***
H01F 27/30

(25) En (26) En
(21) 17749701.3 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/070024 08.08.2017
(87) WO 2018/046211 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201615257497
(54) • *GEKOPPELTER INDUKTOR*
• *COUPLED INDUCTOR*
• *INDUCTANCE COUPLÉE*

(71) Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG,
Max-Eyth-Strasse 1, 74638 Waldenburg, DE
(72) NARAYANAN, Raghu, Dracut, Massachusetts
01826, US
JAIN, Dheeraj, Murphy, TX 75094, US
OPITZ, Oliver, 85551 Kirchheim, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

(51) **H01F 6/00** (11) **3 510 609 A1***
H01F 7/06 **A61B 6/08**

(25) En (26) En
(21) 17849392.0 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/050066 05.09.2017
(87) WO 2018/048796 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385346 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
MAGNETISCHEN STEUERUNG EINES
STRAHLUNGSELEKTRONENSTRAHLS*
• *APPARATUS AND METHODS FOR
MAGNETIC CONTROL OF RADIATION
ELECTRON BEAM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE
COMMANDE MAGNÉTIQUE D'UN FAIS-
CEAU D'ÉLECTRONS DE RAYONNEMENT*

(71) Board of Regents, The University of Texas
System, 210 West 7th Street, Austin, TX
78701, US
TEL-HASHOMER MEDICAL RESEARCH
INFRASTRUCTURE AND SERVICES LTD. AT
THE CHAIM SHEBA MEDICAL CENTER,
Derech Sheba 2 Tel-Hashomer, Ramat-Gan
5262000, IL

(72) BARTKOSKI, Dirk, Houston, TX 77063, US
ALEZRA, Dror, Rishon Lezion, IL
SALEHPOUR, Mohammad, Houston, TX
77030, US
BUCHHOLZ, Thomas, Houston, TX 77030,
US

(74) Ruckerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen
Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße
11, 80331 München, DE

H01F 6/06 → (51) **H01L 39/24**

H01F 7/06 → (51) **H01F 6/00**

H01F 7/122 → (51) **H01F 7/16**

(51) **H01F 7/124** (11) **3 510 610 A1***
H01F 7/16

(25) En (26) En
(21) 17762193.5 (22) 05.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/052569 05.09.2017
(87) WO 2018/046901 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 GB 201615080

(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES STELLGLIED*
• *ELECTROMAGNETIC ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(71) Camcon Auto Limited, St John's Innovation
Centre Cowley Road, Cambridge, Cambrid-
geshire CB4 0WS, GB

(72) KELLY, David, Leamington Spa
Warwickshire CV31 1NB, GB

(74) Sharrock, Daniel John, et al, Nash Matthews
LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

(51) **H01F 7/128** (11) **3 510 611 A1***
F01L 1/047

(25) De (26) De
(21) 17754366.7 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/071014 21.08.2017
(87) WO 2018/046287 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016116981

(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE VERSTELLVOR-
RICHTUNG, INSBESONDERE ZUR NO-
CKENWELLENVERSTELLUNG*
• *ELECTROMAGNETIC ADJUSTMENT
DEVICE, IN PARTICULAR FOR CAMSHAFT
ADJUSTMENT*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE ÉLECTROMA-
GNÉTIQUE DESTINÉ NOTAMMENT AU
DÉPHASAGE D'ARBRE À CAMES*

(71) Kendrion (Villingen) GmbH, Wilhelm-Binder-
Strasse 4-6, 78048 Villingen-Schwenningen,
DE

(72) HERMANN, Rolf, 78126 Königfeld, DE
KAMMERER, Andreas, 78052 Obereschach,
DE

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

H01F 7/14 → (51) **H01F 7/16**

(51) **H01F 7/16** (11) **3 510 612 A1***
H01F 7/122 **H01F 7/14**
A61M 39/28 **F16K 7/04**

(25) En (26) En
(21) 17767881.0 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/052592 06.09.2017
(87) WO 2018/046909 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 GB 201615379
28.02.2017 GB 201703228

(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES STELLGLIED*
• *ELECTROMAGNETIC ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(71) Camcon Medical Limited, St John's Inno-
vation Park Cowley Road Great Shelford,
Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB

(72) WYGNANSKI, Wladyslaw, Cambridge
Cambridgeshire CB22 5JR, GB

(74) MCDOUALL, Christopher, Cambridge
Cambridgeshire CB3 0NE, GB

(74) Sharrock, Daniel John, et al, Nash Matthews
LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

H01F 7/16 → (51) **F01L 13/00**

H01F 7/16 → (51) **H01F 7/124**

(51) **H01F 27/02** (11) **3 510 613 A1***
H01F 27/04 **H01F 27/10**
H01F 27/12 **H01F 27/40**

(25) En (26) En
(21) 17755061.3 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/000944 01.08.2017
(87) WO 2018/046113 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 EP 16460066

(54) • *ABDECKUNG FÜR MIT EINER DIELEKTRI-
SCHEN FLÜSSIGKEIT GEFÜLLTEN VER-
TEILERTRANSFORMATOR*

• *A COVER FOR A DISTRIBUTION TRANS-
FORMER FILLED WITH A DIELECTRIC
LIQUID*

• *COUVERCLE POUR UN TRANSFORMA-
TEUR DE DISTRIBUTION REMPLI D'UN
LIQUIDE DIÉLECTRIQUE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH

(72) SOB CZAK, Witold, 95-200 Pabianice, PL
KLYS, Pawel, 93-008 Lodz, PL

CLAESSENS, Max, 5417 Untersiggenthal, CH
GRECKI, Filip, 31-421 Krakow, PL

ALOSZKO, Pawel, 31-421 Krakow, PL
BACHORZ, Lukasz, 30-638 Krakow, PL

OBREBSKI, Krzysztof, 01-416 Warszawa, PL
CZOPEK, Marcin, 31-467 Krakow, PL

(74) Marks, Frank, c/o ABB sp. z o.o. Intellectual
Property Starowislna 13A, 31-038 Krakow,
PL

H01F 27/04 → (51) **H01F 27/02**

H01F 27/08 → (51) **H01F 3/02**

H01F 27/10 → (51) **H01F 27/02**

H01F 27/12 → (51) **H01F 27/02**

(51) **H01F 27/30** (11) **3 510 614 A1***
(25) En (26) En

(21) 17765157.7 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/072507 07.09.2017
(87) WO 2018/046618 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 EP 16188074

(54) • *TRANSFORMATOR MIT SCHWUNDAUS-
GLEICH*

• *TRANSFORMER ASSEMBLY WITH
SHRINKAGE COMPENSATION*

• *ENSEMBLE TRANSFORMATEUR À
COMPENSATION DE RETRAIT*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH

(72) DORMIA, Georges, 74140 Douvaine, FR
GAOUA, Lakhdar, 38800 Le Pont de Claix,
FR

DUS, Lorenzo, 1217 Meyrin, CH
CHAUDHURI, Toufann, 1110 Morges, CH

CUENIN, Yann, 1969 Saint-Martin, CH

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01F 27/30 → (51) **H01F 3/14**

H01F 27/40 → (51) **H01F 27/02**

(51) **H01F 38/14** (11) **3 510 615 A1***
E21B 47/13 **H01R 13/523**

(25) En (26) En
(21) 16915850.8 (22) 07.09.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/050544 07.09.2016

(87) WO 2018/048396 2018/11 15.03.2018

(54) • *WETMATE-VERBINDER FÜR DRAHTLOSE
ELEKTRISCHE DURCHFÜHRUNG*
• *WIRELESS ELECTRICAL FEEDTHROUGH
WETMATE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉTANCHE DE TRAVERSÉE
ÉLECTRIQUE SANS FIL*

(71) FMC Technologies, Inc., 5875 North Sam
Houston Parkway West, Houston, TX 77086,
US

(72) MURPHY, Richard, M., Houston, TX 77044,
US

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

H01F 38/14 → (51) **B60K 6/20**

H01G 9/20 → (51) **C01B 3/04**

H01G 9/20 → (51) **H01L 31/0352**

(51) **H01H 3/04** (11) **3 510 616 A1***
H01H 3/06 **H01H 3/08**
H01H 3/10 **H01H 3/20**
H01H 9/02 **H01H 9/04**
H01H 9/20 **H01H 9/22**
H01H 19/06 **H01H 19/635**
H01H 71/52 **H01H 71/56**

(25) En (26) En
(21) 17849437.3 (22) 06.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/050243 06.09.2017

(87) WO 2018/048878 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 US 201615259332

(54) • *AKTUATORANORDNUNG FÜR IN EINEM
GEHÄUSE UNTERGEBRACHTE ELEKTRI-
SCHE SCHALTER*
• *ACTUATOR ASSEMBLY FOR ELECTRICAL
SWITCHES HOUSED IN AN ENCLOSURE*
• *ENSEMBLE ACTIONNEUR POUR
COMMUTEURS ÉLECTRIQUES LOGÉS
DANS UNE ENCEINTE*

(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive,
Shelton, CT 06484, US

(72) TAAFFE, Steven John, Ballwin, MO 63021,
US

BORZILLO, Anthony Dale, St. Louis, MO
63139, US

MADDUX, Steven Howard, Arnold, MO
63010, US

(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8,
0161 Oslo, NO

H01H 3/06 → (51) **H01H 3/04**

H01H 3/08 → (51) **H01H 3/04**

H01H 3/10 → (51) **H01H 3/04**

H01H 3/20 → (51) **H01H 3/04**

H01H 9/02 → (51) **H01H 3/04**

H01H 9/04 → (51) **H01H 3/04**

H01H 9/20 → (51) **H01H 3/04**

H01H 9/22 → (51) **H01H 3/04**

(51) **H01H 9/54** (11) **3 510 617 A1***
H02H 3/08

(25) De (26) De
(21) 17764587.6 (22) 08.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/072667 08.09.2017

(87) WO 2018/046707 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 DE 102016117003

(54) • *SCHUTZSCHALTGERÄT*
• *CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) ASKAN, Kenan, 1090 Wien, AT

BARTONEK, Michael, 1080 Wien, AT

KATZENSTEINER, Matthias, 1210 Wien, AT

(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries
Manufacturing GmbH Route de la Longeraie
7, 1110 Morges, CH

(51) **H01H 9/54** (11) **3 510 618 A1***
(25) De (26) De

(21) 17764588.4 (22) 08.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/072668 08.09.2017

(87) WO 2018/046708 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 DE 102016117005

(54) • *SCHUTZSCHALTGERÄT*
• *CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) ASKAN, Kenan, 1090 Wien, AT

(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries
Manufacturing GmbH Route de la Longeraie
7, 1110 Morges, CH

(51) **H01H 9/54** (11) **3 510 619 A1***
H02H 3/08 **H01H 9/56**

(25) De (26) De
(21) 17764589.2 (22) 08.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/072669 08.09.2017

(87) WO 2018/046709 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 DE 102016117006

(54) • *SCHUTZSCHALTGERÄT*
• *CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) ASKAN, Kenan, 1090 Wien, AT

(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries
Manufacturing GmbH Route de la Longeraie
7, 1110 Morges, CH

(51) **H01H 9/54** (11) **3 510 620 A1***
(25) De (26) De

(21) 17767779.6 (22) 07.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/072533 07.09.2017

(87) WO 2018/046632 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 DE 102016117004

(54) • *SCHUTZSCHALTGERÄT*
• *CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) ASKAN, Kenan, 1090 Wien, AT

(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries
Manufacturing GmbH Route de la Longeraie
7, 1110 Morges, CH

BA ME _____

MA MD _____

H01H 9/56 → (51) **H01H 9/54**

H01H 19/06 → (51) **H01H 3/04**

H01H 19/635 → (51) **H01H 3/04**

H01H 71/52 → (51) **H01H 3/04**

H01H 71/56 → (51) **H01H 3/04**

(51) **H01J 3/02** (11) **3 510 621 A1***
H01J 37/06 **H01J 37/08**

(25) En (26) En
(21) 16760752.2 (22) 07.09.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/071029 07.09.2016

(87) WO 2018/046079 2018/11 15.03.2018

(54) • *ABSTIMMBARER LADUNGSTEILCHEN-
WIRBELSTRAHLGENERATOR UND VER-
FAHREN*

• *TUNEABLE CHARGED PARTICLE VORTEX
BEAM GENERATOR AND METHOD*

• *GÉNÉRATEUR RÉGLABLE DE FAISCEAUX
DE VORTEX À PARTICULES CHARGÉES
ET PROCÉDÉ*

(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425
Jülich, DE

(72) TAVABI, Amir, 52428 Jülich, DE

LU, Penghan, 52428 Jülich, DE

DUCHAMP, Martial, 639804 Singapur, SG

DUNIN-BORKOWSKI, Rafal, 52428 Jülich,
DE

POZZI, Giulio, 40126 Bologna, IT

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593
Düsseldorf, DE

H01J 37/06 → (51) **H01J 3/02**

H01J 37/08 → (51) **H01J 3/02**

(51) **H01J 37/20** (11) **3 510 622 A1***
H01J 37/26

(25) De (26) De
(21) 17755507.5 (22) 22.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/071141 22.08.2017

(87) WO 2018/046293 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 DE 102016116765

- (54) • *NAP IMMERSIONSLINSE*
- *NAP IMMERSION LENS*
- *LENTILLE À IMMERSION NAP*

(71) SPECS Surface Nano Analysis GmbH, Voltastrasse 5, 13355 Berlin, DE

(72) BREITSCHAFT, Martin, 13086 Berlin, DE
JOHANSSON, Martin, 10407 Berlin, DE
FUNNEMANN, Dietmar, 13187 Berlin, DE
KUNZE, Kai, 10115 Berlin, DE
HAGEN, Sebastian, 16515 Oranienburg, DE
SCHAFF, Oliver, 10439 Berlin, DE
KAMPEN, Thorsten, 12161 Berlin, DE
THISSEN, Andreas, 12161 Berlin, DE

(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Markgrafenstrasse 22, 10117 Berlin, DE

H01J 37/22 → (51) **H01J 37/28**

H01J 37/26 → (51) **H01J 37/20**

(51) **H01J 37/28** (11) **3 510 623 A1***
H01J 37/22

(25) En (26) En

(21) 17849483.7 (22) 06.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050342 06.09.2017

(87) WO 2018/048949 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 US 201662385084 P
10.07.2017 US 201715645863

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON ARRAY-ASTIGMATISMUS IN EINEM MEHRSPALTIGEN RASTERELEKTRONENMIKROSKOPIESYSTEM*
- *APPARATUS AND METHOD FOR CORRECTING ARRAYED ASTIGMATISM IN A MULTI-COLUMN SCANNING ELECTRON MICROSCOPY SYSTEM*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE L'ASTIGMATISME EN RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE À BALAYAGE À COLONNES MULTIPLES*

(71) KLA-Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US

(72) BRODIE, Alan, Palo Alto, California 94303, US

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

(51) **H01J 37/32** (11) **3 510 624 A1***

(25) En (26) En

(21) 17817354.8 (22) 16.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/062040 16.11.2017

(87) WO 2018/094064 2018/21 24.05.2018

(30) 18.11.2016 US 201662424360 P
15.11.2017 US 201715813777

- (54) • *IONENFILTERVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES IONENFILTERSYSTEM*
- *ION FILTERING METHODS AND ASSOCIATED ION FILTERING SYSTEM*

- *PROCÉDÉS DE FILTRAGE D'IONS ET SYSTÈME DE FILTRAGE D'IONS ASSOCIÉ*

(71) Plasma-Therm, LLC, 10050 16th Street North, St. Petersburg, FL 33716, US

(72) LEA, Leslie, Michael, East Hagbourne OX11 9JU, GB

MARTINEZ, Linnell, Lakeland, FL 33813, US

MORGAN, Michael, Redington Beach, FL 33708, US

WESTERMAN, Russell, Land O'Lakes, FL 34639, US

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **H01J 37/32** (11) **3 510 625 A1***
H01L 21/78 **H01L 21/3065**

(25) En (26) En

(21) 17817521.2 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063629 29.11.2017

(87) WO 2018/102364 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 US 201662428078 P
28.11.2017 US 201715824166

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PLASMA-SCHNEIDEN EINES HALBLEITERWAFERS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PLASMA DICING A SEMI-CONDUCTOR WAFER*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCOUPAGE EN DÉS AU PLASMA D'UNE GALETTE EN SEMICONDUCTEUR*

(71) Plasma-Therm, LLC, 10050 16th Street North, St. Petersburg, FL 33716, US

(72) CHIANG, Tsu-Wu, Milpitas, CA 95035, US
WESTERMAN, Russell, Land O'lakes, FL 34639, US

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **H01J 49/00** (11) **3 510 626 A1***
H01J 49/06

(25) En (26) En

(21) 17739797.3 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039770 28.06.2017

(87) WO 2018/048494 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 US 201615260046

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MANIPULATION VON IONEN DERSELBEN ODER UNTERSCHIEDLICHER POLARITÄTEN*
- *A DEVICE TO MANIPULATE IONS OF SAME OR DIFFERENT POLARITIES*
- *DISPOSITIF DE MANIPULATION D'IONS DE POLARITÉS IDENTIQUES OU DIFFÉRENTES*

(71) Battelle Memorial Institute, 902 Battelle Boulevard, Richland, Washington 99354, US

(72) IBRAHIM, Yehia, M., Richland, WA 99352, US

SMITH, Richard, D., Richland, WA 99352, US

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

(51) **H01J 49/00** (11) **3 510 627 A1***
H01J 49/42

(25) En (26) En

(21) 17767876.0 (22) 06.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052586 06.09.2017

(87) WO 2018/046905 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 GB 201615132

- (54) • *QUADRUPOLVORRICHTUNGEN*
- *QUADRUPOLE DEVICES*
- *DISPOSITIFS QUADRUPOLAIRES*

(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB

(72) LANGRIDGE, David J., Bollington Macclesfield SK10 5RE, GB

GREEN, Martin Raymond, Bowdon Cheshire WA14 3EE, GB

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

(51) **H01J 49/00** (11) **3 510 628 A1***
H01J 49/42

(25) En (26) En

(21) 17767877.8 (22) 06.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052587 06.09.2017

(87) WO 2018/046906 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 GB 201615127

- (54) • *QUADRUPOLVORRICHTUNGEN*
- *QUADRUPOLE DEVICES*
- *DISPOSITIFS QUADRUPÔLES*

(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB

(72) LANGRIDGE, David J., Bollington Macclesfield SK10 5RE, GB

GREEN, Martin Raymond, Bowdon Cheshire WA14 3EE, GB

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

(51) **H01J 49/00** (11) **3 510 629 A1***
H01J 49/42

(25) En (26) En

(21) 17787524.2 (22) 12.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052678 12.09.2017

(87) WO 2018/046968 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 GB 201615469

- (54) • *MASSENSPEKTROMETRIE*
- *MASS SPECTROMETRY*
- *SPECTROMÉTRIE DE MASSE*

(71) The University Of Warwick, University House Kirby Corner Road, Coventry CV4 8UW, GB

(72) O'CONNOR, Peter, Coventry West Midlands CV4 7AL, GB

VAN AGTHOVEN, Maria Andrea, Coventry West Midlands CV4 7AL, GB

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

(51) **H01J 49/04** (11) **3 510 630 A1***
H01J 49/16 **G01N 33/00**

(25) En (26) En

(21) 17765158.5 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072510 07.09.2017

(87) WO 2018/046619 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 PCT/EP2016/071120

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER CHEMISCHEN ZUSAMMENSETZUNG AUS AEROSOLPARTIKELN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ANALYSING A CHEMICAL COMPOSITION OF AEROSOL PARTICLES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE COMPOSITION CHIMIQUE DE PARTICULES D'AÉROSOL*

(71) Tofwerk AG, Uttigenstrasse 22, 3600 Thun, CH

(72) LOPEZ-HILFIKER, Felipe, 3006 Bern, CH
GONIN, Marc, 3600 Thun, CH
CUBISON, Mike, 3116 Muehledorf, CH

(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

H01J 49/06 → (51) **H01J 49/00**

H01J 49/16 → (51) **H01J 49/04**

H01J 49/26 → (51) **G01N 21/67**

H01J 49/42 → (51) **H01J 49/00**

H01L 21/00 → (51) **G01N 27/414**

H01L 21/3065 → (51) **H01J 37/32**

(51) **H01L 21/331** (11) **3 510 631 A1***
H01L 29/72

(25) En (26) En

(21) 17849729.3 (22) 11.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050984 11.09.2017

(87) WO 2018/049339 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 US 201615261024

- (54) • *HOCHLEISTUNGSFÄHIGER SUPER-BETA-NPN (SBNPN)*
• *HIGH PERFORMANCE SUPER-BETA NPN (SBNPN)*
• *NPN SUPER-BÊTA (SBNPN) HAUTE PERFORMANCE*

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US

(72) BENNA, Bernhard, 85405 Nandlstadt, DE
SCHWARTZ, Wolfgang, 84072 Au, DE
STAUFER, Berthold, Georg, Moosburg, DE

(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) **H01L 21/67** (11) **3 510 632 A1***
H01L 21/683

(25) En (26) En

(21) 17723839.1 (22) 03.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/030796 03.05.2017

(87) WO 2018/048482 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 US 201615258300

(54) • *WAFER-STAPELUNG ZUR BILDUNG EINER MEHRFACH-WAFERGEBUNDENEN STRUKTUR*

• *WAFER STACKING TO FORM A MULTI-WAFER-BONDED STRUCTURE*

• *EMPILEMENT DE TRANCHES EN VUE DE FORMER UNE STRUCTURE LIÉE MULTI-TRANCHE*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US

(72) CAHILL, Andrew, Goleta, California 93117-1137, US

GETTY, Jonathan, Goleta, California 93117, US

LOFGREEN, Daniel, D., Santa Maria, California 93455-3800, US

DRAKE, Paul, A., Murrieta, California 92562, US

(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H01L 21/67** (11) **3 510 633 A1***
H01L 21/677 **H01L 21/687**

(25) En (26) En

(21) 17768909.8 (22) 05.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050085 05.09.2017

(87) WO 2018/048802 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 US 201662385150 P

01.09.2017 US 201715693871

(54) • *SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*

• *SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS*

• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT*

(71) Brooks Automation, Inc., 15 Elizabeth Drive, Chelmsford, MA 01824, US

(72) CAVINS, Jeffrey, A., Salem, NH 03079, US
SHARROCK, Leigh, F., Londonderry, NH 03053, US

LETOURNEAU, Kyle, M., Derry, NH 03038, US

MCKINNEY, Stacy, Pepperell, MA 01463, US

JARZYŃKA, Dave, Sudbury, MA 01776, US

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **H01L 21/673** (11) **3 510 634 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17780464.8 (22) 05.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052340 05.09.2017

(87) WO 2018/046831 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 FR 1658300

(54) • *VERFAHREN FÜR DEN TRANSPORT UND DIE LAGERUNG EINER HALBLEITER-PLATTE IN EINEM HERMETISCH VERSCHLOSSENEN BEHÄLTNIS*

• *METHOD FOR THE TRANSPORTATION AND STORAGE OF A SEMICONDUCTOR PLATE IN A HERMETIC CONTAINER*

• *PROCÉDE DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE D'UNE PLAQUE SEMICONDUCTRICE EN ENCEINTE HERMETIQUE*

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR

(72) PELISSIER, Bernard, 38130 Echirolles, FR

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

H01L 21/677 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/687 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/78 → (51) **H01J 37/32**

(51) **H01L 23/367** (11) **3 510 635 A1***
H01L 23/467 **F28F 3/02**

(25) En (26) En

(21) 16770003.8 (22) 21.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/072440 21.09.2016

(87) WO 2018/054462 2018/13 29.03.2018

(54) • *KÜHLKÖRPER*

• *HEATSINK*

• *DISSIPATEUR THERMIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) KALLMARK, Magnus, 164 40 Kista, SE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H01L 23/467 → (51) **H01L 23/367**

H01L 23/498 → (51) **C03C 15/00**

H01L 25/16 → (51) **H04B 10/80**

H01L 29/00 → (51) **G01N 27/414**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/808**

H01L 29/08 → (51) **H01L 29/808**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/808**

H01L 29/16 → (51) **H01L 29/808**

H01L 29/20 → (51) **H01L 29/808**

H01L 29/40 → (51) **H01M 4/86**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/808**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/72 → (51) **H01L 21/331**

(51) **H01L 29/78** (11) **3 510 636 A1***
H01L 29/66 **H01L 29/786**

(25) En (26) En

(21) 17755340.1 (22) 03.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/045349 03.08.2017

(87) WO 2018/048529 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 US 201615257823

(54) • *AKTIVE TIEFGRABENVORRICHTUNG MIT RÜCKSEITIGEM KÖRPERKONTAKT*

- DEEP TRENCH ACTIVE DEVICE WITH BACKSIDE BODY CONTACT
 - DISPOSITIF ACTIF DE TRANCHÉE PROFONDE AYANT UN CONTACT DE CORPS ARRIÈRE
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GOKTEPELI, Sinan, San Diego, CA 92121-1714, US
FANELLI, Steve, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 29/786 → (51) **H01L 29/78**

- (51) **H01L 29/808** (11) **3 510 637 A1***
H01L 29/423 **H01L 29/06**
H01L 29/10 **H01L 29/20**
H01L 29/16 **H01L 29/08**
- (25) En (26) En
(21) 17849496.9 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050384 07.09.2017
(87) WO 2018/048972 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201615260548
- (54) • VERTIKALER JFET MIT GRABEN MIT VERBESSERTER SCHWELLENSPANNUNGSSTEUERUNG
• TRENCH VERTICAL JFET WITH IMPROVED THRESHOLD VOLTAGE CONTROL
• JFET VERTICAL À TRANCHÉE AVEC COMMANDE DE TENSION DE SEUIL AMÉLIORÉE
- (71) United Silicon Carbide Inc., 7 Deer Park Drive Suite E., Monmouth Junction, NJ 08852, US
- (72) BHALLA, Anup, Princeton Junction, NJ 08850, US
ALEXANDROV, Peter, Lawrence, NJ 08648, US
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/0352**

H01L 31/0304 → (51) **H01L 31/0352**

- (51) **H01L 31/0352** (11) **3 510 638 A1***
H01L 31/0224 **H01L 31/0304**
H01L 31/08 **C25B 1/06**
C01B 3/04 **H01G 9/20**
- (25) En (26) En
(21) 17778340.4 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/055376 06.09.2017
(87) WO 2018/047082 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662384947 P
- (54) • DOPPELSEITIGE FOTOELEKTRODEN
• DUAL-SIDED PHOTOELECTRODES
• PHOTOELECTRODES À DOUBLE FACE
- (71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA

- (72) OOI, Boon S., Thuwal 23955-6900, SA
HUSSEIN, Mohamed Ebaid Abdrabou, Thuwal 23955-6900, SA
PRABASWARA, Aditya, Thuwal 23955-6900, SA
NG, Tien Khee, Thuwal 23955-6900, SA
MIN, Jungwook, Thuwal 23955-6900, SA
- (74) Peguet, Wilfried, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01L 31/08 → (51) **H01L 31/0352**

H01L 31/153 → (51) **H04B 10/80**

- (51) **H01L 31/18** (11) **3 510 639 A1***
C30B 29/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17771814.5 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/052374 07.09.2017
(87) WO 2018/046854 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 FR 1658365
- (54) • VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON SILICIUMSCHEIBEN NACH DER NETTODOTIERVARIATION
• METHOD FOR SORTING SILICON WAFERS ACCORDING TO THE NET DOPING VARIATION
• PROCÉDÉ DE TRI DE PLAQUETTES EN SILICIUM EN FONCTION DE LA VARIATION DU DOPAGE NET
- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment le Ponant D, 75015 Paris, FR
- (72) LETTY, Elénore, 38300 Bourgoin Jallieu, FR
FAVRE, Wilfried, 73000 Chambéry, FR
VEIRMAN, Jordi, 73290 La Motte-Servolex, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01L 31/18 (11) **3 510 640 A1***
C30B 29/06

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17771815.2 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/052375 07.09.2017
(87) WO 2018/046855 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 FR 1658368
- (54) • VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON SILICIUMWAFERN NACH IHRER VOLUMENLEBENSDAUER
• METHOD FOR SORTING SILICON WAFERS ACCORDING TO THEIR BULK LIFETIME
• PROCÉDÉ DE TRI DE PLAQUETTES EN SILICIUM EN FONCTION DE LEUR DURÉE DE VIE VOLUMIQUE
- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment le Ponant D, 75015 Paris, FR
- (72) LETTY, Elénore, 38300 Bourgoin Jallieu, FR
FAVRE, Wilfried, 73000 Chambéry, FR
VEIRMAN, Jordi, 73290 La Motte-Servolex, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01L 31/18 → (51) **C01B 3/04**

- (51) **H01L 33/00** (11) **3 510 641 A2***
H01L 33/02 **H01L 33/34**
- (25) En (26) En
(21) 17842409.9 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) ZA 2017/050052 05.09.2017
(87) WO 2018/049434 2018/11 15.03.2018
(88) 21.06.2018
(30) 06.09.2016 ZA 201606148
- (54) • SILICIUM-AVALANCHE-LEUCHTDIODE MIT 650 NM
• 650 NM SILICON AVALANCHE LIGHT EMITTING DIODE
• DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE À AVALANCHE AU SILICIUM DE 650 NM
- (71) University Of South Africa, Directorate Innovation And Technology Transfer (DITT) Research Department, Unisa, Pretoria, ZA
- (72) SNYMAN, Lukas, Willem, Faerie Glen 0081 Pretoria/ZA, ZA
- (74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

H01L 33/02 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/34 → (51) **H01L 33/00**

H01L 39/12 → (51) **H01B 12/00**

- (51) **H01L 39/24** (11) **3 510 642 A1***
B05C 9/14 **B05D 3/06**
H01B 3/30 **H01B 12/02**
H01B 12/06 **H01F 6/06**
- (25) En (26) En
(21) 17849501.6 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050398 07.09.2017
(87) WO 2018/048979 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384364 P
29.11.2016 US 201662427239 P
- (54) • ROLLE-ZU-ROLLE-EXFOLIATION UND VERARBEITUNG VON SUPRALEITERN DER ZWEITEN GENERATION
• REEL-TO-REEL EXFOLIATION AND PROCESSING OF SECOND GENERATION SUPERCONDUCTORS
• EXFOLIATION DE BOBINE À BOBINE ET TRAITEMENT DE SUPRACONDUCTEURS DE SECONDE GÉNÉRATION
- (71) Brookhaven Technology Group, Inc., Advanced Energy Center 1000 Innovation Road, Stony Brook, NY 11794, US
- (72) SOLOVYOV, Vyacheslav, Rocky Point, NY 11778, US
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

H01L 41/09 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **H01L 45/00** (11) **3 510 643 A1***
(25) En (26) En
(21) 17758910.8 (22) 18.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052454 18.08.2017

(87) WO 2018/046884 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 US 201615260515

(54) • CEM-SCHALTVOORRICHTUNG

• A CEM SWITCHING DEVICE

• DISPOSITIF DE COMMUTATION CEM

(71) Arm Ltd, 110 Fulbourn Road, Cambridge
CB1 9NJ, GB

(72) REID, Kimberly Gay, Cambridge CB1 9NJ,
GB

SHIFREN, Lucian, Cambridge CB1 9NJ, GB

ARAUJO, Carlos Paz de, Cambridge CB1
9NJ, GB

CELINSKA, Jolanta, Cambridge CB1 9NJ, GB

(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1
2HL, GB

(51) **H01L 45/00** (11) **3 510 644 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17768728.2 (22) 08.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072622 08.09.2017

(87) WO 2018/046683 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 FR 1658446

(54) • OXIDBASIERTE RESISTIVE NICHTFLÜCH-
TIGE SPEICHERZELLE UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON

• OXIDE-BASED RESISTIVE NON-VOLATILE
MEMORY CELL AND METHOD FOR
MANUFACTURING SAME

• CELLULE MEMOIRE NON-VOLATILE
RESISTIVE A BASE D'OXYDE ET SON
PROCEDE DE FABRICATION

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâti-
ment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) GRENOUILLET, Laurent, 38640 Claix, FR
BARLAS, Marios, 38400 St Martin d'Hères,
FR

BLAISE, Philippe, 38000 Grenoble, FR

SKLENARD, Benoît, 38100 Grenoble, FR

VIANELLO, Elisa, 38000 Grenoble, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge,
75009 Paris, FR

H01L 51/00 → (51) **C08G 61/12**

H01L 51/42 → (51) **C08G 61/12**

(51) **H01M 2/02** (11) **3 510 645 A1***

H01M 10/42 **H01M 2/10**

H01M 2/30 **H01M 2/34**

H02H 7/00 **H02J 7/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17765410.0 (22) 08.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072537 08.09.2017

(87) WO 2018/046635 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 FR 1601330

04.11.2016 FR 1660667

(54) • SCHUTZ EINER VORRICHTUNG ZUR AK-
KUMULATION VON ELEKTRISCHER
ENERGIE

• PROTECTION OF AN ELECTRICAL
ENERGY ACCUMULATION DEVICE

• PROTECTION D'UN DISPOSITIF D'ACCU-
MULATION D'ENERGIE ELECTRIQUE

(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles
Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) DUBOIS, Eric, Ravindranath, 78401 CHATOU
CEDEX, FR

KHERBOUCHI, Hocine, 78401 CHATOU
CEDEX, FR

BOSSON, Joël, 78401 CHATOU CEDEX, FR

(74) Collet, Alain, et al, Marks & Clerk France
Conseils en Propriété Industrielle Immeuble
Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117
Arcueil Cedex, FR

(51) **H01M 2/02** (11) **3 510 646 A1***

H01M 2/10 **H01M 10/42**

H05K 7/14 **G06F 1/18**

(25) En (26) En

(21) 17849734.3 (22) 11.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050998 11.09.2017

(87) WO 2018/049344 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 US 201662393446 P

(54) • WIEDERAUFLADBARE BATTERIEMODULE
UND HANDHABUNGSVORRICHTUNG FÜR
WIEDERAUFLADBARES BATTERIEMO-
DUL

• RECHARGEABLE BATTERY MODULES
AND RECHARGEABLE BATTERY MODULE
HANDLING METHODS

• MODULES DE BATTERIE RECHARGEABLE
ET PROCÉDÉS DE MANIPULATION DE
MODULES DE BATTERIE RECHARGEABLE

(71) LITHIUM WERKS TECHNOLOGY BV, Dem-
mersweg 3, 7556 BN Hengelo, NL

(72) KOHLER, Marc, Autin, TX 78737, US

LEE, Erik, Cedar Park, TX 78613, US

WALKER, Robert, Craig, Cedar Park, TX
78613, US

(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk
LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB

H01M 2/02 → (51) **H01M 2/08**

H01M 2/02 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/06 → (51) **H01M 2/08**

(51) **H01M 2/08** (11) **3 510 647 A2***

H01M 2/06 **H01M 2/26**

H01M 2/02 **H01M 10/39**

(25) En (26) En

(21) 17851347.9 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050544 07.09.2017

(87) WO 2018/052797 2018/12 22.03.2018

(88) 31.05.2018

(30) 07.09.2016 US 201662384662 P

(54) • DICHTUNGEN FÜR VORRICHTUNGEN
AUS REAKTIVEM HOCHTEMPERATUR-
MATERIAL

• SEALS FOR HIGH TEMPERATURE
REACTIVE MATERIAL DEVICES

• JOINTS POUR DES DISPOSITIFS EN
MATÉRIAU RÉACTIF À HAUTE TEMPÉRA-
TURE

(71) Ambri Inc., 237 Putnam Avenue, Cambridge,
MA 02139, US

(72) BRADWELL, David J., Arlington MA 02474,
US

MCCLEARY, David A. H., Watertown MA
02472, US

THOMPSON, Gregory A., Mercer Island WA
98040, US

BLANCHARD, Allan, Brighton MA 02135, US

MILLER, Jeffrey B., Brookline MA 02446, US

TEEL, Ronald, Georgetown MA 01833, US

LANGHAUSER, William B., Boston MA
02135, US

ELLIOTT, Alexander W., Billerica MA 01821,
US

SADOWAY, Donald R., Cambridge MA
02142, US

MCNELEY, Michael, Boston MA 02111, US

REDFERN, Ian, Cambridge MA 02141, US

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

(51) **H01M 2/10** (11) **3 510 648 A1***

H01M 2/20 **H01M 2/30**

H01M 10/052 **H01M 10/058**

H01M 10/625 **H01M 2/02**

(25) En (26) En

(21) 17746286.8 (22) 19.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042913 19.07.2017

(87) WO 2018/048509 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 US 201615263065

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BATTE-
RIEMODULE MIT ANSCHLUSSLEISTEN-
ANORDNUNGEN MIT ENTWÄSSERUNGS-
KANÄLEN

• SYSTEM AND METHOD FOR BATTERY
MODULES HAVING TERMINAL BLOCK
ASSEMBLIES WITH DRAINAGE
CHANNELS

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MODULES
DE BATTERIE AYANT DES ASSEM-
BLAGES BORNIER DOTÉS DE CANAUX
DE DRAINAGE

(71) Johnson Controls Technology Company,
5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee,
WI 53209, US

(72) DEKEUSTER, Richard M., Racine, Wisconsin
53402, US

MACK, Robert J., Milwaukee, Wisconsin
53212, US

DINKELMAN, John P., South Milwaukee,
Wisconsin 53172, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 510 649 A1***

A24F 47/00 **H01M 4/38**

H01M 4/485 **H01M 4/505**

H01M 4/525 **H01M 4/587**

H01M 10/052

(25) En (26) En

(21) 17777970.9 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055401 07.09.2017

(87) WO 2018/047097 2018/11 15.03.2018
 (30) 09.09.2016 US 201615261329
 (54) • *NETZTEIL FÜR EINE AEROSOLABGABE-VORRICHTUNG*
 • *POWER SOURCE FOR AN AEROSOL DELIVERY DEVICE*
 • *SOURCE D'ALIMENTATION POUR UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
 (71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
 (72) PHILLIPS, Percy, Pfafftown, North Carolina 27040, US
 SEBASTIAN, Andries Don, Winston-Salem, NC 27103, US
 DAVIS, Michael F., Clemmons, North Carolina 27012, US
 AMPOLINI, Frederic, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
 SEARS, Stephen B., Siler City, North Carolina 27344, US
 (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 510 650 A1***
H01M 10/04
 (25) En (26) En
 (21) 17787526.7 (22) 12.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) GB 2017/052681 12.09.2017
 (87) WO 2018/046971 2018/11 15.03.2018
 (30) 12.09.2016 GB 201615475
 (54) • *BATTERIEPACKGEHÄUSE*
 • *BATTERY PACK ENCLOSURE*
 • *ENCEINTE DE BLOC-BATTERIE*
 (71) Hyperdrive Innovation Limited, Future Technology Centre Barmston Court Nissan Way, Sunderland, Tyne and Wear SR5 3NY, GB
 (72) IRISH, Stephen, Sunderland Tyne and Wear SR5 3NY, GB
 SHAW, Robin, Sunderland Tyne and Wear SR5 3NY, GB
 (74) White, Andrew John, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/02**
 (51) **H01M 2/16** (11) **3 510 651 A1***
H01M 4/36 **H01M 4/134**
H01M 4/1395 **H01M 10/052**
H01M 4/38 **H01M 4/62**
H01M 4/40
 (25) En (26) En
 (21) 17758906.6 (22) 05.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2017/072236 05.09.2017
 (87) WO 2018/046494 2018/11 15.03.2018
 (30) 06.09.2016 EP 16187487
 (54) • *ANODE FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE*
 • *ANODE FOR AN ELECTROCHEMICAL CELL*
 • *ANODE POUR UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE*
 (71) OXIS Energy Limited, E1 Culham Science Centre, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, GB

Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51365 Leverkusen, DE
 (72) KLIMMASCH, Thomas, 51379 Leverkusen, DE
 WEIKARD, Jan, 51375 Leverkusen, DE
 LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, DE
 KÖCHER, Jürgen, 40764 Langenfeld, DE
 AINSWORTH, David, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB
 ROWLANDS, Stephen, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB
 KREIS, Justyna, Katarzyna, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB
 LAWES, Stephen, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB
 DESILANI, Sebastien, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB
 (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H01M 2/20** (11) **3 510 652 A1***
H01M 2/30
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17758561.9 (22) 01.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2017/071951 01.09.2017
 (87) WO 2018/046397 2018/11 15.03.2018
 (30) 07.09.2016 FR 1658288
 (54) • *DURCHFÜHRUNG ZUR BILDUNG EINER KLEMME FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE METALL-IONEN-BATTERIE UND ENTSPRECHENDE BATTERIE*
 • *FEEDTHROUGH FORMING A TERMINAL FOR AN ELECTROCHEMICAL METAL-ION BATTERY AND ASSOCIATED BATTERY*
 • *TRAVERSÉE FORMANT BORNE POUR ACCUMULATEUR ÉLECTROCHIMIQUE MÉTAL-ION ET ACCUMULATEUR ASSOCIÉ*
 (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
 (72) DEWULF, Frédéric, 38500 Voiron, FR
 JOST, Pierre, 38220 Saint-Pierre-De-Mesage, FR
 LEYS, Côme-Emmanuel, Grenoble 38100, FR
 (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/10**
H01M 2/26 → (51) **H01M 2/08**
H01M 2/30 → (51) **H01M 2/02**
H01M 2/30 → (51) **H01M 2/10**
H01M 2/30 → (51) **H01M 2/20**
H01M 2/34 → (51) **H01M 2/02**
H01M 4/02 → (51) **H01M 4/04**
H01M 4/02 → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 510 653 A2***
H01M 4/133 **H01M 4/134**
H01M 4/1393 **H01M 4/1395**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/583 **H01M 10/052**
H01M 4/02
 (25) En (26) En
 (21) 17768077.4 (22) 12.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/072923 12.09.2017
 (87) WO 2018/046765 2018/11 15.03.2018
 (88) 19.04.2018
 (30) 12.09.2016 EP 16188389
 (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
 • *COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
 • *COMPOSITIONS ET LEURS UTILISATIONS*
 (71) Imerys Graphite & Carbon Switzerland Ltd., Strada Industriale, 6743 Bodio, CH
 (72) ULMANN, Pirmin, 9050 Appenzell Steinegg, CH
 PACHECO BENITO, Sergio, Erreterria, 20100, ES
 ZÜRCHER, Simone, 6945 Origgio, CH
 LANZ, Patrick, San Jose, CA 95126, US
 SPAHR, Michael, 6500 Bellinzona, CH
 (74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

H01M 4/04 → (51) **C25D 13/16**
H01M 4/04 → (51) **H01M 4/139**
H01M 4/04 → (51) **H01M 4/1391**

(51) **H01M 4/133** (11) **3 510 654 A1***
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
 (25) En (26) En
 (21) 17758876.1 (22) 31.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/071864 31.08.2017
 (87) WO 2018/046385 2018/11 15.03.2018
 (30) 09.09.2016 US 201615260421
 (54) • *PORÖSE SILICIUMMATERIALIEN UND LEITFÄHIGE POLYMERBINDERELEKTRODEN*
 • *POROUS SILICON MATERIALS AND CONDUCTIVE POLYMER BINDER ELECTRODES*
 • *MATÉRIAUX AU SILICIUM POREUX ET ÉLECTRODES DE LIANT POLYMÈRE CONDUCTEUR*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
 (72) GENTSCHEV, Ann-Christin, Belmont California 94002, US
 LANGER, Thorsten, 80807 München, DE
 LUX, Simon, 80805 München, DE
 GAO, Liu, Piedmont California 94611, US
 WEN, Yuan, Richmond California 94804, US

(51) **H01M 4/133** (11) **3 510 655 A1***
H01M 4/62 **H01M 4/134**
H01M 4/1393 **H01M 4/1395**
H01M 10/0525
 (25) En (26) En
 (21) 17762087.9 (22) 31.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/071863 31.08.2017

- (87) WO 2018/046384 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201615260445
(54) • LEITFÄHIGER POLYMERBINDER FÜR EINE NEUARTIGE SILICIUM-/GRAPHENA-NODE IN LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
• CONDUCTIVE POLYMER BINDER FOR A NOVEL SILICON/GRAPHENE ANODE IN LITHIUM ION BATTERIES
• LIANT POLYMÈRE CONDUCTEUR POUR UNE NOUVELLE ANODE EN SILICIUM/GRAPHÈNE DANS DES BATTERIES AU LITHIUM-ION
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) GENTSCHIEV, Ann-Christin, Belmont California 94002 0000, US
LANGER, Thorsten, 80807 München, DE
LUX, Simon, 80805 München, DE
JIA, Zhe, Emeryville California 94608, US
LIU, Gao, Piedmont California 94611, US
ZHAO, Hui, Emeryville California 94608, US

(51) **H01M 4/133** (11) **3 510 656 A1***
H01M 4/134 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/583**
H01M 10/052 **H01M 4/1393**
H01M 4/02
(25) En (26) En
(21) 17777490.8 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) EP 2017/072927 12.09.2017
(87) WO 2018/046767 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 EP 16188385
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG
• COMPOSITIONS AND THEIR USES
• COMPOSITIONS ET LEURS USAGES
(71) Imerys Graphite & Carbon Switzerland Ltd., Strada Industriale, 6743 Bodio, CH
(72) ULMANN, Pirmin, 9050 Appenzell Steinegg, CH
PACHECO BENITO, Sergio, 6710 Biasca, CH
ZÜRCHER, Simone, 6945 Origgio, CH
RODLERT-BACILIERI, Marlene, 6932 Brenganzona, CH
LANZ, Patrick, San Jose, CA 95126, US
SPAHR, Michael, 6500 Bellinzona, CH
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/587**

- (51) **H01M 4/134** (11) **3 510 657 A2***
H01M 4/1395 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/587**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
(25) En (26) En
(21) 17764413.5 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072934 12.09.2017
(87) WO 2018/046768 2018/11 15.03.2018
(88) 17.05.2018
(30) 12.09.2016 EP 16188374

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• COMPOSITIONS AND USES THEREOF
• COMPOSITIONS ET LEURS UTILISATIONS
(71) Imerys Graphite & Carbon Switzerland Ltd., Strada Industriale, 6743 Bodio, CH
(72) ULMANN, Pirmin, 9050 Appenzell Steinegg, CH
PACHECO BENITO, Sergio, Erreterria, 20100, ES
ZÜRCHER, Simone, 6945 Origgio, CH
LANZ, Patrick, San Jose, CA 95126, CH
SPAHR, Michael, 6500 Bellinzona, CH
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

H01M 4/134 → (51) **H01M 2/16**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/133**

- (51) **H01M 4/139** (11) **3 510 658 A1***
C25B 11/03 **H01M 4/04**
H01M 4/1393 **H01M 4/587**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
(25) De (26) De
(21) 17772113.1 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) IB 2017/055317 05.09.2017
(87) WO 2018/047054 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 CH 11472016
13.02.2017 CH 1652017
(54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR APPLIZIERUNG MAGNETISCHER FELDER AUF EINEM GEGENSTAND
• METHOD AND DEVICE FOR APPLYING MAGNETIC FIELDS TO AN OBJECT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR APPLIQUER DES CHAMPS MAGNÉTIQUES SUR UN OBJET
(71) Battrion AG, Sempacherstrasse 3, 6003 Luzern, CH
(72) EBNER, Martin, 8008 Zürich, CH
GELDMACHER, Felix, 8032 Zürich, CH
KORY, Max, 8006 Zürich, CH
BOZYIGIT, Deniz, 8037 Zürich, CH
(74) Frommhold, Joachim, Weinmann Zimmerli AG Apollostrasse 2 Postfach 1021, 8032 Zürich, CH

(51) **H01M 4/1391** (11) **3 510 659 A1***
H01M 4/1393 **H01M 4/62**
H01M 10/0525 **H01M 4/04**
H01M 4/52 **H01M 4/50**
H01M 4/525 **H01M 4/583**
H01M 4/58

- (25) It (26) En
(21) 17777965.9 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055363 06.09.2017
(87) WO 2018/047073 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 IT 201600090617
(54) • VERWENDUNG VON VINYLACETATPOLYMEREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEK-

- TRODEN FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
• USE OF VINYL ACETATE-BASED POLYMERS TO MAKE ELECTRODES FOR LITHIUM-ION BATTERIES
• UTILISATION DE POLYMÈRES À BASE D'ACÉTATE DE VINYLE POUR FAIRE DES ÉLECTRODES POUR BATTERIES LITHIUM-ION
(71) Vinavil S.p.A., Viale Jenner4, 20159 Milano, IT
Agenzia Nazionale Per Le Nuove Tecnologie, L'Energia E Lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA), Lungotevere G.A. Thaon di Revel 76, 00196 Roma, IT
(72) PROSINI, Pier Paolo, 00123 Roma, IT
FUSO NERINI, Ivan, 20159 Milano, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 2/16**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/36 → (51) **H01M 2/16**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/38 → (51) **H01M 2/10**

H01M 4/38 → (51) **H01M 2/16**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/40 → (51) **H01M 2/16**

H01M 4/485 → (51) **C25D 13/16**

H01M 4/485 → (51) **H01M 2/10**

H01M 4/50 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/505 → (51) **C25D 13/16**

H01M 4/505 → (51) **H01M 2/10**

H01M 4/52 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/525 → (51) **C25D 13/16**

H01M 4/525 → (51) **H01M 2/10**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/58 → (51) **C25D 13/16**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/583 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/583 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/583 → (51) **H01M 4/1391**

(51) **H01M 4/587** (11) **3 510 660 A1***
H01M 4/133 **H01M 10/0525**
H01M 10/0566

(25) En (26) En
(21) 17860911.1 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/056634 13.10.2017
(87) WO 2018/071846 2018/11 15.03.2018
(30) 13.10.2016 US 201662407938 P
(54) • GROSSFORMATIGE BATTERIEANODEN
MIT SILICIUMPARTIKELN
• LARGE-FORMAT BATTERY ANODES
COMPRISING SILICON PARTICLES
• ANODES DE PILE GRAND FORMAT
COMPORANT DES PARTICULES DE
SILICIUM

(71) Sillion, Inc., 2150 W. 6th Avenue Suite N,
Broomfield, CO 80020, US
(72) EVANS, Tyler, Broomfield, CO 80020, US
PIPER, Daniela Molina, Broomfield, CO
80020, US
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP
Limited County House Bayshill Road, Chel-
tenham, Glos. GL50 3BA, GB

H01M 4/587 → (51) **C25D 13/16**

H01M 4/587 → (51) **H01M 2/10**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/60 → (51) **C08F 8/06**

H01M 4/62 → (51) **C01B 32/20**

H01M 4/62 → (51) **C25D 13/16**

H01M 4/62 → (51) **H01M 2/16**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/1391**

(51) **H01M 4/86** (11) **3 510 661 A1***
H01L 29/40 **C01B 32/15**

(25) En (26) En
(21) 17849351.6 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/049617 31.08.2017
(87) WO 2018/048713 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383685 P
(54) • ELEKTROSTATISCHE KATALYSE
• ELECTROSTATIC CATALYSIS
• CATALYSE ÉLECTROSTATIQUE

(71) Beccis, LLC, 2197 Brookwood Drive, South
Elgin, Illinois 60177, US
(72) BORUTA, Nicholas, South Elgin, Illinois
60177, US

BORUTA, Michael, South Elgin, Illinois
60177, US

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

H01M 8/04223 → (51) **H01M 8/04858**

(51) **H01M 8/04858** (11) **3 510 662 A1***
H01M 8/04223

(25) En (26) En
(21) 17761567.1 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/001020 25.08.2017
(87) WO 2018/046993 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662385225 P
(54) • VERFAHREN FÜR ANLAUF UNTER DEM
GEFRIERPUNKT FÜR EIN BRENNSTOFF-
ZELLENSYSTEM
• BELOW FREEZING START-UP METHOD
FOR FUEL CELL SYSTEM
• PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE SOUS LE
POINT DE CONGÉLATION DESTINÉ À UN
SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE

(71) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327
Stuttgart, DE
Ford Motor Company, One American Road,
Dearborn, MI 48126, US
Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) PROCTER, Michael, North Vancouver BC
V7N 1E8, CA
FUKUYAMA, Yosuke, Vancouver BC V6Z
2P9, CA
FELLOWS, Richard, Vancouver BC V5S 4K3,
CA
SHIOMI, Takeshi, Burnaby BC V5B 0A1, CA
IWAN, Laura, Burnaby BC V5J 2Z2, CA

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0525 → (51) **C25D 13/16**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/139**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/587**

H01M 10/0566 → (51) **H01M 4/587**

H01M 10/058 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/39 → (51) **H01M 2/08**

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/625 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01P 1/04** (11) **3 510 663 A1***
H01P 1/17 **H01P 11/00**

(25) En (26) En
(21) 17772154.5 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/050173 06.09.2017
(87) WO 2018/048833 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383803 P
(54) • POLARISATORANORDNUNG
• POLARIZER ASSEMBLY
• ASSEMBLAGE POLARISEUR

(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland
Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
(72) TOROK, Peter Z., Brockport, New York
14420, US
(74) Davies, Gregory Mark, et al, Urquhart-Dykes
& Lord LLP 7th Floor Churchill House
Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

H01P 1/17 → (51) **H01P 1/04**

H01P 11/00 → (51) **H01P 1/04**

(51) **H01Q 1/12** (11) **3 510 664 A1***
H01Q 1/24 **H01Q 1/42**
H01Q 3/34 **H01Q 15/14**
H01Q 15/22 **H01Q 17/00**

(25) En (26) En
(21) 17849251.8 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/045016 02.08.2017
(87) WO 2018/048520 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384280 P
(54) • MEHRBANDIGE, MEHRSTRALIGE, MIT
LINSEN VERSEHENE ANTENNEN ZUR
VERWENDUNG MOBILFUNK- UND ANDE-
REN KOMMUNIKATIONSSYSTEME
• MULTI-BAND MULTI-BEAM LENSED
ANTENNAS SUITABLE FOR USE IN
CELLULAR AND OTHER COMMUNI-
CATIONS SYSTEMS
• ANTENNES À LENTILLE MULTI-BANDE
MULTI-FAISCEAU ADAPTÉS POUR UTILI-
SATION DANS DES SYSTÈMES DE
COMMUNICATIONS CELLULAIRE ET
AUTRE

(71) Commscope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US
(72) MICHAELIS, Scott, Plano, Texas 75075, US
TIMOFFEV, Igor, Dallas, Texas 75225, US
BRADLEY, Ed, Allen, Texas 75013, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

(51) **H01Q 1/12** (11) **3 510 665 A1***
(25) En (26) En
(21) 17849308.6 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/048129 23.08.2017
(87) WO 2018/048624 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384396 P

- (54) • VERSTELLBARE ANTENNENHALTERUNG
• ADJUSTABLE ANTENNA MOUNT
• SUPPORT D'ANTENNE RÉGLABLE
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US
- (72) RENILSON, Ian, Dalgety Bay Fife KY11 9LU,
GB
TULLOCH, Thomas Cunningham, Burn-
tisland Fife KY3 OXG, GB
JEFFERSON, James Michael, Glenrothes Fife
KY6 3PJ, GB
GARDNER, Donald, Livingston Lothian EH54
8QF, GB
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 510 666 A1***
H01Q 21/08 **H01Q 21/26**
H01Q 5/40 **H01Q 5/42**

- (25) En (26) En
(21) 16762820.5 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/071185 08.09.2016
(87) WO 2018/046086 2018/11 15.03.2018
- (54) • ANTENNENGRUPPE UND ANORDNUNG
MIT EINER ANTENNENGRUPPE UND EI-
NEM NETZWERKNOTEN
• ANTENNA ARRAY AND ARRANGEMENT
COMPRISING AN ANTENNA ARRAY AND
A NETWORK NODE
• RÉSEAU D'ANTENNES ET AGENCEMENT
COMPRENANT UN RÉSEAU D'ANTENNES
ET UN NOEUD DE RÉSEAU
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
(72) JOHANSSON, Martin, SE-431 68 Mölndal,
SE
NILSSON, Andreas, SE-413 13 Göteborg, SE
ATHLEY, Fredrik, SE-429 30 Kullavik, SE
PETERSSON, Sven, SE-433 69 Sävedalen,
SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 510 667 A2***
H01Q 5/50 **H04M 1/02**

- (25) En (26) En
(21) 17848929.0 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/002453 07.03.2017
(87) WO 2018/048044 2018/11 15.03.2018
(88) 19.07.2018
(30) 07.09.2016 KR 20160115094
- (54) • MOBILES ENDGERÄT
• MOBILE TERMINAL
• TERMINAL MOBILE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) WOO, Seungmin, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 1/42**

(51) **H01Q 1/38** (11) **3 510 668 A1***
H01Q 9/42 **H01Q 9/28**
H01Q 9/06 **H01Q 5/378**

- (25) En (26) En
(21) 17758927.2 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/052501 25.08.2017
(87) WO 2018/046887 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 GB 201615108
30.05.2017 GB 201708575
- (54) • VERSTIMMUNGSRESISTENTE ANTEN-
NENVORRICHTUNG
• DE-TUNING RESISTANT ANTENNA
DEVICE
• DISPOSITIF D'ANTENNE RÉSISTANT AU
DÉSACCORD
- (71) Antenova Limited, 2nd Floor Titan Court 3
Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10
9NA, GB
(72) TOMLIN, Chris, Hatfield Hertfordshire AL10
9NA, GB
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H01Q 1/38 → (51) **H05K 1/11**

(51) **H01Q 1/42** (11) **3 510 669 A1***
H01Q 1/44 **H01Q 1/32**

- (25) De (26) De
(21) 17735537.7 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/066841 05.07.2017
(87) WO 2018/046163 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 DE 102016217057
- (54) • RADARMODUL FÜR EIN FAHRZEUG
• RADAR MODULE FOR A VEHICLE
• MODULE DE RADAR POUR UN VÉHICULE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) HIMMELSTOSS, Armin, 71554 Weissach Im
Tal, DE
KLAR, Michael, 71106 Magstadt, DE
SCHMIDT, Thomas, 71522 Backnang, DE
PIETSCH, Andreas, 74321 Bietigheim-Bis-
singen, DE
KITTEL, Hartmut, 71287 Weissach-Flacht,
DE
HANSEN, Maik, 71229 Leonberg, DE
ARAFAT, Saeed, 71229 Leonberg, DE

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 1/44 → (51) **H01Q 1/42**

H01Q 3/34 → (51) **H01Q 1/12**

(51) **H01Q 5/25** (11) **3 510 670 A1***
H01Q 9/04 **H01Q 21/06**
H01Q 21/24

- (25) En (26) En
(21) 17849298.9 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/047545 18.08.2017

- (87) WO 2018/048605 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662384829 P
- (54) • HOCHLEISTUNGSFÄHIGE FLACHANTEN-
NEN FÜR DUALBAND-, BREITBAND- UND
DUALPOLARITÄTSBETRIEB
• HIGH PERFORMANCE FLAT PANEL
ANTENNAS FOR DUAL BAND, WIDE
BAND AND DUAL POLARITY OPERATION
• ANTENNES PANNEAUX HAUTE PERFOR-
MANCE POUR FONCTIONNEMENT
DOUBLE BANDE, LARGE BANDE ET
DOUBLE POLARITÉ

- (71) CommScope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US
(72) BIANCOTTO, Claudio, Edinburgh EH1 13PH,
GB
WALKER, David, Edinburgh EH8 8HN, GB
RENILSON, Ian, Fife KY11 9LU Scotland, GB
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

H01Q 5/378 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 5/40 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/42 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/50 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 5/25**

H01Q 9/06 → (51) **H01Q 1/38**

(51) **H01Q 9/16** (11) **3 510 671 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16774901.9 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/072775 23.09.2016
(87) WO 2018/046111 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 DE 102016217023
- (54) • TERAHERTZ-SENDEEMPFÄNGER
• TERAHERTZ TRANSCEIVERS
• ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS TÉRAHERTZ
- (71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung E.V., Hansastrasse
27C, 80686 München, DE
(72) GLOBISCH, Björn, 13347 Berlin, DE
DIETZ, Roman, J.B., 10437 Berlin, DE
GÖBEL, Thorsten, 60438 Frankfurt, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

H01Q 9/28 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 15/14 → (51) **B29D 11/00**

H01Q 15/14 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 15/22 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 17/00 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 5/25**

H01Q 21/08 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 5/25**

H01Q 21/26 → (51) H01Q 1/24	
H01R 4/02 → (51) H01R 12/57	
(51) H01R 4/48 (11) 3 510 672 A1* H05K 9/00	
(25) En (26) En	
(21) 17893281.0 (22) 04.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) US 2017/064410 04.12.2017	
(87) WO 2018/136158 2018/30 26.07.2018	
(30) 20.01.2017 US 201715411481	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMGEBUNGSSABDICHTUNG VON SCHALTSCHRÄNKEN • METHOD AND SYSTEM FOR ENVIRONMENTAL SEALING OF ELECTRICAL ENCLOSURES • PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ ENVIRONNEMENTALE D'ENCEINTES ÉLECTRIQUES	
(71) Yaskawa Electric America, Inc., 2121 Norman Drive South, Waukegan IL 60085, US	
(72) MIDDAY, Jeff, Waukegan, IL 60085, US JOHNSON, Christian, M., Waukegan, IL 60085, US	
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	
H01R 9/03 → (51) H01R 13/6582	
(51) H01R 12/57 (11) 3 510 673 A1* H01R 43/02 H05K 1/02 H05K 3/34 H01R 4/02 H01R 13/66	
(25) En (26) En	
(21) 17714128.0 (22) 17.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/022857 17.03.2017	
(87) WO 2018/048468 2018/11 15.03.2018	
(30) 08.09.2016 US 201615259921	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG • METHOD OF MAKING AN ELECTRICAL CONNECTION • PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE CONNEXION ÉLECTRIQUE	
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US	
(72) SUMMERS, Matthew, H., Gilbert, Arizona 85295, US DANFORTH, Jeremy, C., Tucson, Arizona 85750, US GARRETT, David, G., Tucson, Arizona 85750, US KNYZADEV, Dmitry, V., Tucson, Arizona 85749, US BAGG, Stephen, M., Boston, Massachusetts 02113, US GIBSON, Gaines, S., Phoenix, Arizona 85044, US	
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB	
(51) H01R 13/00 (11) 3 510 674 A1* B60L 11/18 H01B 7/42 H01R 24/20	
(25) De (26) De	
(21) 17768221.8 (22) 31.08.2017	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2017/001053 31.08.2017	
(87) WO 2018/046994 2018/11 15.03.2018	
(30) 09.09.2016 DE 102016117011	
(54) • ELEKTRISCH LEIFÄHIGES KONTAKTELEMENT FÜR EINEN ELEKTRISCHEN STECKVERBINDER • ELECTRICALLY CONDUCTIVE CONTACT ELEMENT FOR AN ELECTRIC PLUG CONNECTOR • ÉLÉMENT DE CONTACT ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR POUR CONNEXEUR ÉLECTRIQUE	
(71) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US	
(72) MAYER, Stefan, 71334 Waiblingen, DE LITTEK, Martin, 71394 Kernen, DE ALBRECHT, Friedrich, Karl, 73614 Schorn-dorf, DE BIHRER, Marcus, 75382 Althengstett, DE ZIMMERMANN, Andreas, 71394 Kernen, DE	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
H01R 13/506 → (51) H01R 13/66	
H01R 13/514 → (51) H01R 13/66	
H01R 13/518 → (51) H01R 13/66	
H01R 13/52 → (51) H05B 3/04	
H01R 13/523 → (51) H01F 38/14	
H01R 13/58 → (51) H01R 13/6582	
H01R 13/59 → (51) H02G 3/06	
(51) H01R 13/6582 (11) 3 510 675 A1* H01R 9/03 H01R 13/58 H01R 13/6593	
(25) De (26) De	
(21) 17777477.5 (22) 28.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) DE 2017/100721 28.08.2017	
(87) WO 2018/046053 2018/11 15.03.2018	
(30) 09.09.2016 DE 102016116937	
(54) • SCHIRMBLECH • SHIELDING METAL PLATE • TÔLE DE PROTECTION	
(71) HARTING Electronics GmbH, Marienwerderstrasse 3, 32339 Espelkamp, DE	
(72) LÜTTERMANN, Dieter, 32369 Rahden, DE	
H01R 13/6593 → (51) H01R 13/6582	
(51) H01R 13/66 (11) 3 510 676 A1* H01R 13/514 H01R 13/518 H01R 13/506	
(25) De (26) De	
(21) 17777773.7 (22) 31.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) DE 2017/100730 31.08.2017	

(87) WO 2018/046056 2018/11 15.03.2018	
(30) 09.09.2016 DE 102016116926	
(54) • ÜBERSpannungSSchutzMODUL FÜR EINEN MODULAREN STECKVERBINDER • OVERVOLTAGE PROTECTION MODULE FOR A MODULAR PLUG CONNECTOR • MODULE DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS POUR UN CONNEXEUR MODULAIRE	
(71) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE	
(72) NASS, Andreas, 31606 Warmssen, DE GARSKE, Stefan, 49152 Bad Essen, DE QUAST, Frank, 33611 Bielefeld, DE	
H01R 13/66 → (51) H01R 12/57	
H01R 24/20 → (51) H01R 13/00	
H01R 43/02 → (51) H01R 12/57	
(51) H01S 3/00 (11) 3 510 677 A1* G02F 1/39	
(25) En (26) En	
(21) 17761298.3 (22) 08.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/072540 08.09.2017	
(87) WO 2018/046636 2018/11 15.03.2018	
(30) 09.09.2016 EP 16188142	
(54) • MESSVORRICHTUNG • MEASUREMENT DEVICE • DISPOSITIF DE MESURE	
(71) GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH, Planckstrasse 1, 64291 Darmstadt, DE Technische Universität, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE	
(72) BAGNOUD, Vincent, 64331 Weiterstadt, DE ROTH, Markus, 64347 Griesheim, DE SCHANZ, Victor, 64291 Darmstadt, DE WAGNER, Florian, 64287 Darmstadt, DE	
H01S 3/03 → (51) H01S 3/08	
(51) H01S 3/08 (11) 3 510 678 A1* H01S 3/223 H01S 3/082 H01S 3/081 H01S 3/03 H01S 3/105	
(25) En (26) En	
(21) 17762127.3 (22) 07.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/072464 07.09.2017	
(87) WO 2018/046601 2018/11 15.03.2018	
(30) 07.09.2016 DE 102016116779	
(54) • WELLENLÄNGENUNTERSCHIEDENDER SLABLASER • WAVELENGTH DISCRIMINATING SLAB LASER • LASER YAG EN PLAQUES DE DISCRIMINATION DE LONGUEUR D'ONDE	
(71) Rofin Sinar Laser GmbH, Berzeliusstrasse 87, 22113 Hamburg, DE	
(72) ROSENTHAL, Peter, Andrew, West Simsbury, Connecticut 06092, US SCHÜTTLER, Jens, 22113 Hamburg, DE ENGEL, Florian, 22113 Hamburg, DE HUA, Gongxue, Unionville, Connecticut 06085, US	

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

H01S 3/081 → (51) **H01S 3/08**

H01S 3/082 → (51) **H01S 3/08**

H01S 3/105 → (51) **H01S 3/08**

H01S 3/223 → (51) **H01S 3/08**

(51) **H02G 1/12** (11) **3 510 679 A1***
(25) En (26) En
(21) 17768916.3 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050314 06.09.2017
(87) WO 2018/048929 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662384062 P
(54) • **ELEKTRISCHE ABISOLIERSYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN**
• **ELECTRICAL INSULATION STRIPPING SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉNUDAGE D'ISOLANT ÉLECTRIQUE**
(71) Cruz, Paul, Martin, 1908 Paxton Way, Encinitas, CA 92024, US
(72) Cruz, Paul, Martin, Encinitas, CA 92024, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H02G 3/04 → (51) **H02G 11/00**

(51) **H02G 3/06** (11) **3 510 680 A1***
H02G 15/007 **H01R 13/59**
H02G 15/013

(25) It (26) En
(21) 17778346.1 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055424 08.09.2017
(87) WO 2018/047107 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 IT 201600091280
(54) • **KABELVERSCHRAUBUNGSVORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG VON STROMKABELN**
• **CABLE GLAND DEVICE FOR THE ELECTRIC INTERCONNECTION OF ELECTRIC CABLES**
• **DISPOSITIF DE PRESSE-ÉTOUPE POUR L'INTERCONNEXION ÉLECTRIQUE DE CÂBLES ÉLECTRIQUES**
(71) TECHNO GROUP S.r.l., Via Bancora e Rimoldi 27, 22070 Guanzate (CO), IT
(72) GALLI, Sandro, 22070 Guanzate (CO), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

(51) **H02G 11/00** (11) **3 510 681 A1***
H02G 3/04

(25) En (26) En
(21) 17768726.6 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072512 07.09.2017

(87) WO 2018/046620 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 IT 201600091756
(54) • **HALTEVORRICHTUNG FÜR FLEXIBLE KABEL**
• **RETENTION DEVICE FOR FLEXIBLE CABLES**
• **DISPOSITIF DE RÉTENTION POUR CÂBLES FLEXIBLES**
(71) ENCABLIST S.r.l., Via XXV Aprile, 7, 60125 Ancona (AN), IT
(72) CAPULLI, Edoardo, 60125 Ancona (AN), IT
CAPULLI, Emma, 60125 Ancona (AN), IT
DINI, Andrea, 60125 Ancona (AN), IT
(74) Cacciamani, Clizia, Innova & Partners S.r.l. Via Cola di Rienzo, 265, 00192 Roma, IT

H02G 15/007 → (51) **H02G 3/06**

H02G 15/013 → (51) **H02G 3/06**

H02H 3/08 → (51) **H01H 9/54**

H02H 7/00 → (51) **H01M 2/02**

(51) **H02J 1/10** (11) **3 510 682 A1***
H02J 1/14 **H02J 4/00**
H02J 3/38

(25) Fr (26) Fr
(21) 17771490.4 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052364 06.09.2017
(87) WO 2018/046848 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 FR 1658299
(54) • **STROMÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG**
• **ELECTRIC ENERGY TRANSMISSION CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) SIBEUD, Loïc, 38000 Grenoble, FR
GREZAUD, Romain, 38360 Sassenage, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H02J 1/14 → (51) **H02J 1/10**

(51) **H02J 3/12** (11) **3 510 683 A1***
H02J 3/18

(25) De (26) De
(21) 17734011.4 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064917 19.06.2017
(87) WO 2018/046152 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 DE 102016116589
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DEZENTRALEN WEITBEREICHREGELUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DECENTRALIZED WIDE-AREA CONTROL**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGULATION DÉCENTRALISÉE LONGUE PORTÉE**
(71) Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) SCHLENKER, Nele, 44809 Bochum, DE
DODENHOFF, Peter, 46514 Schermbeck, DE
DROPALLA, Roland, 44357 Dortmund, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H02J 3/14 → (51) **G05B 13/02**

H02J 3/18 → (51) **H02J 3/12**

H02J 3/38 → (51) **H02J 1/10**

H02J 4/00 → (51) **H02J 1/10**

(51) **H02J 5/00** (11) **3 510 684 A1***
(25) En (26) En
(21) 17849350.8 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/049615 31.08.2017
(87) WO 2018/048712 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384657 P
(54) • **SELBSTABSTIMMENDE MIKROELEKTROMECHANISCHE IMPEDANZANPASSUNGSSCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **SELF-TUNING MICROELECTROMECHANICAL IMPEDANCE MATCHING CIRCUITS AND METHODS OF FABRICATION**
• **CIRCUITS D'ADAPTATION D'IMPÉDANCE MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUE À AJUSTEMENT AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION**
(71) Dueweke, Michael J., 1665 Luika Place, Campbell, CA 95008, US
(72) Dueweke, Michael J., Campbell, CA 95008, US
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

H02J 5/00 → (51) **B60K 6/20**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 510 685 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17804494.7 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/079251 15.11.2017
(87) WO 2018/091491 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 FR 1661244
(54) • **LOKALES ANALOGES AUSGLEICHSSYSTEM FÜR EINE GRUPPE VON VORRICHTUNGEN ZUR SPEICHERUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE MITTELS EINES KAPAZITIVEN EFFEKTS, ELEKTRISCHE EINRICHTUNG, TRANSPORTFAHRZEUG UND WIEDERAUFLADBARES SPEICHERMODUL MIT SOLCH EINEM SYSTEM**
• **LOCAL ANALOGUE EQUALISATION SYSTEM FOR A SET OF DEVICES FOR STORING ELECTRICAL POWER VIA A CAPACITIVE EFFECT, ELECTRICAL INSTALLATION, TRANSPORT VEHICLE AND RECHARGEABLE STORAGE MODULE COMPRISING SUCH A SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE LOCAL ANALOGIQUE POUR UN ENSEMBLE DE DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE PAR EFFET CAPACITIF, MODULE DE STOCKAGE RECHARGEABLE, VÉHICULE DE TRANSPORT ET INSTALLATION ÉLECTRIQUES COMPRENANT UN TEL SYSTÈME**

(71) Blue Solutions, Odet, 29500 Ergué Gabéric, FR
(72) DEPOND, Jean-Michel, 29000 Quimper, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **3 510 686 A1***
H02J 7/34

(25) Fr (26) Fr
(21) 17811202.5 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(86) EP 2017/079250 15.11.2017
(87) WO 2018/091490 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 FR 1661243
(54) • **SYSTEM ZUM ANALOGEN ALLGEMEINEN AUSGLEICHEN FÜR EINE ANORDNUNG AUS VORRICHTUNGEN ZUR SPEICHERUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE MIT KAPAZITIVEM EFFEKT, WIEDERAUFLADBARES SPEICHERMODUL, ELEKTROFAHRZEUG UND ELEKTRISCHE ANLAGE MIT SOLCH EINEM SYSTEM**
• **ANALOGUE OVERALL BALANCING SYSTEM FOR AN ASSEMBLY OF CAPACITIVE-EFFECT ELECTRICAL ENERGY STORAGE DEVICES, RECHARGEABLE STORAGE MODULE, ELECTRIC VEHICLE AND ELECTRICAL INSTALLATION COMPRISING SUCH A SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE GLOBAL ANALOGIQUE POUR UN ENSEMBLE DE DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE PAR EFFET CAPACITIF, MODULE DE STOCKAGE RECHARGEABLE, VÉHICULE ET INSTALLATION ÉLECTRIQUES COMPRENANT UN TEL SYSTÈME**

(71) Blue Solutions, Odet, 29500 Ergué Gabéric, FR
(72) DEPOND, Jean-Michel, 29000 Quimper, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **3 510 687 A1***
B60R 16/033

(25) En (26) En
(21) 17849202.1 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SG 2017/050398 08.08.2017
(87) WO 2018/048345 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 SG 10201607549Q
(54) • **LADESYSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR SUPERKONDENSATOR**
• **SUPERCAPACITOR CHARGE SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGE DE SUPERCONDENSATEUR**
(71) E-Synergy Graphene Research Pte. Ltd., 71 Ubi Road 1 No. 06-42 Oxley BizHub 1, Singapore 408732, SG
(72) LO, Kok Onn, Penang 10470, MY
CHEN, Eng Kiat, Singapore 468882, SG
(74) Kaufmann, Tobias, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 510 688 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853281.8 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/008212 31.07.2017
(87) WO 2018/056567 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 IN 201641032731
30.12.2016 IN 201641032731
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BATTERIEVERWALTUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR BATTERY MANAGEMENT**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉRER UN ACCUMULATEUR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RAMACHANDRAN, Sanoop, Bangalore 560037, IN
YADU, Ankit, Bangalore 560037, IN
HARIHARAN, Krishnan Seethalakshmi, Bangalore 560037, IN
PARAMASIVAM, Periyasamy, Bangalore 560037, IN
BATTLE, Jason Michael, Wylie, Texas 75098, US
BASU, Suman, Bangalore 560037, IN
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H02J 7/00 → (51) **H01M 2/02**

(51) **H02J 7/02** (11) **3 510 689 A1***
H02J 50/12 **H02J 50/23**
A61B 5/00 **A61N 1/378**

(25) En (26) En
(21) 17771637.0 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050551 07.09.2017
(87) WO 2018/049072 2018/11 15.03.2018
(30) 11.09.2016 US 201662393081 P
06.09.2017 US 201715696838
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON DRAHTLOSLEISTUNG FÜR TIEFENIMPLANTIERTE VORRICHTUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING WIRELESS POWER TO DEEP IMPLANTED DEVICES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FOURNIR DE L'ÉNERGIE SANS FIL À DES DISPOSITIFS PROFONDEMENT IMPLANTÉS**
(71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) O'DRISCOLL, Stephen, South San Francisco California 94080, US
ZHU, Jiang, South San Francisco California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H02J 7/02 → (51) **B60K 6/20**

H02J 7/04 → (51) **B60L 11/18**

H02J 7/34 → (51) **H02J 7/00**

H02J 13/00 → (51) **B60L 5/00**

H02J 50/00 → (51) **B60K 6/20**

H02J 50/12 → (51) **H02J 7/02**

H02J 50/23 → (51) **H02J 7/02**

H02J 50/60 → (51) **B60L 11/18**

(51) **H02K 1/16** (11) **3 510 690 A1***
H02K 1/18 **H02K 1/20**

(25) De (26) De
(21) 17764383.0 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072428 07.09.2017
(87) WO 2018/046583 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016217173
(54) • **SEGMENTBLECH FÜR EIN STATORBLECHPAKET, STATORBLECHPAKET, SOWIE GENERATOR UND WINDENERGIEANLAGE MIT SELBIGEN**
• **SEGMENT SHEET FOR A STATOR LAMINATION STACK, STATOR LAMINATION STACK, AND GENERATOR AND WIND TURBINE HAVING SAME**
• **TÔLE SEGMENTÉE POUR UN EMPILAGE DE TÔLES DE STATOR, EMPILAGE DE TÔLES DE STATOR, AINSI QUE GÉNÉRATEUR ET ÉOLIENNE COMPRENANT CES DERNIERS**

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) RÖER, Jochen, 27777 Ganderkesee, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H02K 1/18 → (51) **H02K 1/16**

H02K 1/18 → (51) **H02K 21/22**

H02K 1/20 → (51) **H02K 1/16**

H02K 1/27 → (51) **H02K 3/26**

H02K 1/27 → (51) **H02K 7/116**

(51) **H02K 3/26** (11) **3 510 691 A1***
H02K 26/00 **H02K 21/24**
H02K 1/27 **H02K 11/215**

(25) En (26) En
(21) 17781288.0 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053515 26.09.2017
(87) WO 2018/080694 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201615337525
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER DREHPLATTFORM**
• **DEVICES AND METHODS FOR DRIVING A ROTARY PLATFORM**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ENTRAÎNEMENT D'UNE PLATE-FORME ROTATIVE**
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KARPLUS, Paul, Mountain View, CA 94043, US

LAFORGE, Seth, Mountain View, CA 94043, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H02K 5/16 → (51) **H02K 21/22**

H02K 5/22 → (51) **F02N 11/04**

H02K 7/08 → (51) **H02K 21/22**

(51) **H02K 7/116** (11) **3 510 692 A1***
E05F 15/697 **H02K 1/27**
H02K 21/22

(25) De (26) De
(21) 17761505.1 (22) 05.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/072145 05.09.2017
(87) WO 2018/046458 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 DE 102016216890

(54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINEN FENSTERHEBER, MIT EINEM AUBENLÄUFERMOTOR
• DRIVE DEVICE FOR A WINDOW LIFTER HAVING AN EXTERNAL ROTOR MOTOR
• MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR LÈVE-VITRE, COMPRENANT UN MOTEUR À ROTOR EXTÉRIEUR

(71) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Ohmstrasse 2a, 97076 Würzburg, DE

(72) KALB, Roland, 96269 Rossach, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H02K 7/116 → (51) **H02K 21/22**

H02K 11/04 → (51) **F02N 11/04**

H02K 11/215 → (51) **H02K 3/26**

H02K 11/25 → (51) **G01J 5/00**

H02K 11/33 → (51) **F02N 11/04**

(51) **H02K 15/02** (11) **3 510 693 A1***
(25) En (26) En
(21) 17762181.0 (22) 01.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/052539 01.09.2017
(87) WO 2018/046893 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 GB 201615255

(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR MONTAGE EINES ELEKTROMOTORS ODER GENERATORS
• A METHOD AND ARRANGEMENT FOR ASSEMBLING AN ELECTRIC MOTOR OR GENERATOR
• PROCÉDÉ ET ARRANGEMENT D'ASSEMBLAGE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE OU D'UN GÉNÉRATEUR

(71) Protean Electric Limited, Silvertree Unit 10b Coxbridge Business Park Alton Road, Farnham, Surrey GU10 5EH, GB

(72) BROADBRIDGE, Samuel, Farnham Surrey GU10 5EH, GB
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

H02K 19/10 → (51) **E05B 81/08**

(51) **H02K 21/22** (11) **3 510 694 A1***
H02K 1/18 **H02K 7/08**
H02K 7/116 **E05F 15/697**
H02K 5/16

(25) De (26) De
(21) 17764369.9 (22) 05.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/072147 05.09.2017
(87) WO 2018/046459 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 DE 102016216888

(54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINEN FENSTERHEBER, MIT EINEM LAGERELEMENT ZUM FIXIEREN EINES STATORS IN EINEM GEHÄUSE
• DRIVE DEVICE FOR A WINDOW LIFTER, HAVING A BEARING ELEMENT FOR FIXING A STATOR IN A HOUSING
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN LÈVE-VITRE, POURVU D'UN ÉLÉMENT PALIER DESTINÉ À LA FIXATION D'UN STATOR DANS UN CARTER

(71) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE

(72) LANGE, Gabriele, 96364 Marktrodach, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H02K 21/22 → (51) **H02K 7/116**

H02K 21/24 → (51) **H02K 3/26**

H02K 26/00 → (51) **H02K 3/26**

H02K 33/00 → (51) **A61C 17/34**

H02K 37/04 → (51) **E05B 81/08**

H02K 37/12 → (51) **E05B 81/08**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/158**

H02M 3/07 → (51) **H02M 3/158**

(51) **H02M 3/155** (11) **3 510 695 A1***
H02M 3/158

(25) It (26) En
(21) 17755255.1 (22) 26.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/054527 26.07.2017
(87) WO 2018/047025 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 IT 20160090751

(54) • ELEKTRONISCHER WANDLER
• ELECTRONIC CONVERTER
• CONVERTISSEUR ÉLECTRONIQUE

(71) Ledcom International S.r.l., 14 Via Camperio Manfredi, 20123 Milano, IT

(72) VEDANI, Silvio, I-23801 Calolziocorte (LC), IT
TOSI, Mauro, I-28040 Varallo Pombia (NO), IT

(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

(51) **H02M 3/158** (11) **3 510 696 A1***
H02M 1/00 **H02M 3/335**
H02M 3/07

(25) En (26) En
(21) 17767748.1 (22) 30.08.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/071770 30.08.2017
(87) WO 2018/046370 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 DE 102016217040

(54) • HOCHLEISTUNGSSYSTEMPUMPE MIT INDUKTIVEN ELEMENTEN
• HIGH POWER CHARGE PUMP WITH INDUCTIVE ELEMENTS
• POMPE DE CHARGE HAUTE PUISSANCE À ÉLÉMENTS INDUCTIFS

(71) BRUSA Elektronik AG, Neudorf 14, 9466 Sennwald, CH

(72) ILLIANO, Enzo, 6900 Lugano, CH
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bosensteestraße 18, 81241 München, DE

H02M 3/158 → (51) **H02M 3/155**

H02M 3/335 → (51) **H02M 3/158**

(51) **H02M 5/257** (11) **3 510 697 A1***
(25) En (26) En
(21) 17848226.1 (22) 01.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/055260 01.09.2017
(87) WO 2018/047044 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385249 P

(54) • REIHENWECHSELSPANNUNGSREGLER
• SERIES AC VOLTAGE REGULATOR
• RÉGULATEUR DE TENSION ALTERNATIVE EN SÉRIE

(71) Edge Electrons Limited, 17/F Siu Ying Commercial Building 151-155 Queen's Road Central, Hong Kong, HK

(72) STEWART, Neal George, Sheung Wan Hong Kong, CN

(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

H02N 2/04 → (51) **G06F 3/01**

H02P 7/00 → (51) **B41J 29/00**

H03F 3/72 → (51) **G01R 15/08**

H03G 1/00 → (51) **G01R 15/08**

H03H 7/46 → (51) **H04B 1/48**

H03K 17/78 → (51) **H04B 10/80**

H03M 1/10 → (51) **B25J 13/00**

(51) **H03M 7/30** (11) **3 510 698 A1***
G06F 13/16

(25) En (26) En
(21) 17757945.5 (22) 03.08.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/045276 03.08.2017
- (87) WO 2018/048527 2018/11 15.03.2018
- (30) 08.09.2016 US 201615259686
- (54) • *BEREITSTELLUNG VON EFFIZIENTER VERLUSTLOSER KOMPRIMIERUNG FÜR KLEINE DATENBLÖCKE IN PROZESSOR-GESTÜTZTEN SYSTEMEN*
- *PROVIDING EFFICIENT LOSSLESS COMPRESSION FOR SMALL DATA BLOCKS IN PROCESSOR-BASED SYSTEMS*
- *FOURNITURE D'UNE COMPRESSION EFFICACE SANS PERTE POUR PETITS BLOCS DE DONNÉES DANS DES SYSTÈMES BASÉS SUR UN PROCESSEUR*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HEDDES, Mattheus, Cornelis Antonius Adrianus, San Diego, California 92121, US
- REMAKLUS, JR., Perry, Willmann, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H03M 13/09** (11) **3 510 699 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17850265.4 (22) 13.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/101531 13.09.2017
- (87) WO 2018/050063 2018/12 22.03.2018
- (30) 15.09.2016 US 201662395312 P
- 19.09.2016 US 201662396618 P
- 30.09.2016 US 201662402862 P
- 09.12.2016 US 201662432448 P
- 09.12.2016 US 201662432416 P
- 12.12.2016 US 201662433127 P
- 08.09.2017 US 201715699976
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON DATEN UNTER VERWENDUNG EINES POLAREN CODES*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING DATA USING A POLAR CODE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE DONNÉES À L'AIDE D'UN CODE POLAIRE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Huazi, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- TONG, Jiajie, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- LI, Rong, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- WANG, Jun, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- TONG, Wen, Ottawa, Ontario K2C 4A7, CA
- GE, Yiqun, Ottawa, Ontario K2T 0L5, CA
- LIU, Xiaocheng, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- ZHANG, Gongzheng, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- WANG, Jian, Ottawa, Ontario K2C 4A7, CA
- CHENG, Nan, Kanata, Ontario K2M 0C7, CA
- ZHANG, Qifan, Lachine, Québec H8R 0A3, CA
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H03M 13/13** (11) **3 510 700 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17850264.7 (22) 13.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) CN 2017/101528 13.09.2017
- (87) WO 2018/050062 2018/12 22.03.2018
- (30) 15.09.2016 US 201662395312 P
- 19.09.2016 US 201662396618 P
- 30.09.2016 US 201662402862 P
- 09.12.2016 US 201662432448 P
- 09.12.2016 US 201662432416 P
- 12.12.2016 US 201662433127 P
- 08.09.2017 US 201715699967

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON DATEN UNTER VERWENDUNG EINES POLAREN CODES*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING DATA USING A POLAR CODE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE DONNÉES À L'AIDE D'UN CODE POLAIRE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Huazi, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- TONG, Jiajie, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- LI, Rong, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- WANG, Jun, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- TONG, Wen, Ottawa, Ontario K2C 4A7, CA
- GE, Yiqun, Ottawa, Ontario K2T 0L5, CA
- LIU, Xiaocheng, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- ZHANG, Gongzheng, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- WANG, Jian, Ottawa, Ontario K2C 4A7, CA
- CHENG, Nan, Kanata, Ontario K2M 0C7, CA
- ZHANG, Qifan, Lachine, Québec H8R 0A3, CA
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04B 1/00 → (51) **B41J 29/377**

- (51) **H04B 1/06** (11) **3 510 701 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 16918643.4 (22) 11.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) CN 2016/101813 11.10.2016
- (87) WO 2018/068208 2018/16 19.04.2018
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR RÄUMLICHEN VORVERARBEITUNG VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHODS AND APPARATUSES FOR SPATIAL PRE-PROCESSING OF SIGNALS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE PRÉTRAITEMENT SPATIAL DE SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GARCIA, Virgile, Beijing 100102, CN
- JIANG, Zhiyuan, Beijing 100102, CN
- WANG, Hai, Beijing 100102, CN
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04B 1/3827 → (51) **H04R 1/08**

(51) **H04B 1/48** (11) **3 510 702 A1***
H03H 7/46 **H04B 1/525**
H04B 5/00

- (25) En (26) En
- (21) 18761997.8 (22) 02.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/085384 02.05.2018
- (87) WO 2019/085425 2019/19 09.05.2019
- (30) 31.10.2017 US 201715798501
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BIDIREKTIONALEN FUNKKOMMUNIKATION*
- *SYSTEM AND METHOD FOR BI-DIRECTIONAL RADIO COMMUNICATION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE COMMUNICATION RADIO BIDIRECTIONNELLE*
- (71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) KHATIB, Rami, Shenzhen Guangdong 518045, CN
- SIVASUBRAMANIAM, Janakan, Shenzhen Guangdong 518045, CN
- STARR, Theresa, Shenzhen Guangdong 518045, CN
- GAGNE, Jared, Shenzhen Guangdong 518045, CN
- (74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04B 1/525 → (51) **H04B 1/48**

H04B 5/00 → (51) **G06K 7/10**

H04B 5/00 → (51) **H04B 1/48**

H04B 7/02 → (51) **H04W 74/00**

H04B 7/04 → (51) **B61L 15/00**

(51) **H04B 7/0413** (11) **3 510 703 A1***
H04B 7/06 **H04W 88/08**

- (25) En (26) En
- (21) 17736779.4 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) SE 2017/050689 22.06.2017
- (87) WO 2018/048332 2018/11 15.03.2018
- (30) 06.09.2016 US 201662383871 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG VON STRAHLFORMUNGSINFORMATIONEN*
- *METHODS AND DEVICES FOR DETERMINATION OF BEAMFORMING INFORMATION*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE FORMATION DE FAISCEAU*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ÖSTERLING, Jacob, 175 60 Järfälla, SE
- KARLSSON, Jonas, 194 68 Upplands Väsby, SE
- ROXBERGH, Jan, 191 47 Sollentuna, SE
- ÖSTBERG, Christer, 245 44 Staffanstorp, SE

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/070126 09.08.2017

(87) WO 2018/046216 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 DE 102016216811

- (54) • *OPTOKOPPLER MIT EINER OPTISCHEN ÜBERTRAGUNGSSTRECKE UND ELEKTRISCHEN ANSCHLÜSSEN UND ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE, IN DER EIN SOLCHER OPTOKOPPLER EINGEBAUT IST*
• *OPTOCOUPLER HAVING AN OPTICAL TRANSMISSION LINK AND ELECTRICAL CONNECTIONS, AND ELECTRONIC MODULE IN WHICH SUCH AN OPTOCOUPLER IS INSTALLED*
• *OPTOCOUPLEUR POURVU D'UN CHEMIN OPTIQUE DE TRANSMISSION ET DE CONNEXIONS ÉLECTRIQUES ET MODULE ÉLECTRONIQUE, DANS LEQUEL UN TEL OPTOCOUPLEUR EST INCORPORÉ*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BEIER, Axel, 16552 Schildow, DE
NERRETER, Stefan, 15754 Heidesee OT Blossin, DE

H04B 10/80 → (51) **G02B 6/293**

H04H 60/31 → (51) **H04N 21/81**

H04H 60/63 → (51) **H04N 21/81**

H04H 60/66 → (51) **H04N 21/81**

H04J 14/04 → (51) **H04B 10/2581**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 510 711 A1***

(25) En (26) En

(21) 17755335.1 (22) 02.08.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/045048 02.08.2017

(87) WO 2018/048521 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 US 201662384588 P

17.04.2017 US 201715488737

- (54) • *ERWEITERTER DIREKTZUGRIFF AUF DER BASIS EINES SKALIERBAREN SIGNATURDESIGNS*
• *RANDOM ACCESS ENHANCEMENT BASED ON SCALABLE SIGNATURE DESIGN*
• *AMÉLIORATION D'ACCÈS ALÉATOIRE À BASE DE CONCEPTION DE SIGNATURE ÉVOLUTIVE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/00 → (51) **H04L 27/34**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 510 712 A1***

(25) En (26) En

(21) 16763534.1 (22) 13.09.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/071501 13.09.2016

(87) WO 2018/050205 2018/12 22.03.2018

- (54) • *UPLINK-STEUERKANALÜBERTRAGUNG IN EINEM UNLIZENZIERTEN KOMMUNIKATIONSSPEKTRUM*
• *UPLINK CONTROL CHANNEL TRANSMISSION IN UNLICENSED COMMUNICATION SPECTRUM*
• *TRANSMISSION DE CANAL DE COMMANDE SUR LA LIAISON MONTANTE DANS UN SPECTRE DE COMMUNICATION SANS LICENCE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) BERGGREN, Fredrik, 164 40 Kista, SE
WANG, Fan, 164 40 Kista, SE

(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 510 713 A1***
H04L 12/06 **H04L 12/08**
H04L 12/66

(25) Fr (26) Fr

(21) 17768729.0 (22) 08.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/072627 08.09.2017

(87) WO 2018/046686 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 FR 1658453

- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION DER NEU-ÜBERTRAGUNG EINES RAHMENS*
• *METHOD FOR DETECTING RETRANSMISSION OF A FRAME*
• *PROCEDE DE DETECTION DE REEMISSIION D'UNE TRAME*

(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) SENNOUN, Yassir, 92500 Rueil Malmaison, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 510 714 A1***

(25) En (26) En

(21) 17762011.9 (22) 25.08.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/048538 25.08.2017

(87) WO 2018/048637 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 US 201662384689 P

13.03.2017 US 201715458004

- (54) • *ZELLSPEZIFISCHES REFERENZSIGNAL (CRS) UND STEUERKANALKONFIGURATION IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *CELL-SPECIFIC REFERENCE SIGNAL (CRS) AND CONTROL CHANNEL CONFIGURATION IN WIRELESS COMMUNICATIONS*

- *CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE SPÉCIFIQUE À UNE CELLULE (CRS) ET DE CANAL DE COMMANDE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 510 715 A1***

(25) En (26) En

(21) 17768561.7 (22) 31.08.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/049769 31.08.2017

(87) WO 2018/048728 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 US 201662393582 P

07.07.2017 US 201715644663

- (54) • *SCHUTZBAND MIT SYNCHRONISATIONSinFORMATIONEN*
• *GUARD BAND WITH SYNCHRONIZATION INFORMATION*
• *BANDE DE GARDE COMPRENANT DES INFORMATIONS DE SYNCHRONISATION*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LY, Hung, San Diego, California 92121-1714, US

JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

Ji, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 510 716 A1***

(25) En (26) En

(21) 17838074.7 (22) 07.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) IB 2017/057741 07.12.2017

(87) WO 2018/104914 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 US 201662431743 P

18.09.2017 US 201762560019 P

- (54) • *ERHALTEN UND ANZEIGEN EINER KOMPONENTENKOMBINATION ZUR VERWENDUNG FÜR CSI-RS*
• *OBTAINING AND INDICATING OF COMPONENT COMBINATION USED FOR CSI-RS*
• *OBTENTION ET INDICATION DE COMBINAISON DE COMPOSANTS UTILISÉE POUR DES CSI-RS*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) GRANT, Stephen, Pleasanton, California 94566, US

FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 510 717 A1***
H04L 1/18 **H04W 72/04**

(25) En (26) En
(21) 17861079.6 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011130 10.10.2017
(87) WO 2018/070757 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 KR 20160130888
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN UND EMPFANGEN VON ÜBER-
TRAGUNGSSCHEMEN MIT MEHRFACHEN
TIMING IN DRAHTLOSEM ZELLULAREM
KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING AND RECEIVING MULTIPLE
TIMING TRANSMISSION SCHEMES IN
WIRELESS CELLULAR COMMUNICATION
SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANS-
METTRE ET RECEVOIR DES SCHÉMAS
DE TRANSMISSION À SYNCHRONISA-
TION MULTIPLE DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION CELLULAIRE SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YEO, Jeongho, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jinyoung, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungjin, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Juho, Gyeonggi-do 16677, KR

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

(51) **H04L 5/00** (11) **3 510 718 A1***
H04L 25/02

(25) En (26) En
(21) 17873506.4 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/013313 22.11.2017
(87) WO 2018/097582 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 US 201662425299 P
12.12.2016 KR 20160168921
10.01.2017 KR 20170003609
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KANALSCHÄTZUNG UND DATENDECO-
DIERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOM-
MUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
CHANNEL ESTIMATION AND DATA
DECODING IN WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION
DE CANAL ET DE DÉCODAGE DE
DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KWAK, Youngwoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Younsun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
NOH, Hoondong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SHIN, Cheolkyu, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/34**

H04L 5/00 → (51) **H04W 36/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/08**

H04L 5/14 → (51) **H04L 7/04**

(51) **H04L 7/00** (11) **3 510 719 A1***
H04N 7/00 **H04N 7/14**
H04N 7/15

(25) En (26) En
(21) 17871343.4 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/050051 06.01.2017
(87) WO 2018/091976 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 EP 16306515
(54) • *VIDEOKONFERENZSERVER, CLIENT-VOR-
RICHTUNG, VIDEOKONFERENZSYSTEM
UND VERFAHREN*
• *VIDEOCONFERENCE SERVER, CLIENT
DEVICE, VIDEOCONFERENCE SYSTEM
AND METHOD*
• *SERVEUR DE VIDÉOCONFÉRENCE,
DISPOSITIF CLIENT, SYSTÈME DE
VIDÉOCONFÉRENCE ET PROCÉDÉ*

(71) ALE INTERNATIONAL, 32 avenue Kléber,
92700 Colombes, FR

(72) FADILI, Moulay, 95000 Cergy, FR
TRINITE, Benoît, 78360 Montesson, FR
HELBERT, Emmanuel, 67140 Andlau, FR

(74) Therias, Philippe, PHIIIP Avocat c/o Bignon
Lebray 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris,
FR

(51) **H04L 7/033** (11) **3 510 720 A1***
H04L 25/06 **H04L 25/49**

(25) En (26) En
(21) 16775635.2 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/073024 28.09.2016
(87) WO 2018/059671 2018/14 05.04.2018
(54) • *TAKT- UND DATENWIEDERHERSTEL-
LUNG IN PAM-4-ÜBERTRAGUNGSSYS-
TEMEN*
• *CLOCK AND DATA RECOVERY IN PAM-4
TRANSMISSION SYSTEMS*
• *RÉCUPÉRATION D'HORLOGE ET DE
DONNÉES DANS DES SYSTÈMES DE
TRANSMISSION PAM-4*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) STOJANOVIC, Nebojsa, 80992 Munich, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

H04L 7/033 → (51) **H04L 25/03**

(51) **H04L 7/04** (11) **3 510 721 A1***
H04L 5/14 **H04L 12/40**
B60Q 1/00

(25) De (26) De
(21) 17764386.3 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072458 07.09.2017
(87) WO 2018/046596 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 EP 16188138
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG
ELEKTRISCHER UND/ODER ELEKTRO-
NISCHER KOMPONENTEN EINES KFZ-
MODULS UND EIN DERARTIGES KFZ-
MODUL*

• *APPARATUS FOR ACTUATING ELEC-
TRICAL AND/OR ELECTRONIC
COMPONENTS OF A MOTOR VEHICLE
MODULE, AND MOTOR VEHICLE
MODULE OF THIS KIND*

• *DISPOSITIF POUR ASSURER LA
COMMANDE DE COMPOSANTS ÉLECTRI-
QUES ET/OU ÉLECTRONIQUES D'UN
MODULE POUR VÉHICULE À MOTEUR*

(71) ELMOS Semiconductor Aktiengesellschaft,
Heinrich-Hertz-Straße 1, 44227 Dortmund,
DE

(72) SCHMITZ, Christian, 44227 Dortmund, DE

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

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/62**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 510 722 A1***
H04L 9/32

(25) En (26) En
(21) 17724941.4 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/015560 18.04.2017
(87) WO 2018/047399 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 IN 201611030702
(54) • *NETZWERKFUNKTIONVIRTUALISIE-
RUNGSSYSTEM UND VERIFIZIERUNGS-
VERFAHREN*
• *NETWORK FUNCTION VIRTUALIZATION
SYSTEM AND VERIFYING METHOD*
• *SYSTÈME DE VIRTUALISATION DE
FONCTION DE RÉSEAU, ET PROCÉDÉ DE
VÉRIFICATION*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) SINGARAVELU, Pradheepkumar, Chennai
600096, IN

ARUMUGAM, Sivabalan, Chennai 600096, IN
PRASAD, Anand, Tokyo 108-8001, JP

ITO, Hironori, Tokyo 108-8001, JP

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

H04L 9/14 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/32**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 510 723 A1***
H04L 9/14 **H04L 9/30**
H04L 29/06 **H04W 12/04**

(25) En (26) En
(21) 17849583.4 (22) 08.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050614 08.09.2017
(87) WO 2018/049116 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393438 P
17.11.2016 US 201662423593 P
30.12.2016 US 201615395336
27.06.2017 US 201715634265
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORRICHTUNGSAUTHENTIFIZIERUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR DEVICE AUTHENTICATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIF
- (71) Infosci, LLC, 15250 Heather Mill Lane, Haymarket, Virginia 20169-6219, US
(72) ELLINGSON, John, Haymarket Virginia 20169-6219, US
OTTOSON, Thomas Charles, Lovettsville Virginia 20180, US
(74) Madgwick, Paul Roland, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/34**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 20/36**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 40/02**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04L 12/02** (11) **3 510 724 A1***
H04L 13/10 **G06F 15/173**
(25) En (26) En
(21) 17895482.2 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/016511 03.02.2017
(87) WO 2018/144017 2018/32 09.08.2018
(54) • UNTERGRUPPEN VON ENTFERNTEN COMPUTERN MIT RELAISVORRICHTUNGEN
• SUB-GROUPS OF REMOTE COMPUTING DEVICES WITH RELAY DEVICES
• SOUS-GROUPES DE DISPOSITIFS INFORMATIQUES DISTANTS POURVUS DE DISPOSITIFS DE RELAIS
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) PRAUCHNER, Joao Luis, 90619-900 Porto Alegre - Rio Grande do sul Brazil, BR
LUKASIK, Derek, Fort Collins, Colorado 80528, US
NOVAES, Reynaldo Cardoso, 90619-900 Porto Alegre - Rio Grande do Sul, BR
LOTTICI, Thiago, 90619-900 Porto Alegre - Rio Grande do Sul, BR
MACIEL, Lucia, 90619-900 Porto Alegre - Rio Grande do Sul, BR
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

H04L 12/06 → (51) **H04L 1/18**

H04L 12/08 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04L 12/10** (11) **3 510 725 A1***
H04L 12/46
(25) En (26) En

- (21) 17849711.1 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050928 11.09.2017
(87) WO 2018/049314 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393346 P
(54) • GEMISCHTE VIERPAAR- UND EINZELPAAR-VERKABELUNGSARCHITEKTUR
• MIXED FOUR PAIR AND SINGLE PAIR CABLING ARCHITECTURE
• ARCHITECTURE DE CÂBLAGE MIXTE À QUATRE PAIRES ET À PAIRE UNIQUE
- (71) CommScope, Inc. of North Carolina, 1100 CommScope Place, SE, Hickory, NC 28602, US
(72) MOFFITT, Bryan Scott, Richardson, Texas 75082, US
BOBAN, Benji, Wylie, Texas 75098, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 12/14** (11) **3 510 726 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16765952.3 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2016/071057 07.09.2016
(87) WO 2018/046081 2018/11 15.03.2018
(54) • VERFAHREN UND KNOTEN ZUR VERWALTUNG VON RICHTLINIEN ZUR VERKEHRSSTEUERUNG
• METHODS AND NODES FOR ENABLING MANAGEMENT OF TRAFFIC STEERING POLICY
• PROCÉDÉS ET NOEUDS POUR PERMETTRE LA GESTION D'UNE POLITIQUE D'ORIENTATION DE TRAFIC
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) VIKBERG, Jari, S-153 38 Järna, SE
KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE
ROMMER, Stefan, S-426 74 Västra Frölunda, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H04L 12/14 → (51) **B60L 11/18**

(51) **H04L 12/18** (11) **3 510 727 A1***

- H04L 29/06** **H04N 21/43**
H04L 12/927
(25) En (26) En
(21) 17764557.9 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/072387 06.09.2017
(87) WO 2018/046559 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662385063 P
05.09.2017 US 201715695827
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERLUSTLOSES UMSCHALTEN IN EINEM REDUNDANTEN MULTICAST-Netzwerk
• SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING LOSSLESS SWITCHING IN A REDUNDANT MULTICAST NETWORK
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE COMMUTATION SANS

- PERTE DANS UN RÉSEAU DE MULTIDIFFUSION REDONDANT*
(71) GVBB Holdings S.A.R.L., 412F, route d'Esch, 2086 Luxembourg, LU
(72) BUCHANAN, Lee, L-2086 Luxembourg, LU
MARTEL, Stephane, L-2086 Luxembourg, LU
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 510 728 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17769148.2 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/050015 05.09.2017
(87) WO 2018/048769 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201615262620
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR PROGRAMMIERBARE NATIVE ANALYTIK IN MOBILEN 5G-Netzwerken
• SYSTEM AND METHOD FOR PROGRAMMABLE NATIVE ANALYTICS IN 5G MOBILE NETWORKS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE NATIVE PROGRAMMABLE DANS DES RÉSEAUX MOBILES 5G
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) SHARMA, Sameerkumar, Holmdel, NJ 07733-1661, US
GRINSHUPUN, Edward, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
GURBANI, Vijay, Naperville, IL 60563-1594, US
FAUCHER, David, Guthrie Center, IA 50115, US
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04L 12/24** (11) **3 510 729 A1***

- H04L 12/721** **H04L 12/26**
G06F 1/32
(25) En (26) En
(21) 17769149.0 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/050019 05.09.2017
(87) WO 2018/048770 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201615261605
(54) • STROMBEWUSSTE UMSCHALTUNG UNTER VERWENDUNG VON ANALYTIK
• POWER AWARE SWITCHING USING ANALYTICS
• COMMUTATION SENSIBLE À LA PUISSANCE ET METTANT EN OEUVRE UNE ANALYTIQUE
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) AKELLA, Anand, V., San Jose, CA 95132, US
IYENGAR, Praveen, Parthasarathy, Milpitas, CA 95035, US
THIRUMURTHI, Rajendra, Kumar, Milpitas, CA 95035, US
SHARMA, Samar, San Jose, CA 95138, US
DHARWADA, Krishna, Bharadwaj, Santa Clara, CA 95054, US
PURUSHOTHAM, Vivek, San Jose, CA 95133, US

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

H04L 12/24 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 510 730 A1***
H04L 12/933

(25) En (26) En
(21) 16766644.5 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2016/055425 12.09.2016
(87) WO 2018/046988 2018/11 15.03.2018
(54) • EFFIZIENTE FEHLERBEHEBUNG IN EINEM SDN-NETZWERK
• EFFICIENT TROUBLESHOOTING IN SDN NETWORK
• DIAGNOSTIC EFFICACE DE PANNE DANS UN RÉSEAU SDN

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) BISHT, Ashutosh, Bellandur Bangalore 560103, IN

SAURABH, Nishant, Bangalore 560037, IN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04L 12/26** (11) **3 510 731 A1***

(25) De (26) De
(21) 17764529.8 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/071500 28.08.2017
(87) WO 2018/046325 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 DE 102016216898

(54) • PRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINES VERHALTENS EINES NETZWERKVERBUNDENES AUS STEUERGERÄTEN EINES KRAFTFAHRZEUGS BEI FEHLERHAFTEM UND/ODER MANIPULIERTEM NETZWERK-DATENVERKEHR
• TESTING APPARATUS AND METHOD FOR CHECKING A BEHAVIOUR OF A NETWORK COMPLEX COMPRISING CONTROLLERS OF A MOTOR VEHICLE IN THE EVENT OF ERRONEOUS AND/OR MANIPULATED NETWORK DATA TRAFFIC
• DISPOSITIF DE CONTRÔLE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN COMPORTEMENT D'UN GROUPE DE RÉSEAUX CONSTITUÉ D'APPAREILS DE COMMANDE D'UN VÉHICULE À MOTEUR EN CAS DE TRAFIC DE DONNÉES DU RÉSEAU ERRONÉ/OU MANIPULÉ

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) NEUBAUER, Philipp, 88255 Baienfurt, DE SEIFERT, Stefan, 92729 Weiherhammer, DE

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/26 → (51) **H04M 1/725**

H04L 12/28 → (51) **A23L 5/00**

H04L 12/28 → (51) **G06F 21/10**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 510 732 A1***

(25) De (26) De
H04L 12/46

(21) 17784541.9 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) DE 2017/100729 31.08.2017
(87) WO 2018/046055 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 DE 102016116599
(54) • BUSSYSTEM SOWIE KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• BUS SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD
• SYSTÈME DE BUS AINSI QUE PROCÉDÉ DE COMMUNICATION

(71) Fachhochschule Aachen, Bayernallee 11, 52066 Aachen, DE

(72) HÜNING, Felix, 52066 Aachen, DE WACHE, Franz-Josef, 52062 Aachen, DE HEUERMANN, Holger, 52076 Aachen, DE

(74) Ostermann, Thomas, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Klausheider Strasse 31, 33106 Paderborn, DE

H04L 12/40 → (51) **H04L 7/04**

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/10**

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/40**

H04L 12/66 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04L 12/70** (11) **3 510 733 A1***
H04L 29/06 **H04L 29/08**
H04W 4/06

(25) En (26) En
(21) 17849445.6 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/050256 06.09.2017
(87) WO 2018/048886 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384446 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KORRELATIONSBEBWUSSTES CACHE-UNTERSTÜTZTES CODIERTES MULTICAST (CA-CACM)
• SYSTEM AND METHOD FOR CORRELATION-AWARE CACHE-AIDED CODED MULTICAST (CA-CACM)
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIFFUSION GROUPEE CODÉE, ASSISTÉE PAR CACHE COMPATIBLE À LA CORRÉLATION (CA-CACM)

(71) Nokia of America Corporation, 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US

(72) TULINO, Antonia Maria, Murray Hill, New Jersey 07974, US

LLORCA, Jaime, Murray Hill, New Jersey 07974, US

DIVEKAR, Atul, Murray Hill, New Jersey 07974, US

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE

H04L 12/709 → (51) **H04L 12/715**

H04L 12/713 → (51) **H04L 12/721**

(51) **H04L 12/715** (11) **3 510 734 A1***
H04L 12/709 **H04L 12/931**

(25) En (26) En
(21) 17748995.2 (22) 21.07.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/043263 21.07.2017
(87) WO 2018/048511 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201615258916
(54) • VERWALTUNG VIRTUELLER PORT-CHANNEL-SWITCH-PEERS AUS EINEM SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERK-CONTROLLER
• MANAGING VIRTUAL PORT CHANNEL SWITCH PEERS FROM SOFTWARE-DEFINED NETWORK CONTROLLER
• GESTION D'HOMOLOGUES DE COMMUNICATEUR DE CANAL DE PORT VIRTUEL À PARTIR D'UN CONTRÔLEUR DE RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) DASU, Santa, San Jose, CA 95134, US MAHAJAN, Mehak, San Jose, CA 95134, US SUBRAMANIAM, Sandeep, San Jose, CA 95134, US

BASAVANAKATTIMATHA, Sanjay, San Jose, CA 95134, US

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

H04L 12/717 → (51) **H04L 12/721**

(51) **H04L 12/721** (11) **3 510 735 A1***
H04L 12/717 **H04L 12/713**

(25) En (26) En
(21) 17772528.0 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/050815 08.09.2017
(87) WO 2018/049256 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385352 P 28.10.2016 US 201615338082
(54) • VERTEILTE KUNDENSTANDORTAUSRÜSTUNG
• DISTRIBUTED CUSTOMER PREMISES EQUIPMENT
• ÉQUIPEMENT DES LOCAUX D'ABONNÉ DISTRIBUÉ

(71) AT&T Intellectual Property I, L.P., 675 West Peachtree Street, Atlanta, GA 30308, US

(72) BAYS, Robert, San Fransico, California 94127, US

NARAYAN, Srinivas, London N7 6QN, GB

(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/801** (11) **3 510 736 A1***
H04W 28/16 **H04L 12/851**
H04L 12/927 **H04L 12/857**
H04W 28/02

(25) En (26) En
(21) 16778258.0 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/072749 23.09.2016
(87) WO 2018/054493 2018/13 29.03.2018

- (54) • *DIENSTGÜTEKLASSENINDIKATOR-STRUKTUR UND ZUGEHÖRIGE STEUERGERÄTE UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *QUALITY OF SERVICE CLASS INDICATOR STRUCTURE AND CORRESPONDING CONTROLLERS AND CONTROL METHODS*
• *STRUCTURE D'INDICATEUR DE CLASSE DE QUALITÉ DE SERVICE ET CONTRÔLEURS CORRESPONDANTS ET PROCÉDÉS DE COMMANDE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) NUNNA, Swaroop, 80992 Munich, DE
GANESAN, Karthikeyan, 80992 Munich, DE
WEI, Qing, 80992 Munich, DE
GHARBA, Mohamed, 80992 Munich, DE
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Dueseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04L 12/833 → (51) **H04L 12/851**

- (51) **H04L 12/851** (11) **3 510 737 A1***
H04L 12/833

- (25) En (26) En
(21) 17761363.5 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/046979 15.08.2017
(87) WO 2018/048588 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201615262773
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIENSTGÜTENEUPRIORISIERUNG VON VERSCHLÜSSELTEM VERKEHR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR QUALITY OF SERVICE REPRIORITIZATION OF COMPRESSED TRAFFIC*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REHIÉRARCHISATION DE LA QUALITÉ DE SERVICE DE TRAFIC COMPRESSÉ*
- (71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) DHANABALAN, Praveen Raja, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/857 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/927 → (51) **H04L 12/18**

H04L 12/927 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/931 → (51) **H04L 12/715**

H04L 12/933 → (51) **H04L 12/26**

H04L 13/10 → (51) **H04L 12/02**

H04L 25/02 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 25/03** (11) **3 510 738 A1***
H04L 7/033

- (25) En (26) En
(21) 17849692.3 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/050848 08.09.2017
(87) WO 2018/049280 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662385247 P
09.09.2016 US 201662385359 P
09.09.2016 US 201662385437 P
30.01.2017 US 201762452213 P
- (54) • *TAKTRÜCKGEWINNUNG UND DATEN-WIEDERHERSTELLUNG FÜR PROGRAMMIERBARE LOGISCHE VORRICHTUNGEN*
• *CLOCK RECOVERY AND DATA RECOVERY FOR PROGRAMMABLE LOGIC DEVICES*
• *RÉCUPÉRATION D'HORLOGE ET RÉCUPÉRATION DE DONNÉES POUR DISPOSITIFS LOGIQUES PROGRAMMABLES*
- (71) Lattice Semiconductor Corporation, 111 SW 5th Avenue 7th Floor, Portland, OR 97204, US
- (72) SHARPE-GEISLER, Bradley, Portland, Oregon 97204, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04L 25/06 → (51) **H04L 7/033**

H04L 25/49 → (51) **H04L 7/033**

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 510 739 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777886.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/074797 29.09.2017
(87) WO 2018/082848 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 US 201615342865
(54) • *KOMMUNIKATION MIT I-Q-ENTKOPPELTER OFDM-MODULATION*
• *COMMUNICATION WITH I-Q DECOUPLED OFDM MODULATION*
• *COMMUNICATION AVEC MODULATION OFDM À DÉCOUPLAGE I-Q*
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) QU, Shouxing, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
HE, Dake, Waterloo, Ontario N2V 2X2, CA
MCCANN, Stephen, Southampton SO16 8LT, GB
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04L 27/26 → (51) **H04W 36/00**

H04L 27/26 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04L 27/34** (11) **3 510 740 A1***
H04L 5/00 **H04L 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 17873507.2 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/013332 22.11.2017
(87) WO 2018/097591 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 US 201662425418 P
07.12.2016 KR 20160166196
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOS KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

- *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR DES SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Eunyong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
AHN, Kwangjin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHOI, Youngkwan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHO, Hoonkyung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 510 741 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17765553.7 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/050011 05.09.2017
(87) WO 2018/048766 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201615259982
(54) • *ROUTING VON ELTERN- UND KINDVORRICHTUNGSANRUFEN DURCH EINEN ELTERNTELEFONIEANWENDUNGSSERVER*
• *ROUTING PARENT AND CHILD DEVICE CALLS THROUGH A PARENT TELEPHONY APPLICATION SERVER*
• *ROUTAGE D'APPELS DE DISPOSITIF PARENT ET ENFANT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN SERVEUR D'APPLICATION DE TÉLÉPHONIE PARENT*
- (71) Alcatel-Lucent USA Inc., 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
- (72) TEVONIAN, Gregory, Naperville, IL 60563-1594, US
OU, Simon, Naperville, IL 60563-1594, US
THELEN, Jessica, Naperville, IL 60563-1594, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 29/06** (11) **3 510 742 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17768067.5 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/072663 08.09.2017
(87) WO 2018/046703 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662385205 P
07.04.2017 US 201762483270 P
07.09.2017 US 201715698273
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SKALIERBAREN FLUSS PHYSIKALISCHER SCHICHTEN VON PAKETIERTEN MEDIENSTRÖMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SCALABLE PHYSICAL LAYER FLOW OF PACKETIZED MEDIA STREAMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À UN FLUX DE COUCHE PHYSIQUE EXTENSIBLE DE FLUX MULTIMÉDIAS EN PAQUETS*

- (71) GVBB Holdings S.A.R.L., 412F, route d'Esch, 2086 Luxembourg, LU
(72) MARTEL, Stephane, 2086 Luxembourg, LU
MEYER, Charles S., 2086 Luxembourg, LU
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 510 743 A1***
H04L 29/08

- (25) En (26) En
(21) 17771922.6 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/050000 05.09.2017
(87) WO 2018/048759 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385801 P
09.01.2017 US 201715402071
(54) • AUSTAUSCHBARER ABRUF VON EMPFINDLICHEM INHALT ÜBER PRIVATE INHALTSVERTEILUNGSNETZWERKE
• INTERCHANGEABLE RETRIEVAL OF SENSITIVE CONTENT VIA PRIVATE CONTENT DISTRIBUTION NETWORKS
• RÉCUPÉRATION INTERCHANGEABLE DE CONTENU SENSIBLE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE RÉSEAUX DE DISTRIBUTION DE CONTENU PRIVÉS

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SHNITKO, Yauhen, Redmond, Washington 98052-6399, US
FAN, John D., Redmond, Washington 98052-6399, US
MAGIDSON, Victor, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 510 744 A1***
H04N 21/218

- (25) En (26) En
(21) 17771947.3 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/050766 08.09.2017
(87) WO 2018/049221 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385733 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER LATENZ FÜR ADAPTIVES STREAMING FÜR EIN 360-GRAD-ANSICHTSFENSTER
• METHODS AND APPARATUS TO REDUCE LATENCY FOR 360-DEGREE VIEWPORT ADAPTIVE STREAMING
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RÉDUCTION DE LA LATENCE POUR UNE DIFFUSION CONTINUE ADAPTATIVE DE FENÊTRE D'AFFICHAGE À 360 DEGRÉS

- (71) Vid Scale, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) HE, Yong, San Diego, California 92127, US
YE, Yan, San Diego, California 92130, US
GUDUMASU, Srinivas, San Diego, CA 92126, CA
ASBUN, Eduardo, San Diego, California 92130, US
HAMZA, Ahmed, Coquitlam, British Columbia V3K 3M8, CA
BEGEN, Ali C., 42140 Konya, TR

- (74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 510 745 A1***
G06F 21/62 **G06F 21/60**

- (25) En (26) En
(21) 17788382.4 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/055418 05.10.2017
(87) WO 2018/067871 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404501 P
(54) • SICHERER DATENAUSTAUSCH MIT EINZELNEM VERWAHRUNGSPUNKT
• SINGLE POINT OF CUSTODY SECURE DATA EXCHANGE
• ÉCHANGE DE DONNÉES SÉCURISÉ À POINT UNIQUE DE DÉTENTION
(71) ShortSave, Inc., 19925 Monument Hill Road, Suite 103, Monument, CO 80132, US
(72) FALK, Karl, Monument, Colorado 80132, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 510 746 A1***
H04L 29/08 **G06Q 20/40**

- (25) En (26) En
(21) 17849327.6 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/049006 29.08.2017
(87) WO 2018/048663 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385387 P
15.05.2017 US 201715594826
(54) • ARCHITEKTUR FÜR ZUGRIFFSVERWALTUNG
• ARCHITECTURE FOR ACCESS MANAGEMENT
• ARCHITECTURE DESTINÉE À UNE GESTION D'ACCÈS
(71) Tyco Integrated Security, LLC, 4700 Exchange Court Suite 300, Boca Raton, Florida 33431, US
(72) CAMPERO, Richard, Gilroy, California 95020, US
DAVIS, Sean, San Jose, California 95128, US
JARVIS, Graeme, Marblehead, Massachusetts 01945, US
RUMBLE, Terezinha, Jensen Beach, Florida 34957, US

- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H04L 29/06 → (51) **G06F 13/40**

H04L 29/06 → (51) **G06Q 40/02**

H04L 29/06 → (51) **G07C 9/00**

H04L 29/06 → (51) **G08B 13/196**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/18**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/70**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 510 747 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16915480.4 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/098516 09.09.2016
(87) WO 2018/045545 2018/11 15.03.2018
(54) • AUTOMATISIERTE LEISTUNGSFEHLERBESEITIGUNG VON PRODUKTIONSANWENDUNGEN
• AUTOMATED PERFORMANCE DEBUGGING OF PRODUCTION APPLICATIONS
• DÉBOGAGE AUTOMATISÉ DE PERFORMANCES D'APPLICATIONS DE PRODUCTION
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) WANG, Yawei, Beijing 100080, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 510 748 A1***

- (25) De (26) De
(21) 17748755.0 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/069731 03.08.2017
(87) WO 2018/046203 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 DE 102016217081
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN, VERARBEITEN UND ÜBERTRAGEN VON DATEN
• METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING, PROCESSING AND TRANSMITTING DATA
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA RÉCEPTION, LE TRAITEMENT ET LA TRANSMISSION DE DONNÉES
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ROHDE, Jan, 70192 Stuttgart, DE
MIELENZ, Holger, 73760 Ostfildern, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 510 749 A1***
H04L 29/06

- (25) En (26) En
(21) 17765535.4 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/049665 31.08.2017
(87) WO 2018/048722 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201615262502
(54) • FÄHIGKEITEN ZUR VERARBEITUNG VON WERBEMEDIEN
• ADVERTISING MEDIA PROCESSING CAPABILITIES
• CAPACITÉS DE TRAITEMENT MULTIMÉDIA PUBLICITAIRE
(71) Bose Corporation, The Mountain, Mail Stop 40, Framingham, MA 01701, US
(72) MISHRA, Rajesh, Framingham, Massachusetts 01701, US
WHITE, Brian Robert, Framingham, Massachusetts 01701, US
MARINO, David, Framingham, Massachusetts 01701, US

DZADO, Joseph Thomas, Framingham, Massachusetts 01701, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

(51) **H04L 29/08** (11) **3 510 750 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767874.5 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/052581 05.09.2017
(87) WO 2018/046904 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 GB 201615194
(54) • SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG DES ZUGRIFFS AUF EINE ALTANWENDUNG
• SYSTEM FOR ENABLING CLOUD ACCESS TO LEGACY APPLICATION
• SYSTÈME PERMETTANT UN ACCÈS EN NUAGE À UNE APPLICATION PATRIMONIALE
(71) Sage (UK) Ltd, North Park, Newcastle Upon Tyne, Tyne and Wear NE13 9AA, GB
(72) RAMSAY, Mark, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE13 9AA, GB
(74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB

H04L 29/08 → (51) **G08G 1/00**
H04L 29/08 → (51) **H04L 12/70**
H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**
H04L 29/08 → (51) **H04M 1/725**
H04M 1/02 → (51) **H01Q 1/24**
H04M 1/02 → (51) **H04R 17/00**
H04M 1/03 → (51) **H04R 17/00**

(51) **H04M 1/18** (11) **3 510 751 A1***
(25) En (26) En
(21) 17792177.2 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/001181 24.08.2017
(87) WO 2018/046998 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201615257304
(54) • GEHÄUSE MIT INTERNER GRAFIK
• CASE WITH INTERNAL GRAPHIC
• COQUE À SYMBOLE GRAPHIQUE INTERNE
(71) Samsonite IP Holdings S.à.r.l., 13-15 Avenue de la Liberté, 1931 Luxembourg, LU
(72) CHIANG, Randy, Yang, San Francisco CA 94102, US
HYNECEK, Bryan, Lee, Redwood City CA 94062, US
GHANI DIETRICH, Roxana, Janet, San Francisco CA 94110, US
KWANYU, Iris, Karman, San Bruno CA 94066, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H04M 1/725** (11) **3 510 752 A1***
(25) En (26) En

(21) 17849634.5 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/050729 08.09.2017
(87) WO 2018/049193 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662385020 P
(54) • TÜRZUGANGSKONTROLLE ÜBER EINE MOBILE VORRICHTUNG
• DOOR ACCESS CONTROL VIA A MOBILE DEVICE
• CONTRÔLE D'ACCÈS À UNE PORTE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF MOBILE
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) PRASAD, Vinay, Morris Plains, New Jersey 07950, US
ROY, Sanjay, Morris Plains, New Jersey 07950, US
TARANATH, Manu, Morris Plains, New Jersey 07950, US
TIGGA, Mandar, Morris Plains, New Jersey 07950, US
SENAPATI, Haraprasad, Morris Plains, New Jersey 07950, US
JONES, Bryan, Morris Plains, New Jersey 07950, US
GOPALAN, Murugan, Morris Plains, New Jersey 07950, US
VALDER, Roshan Lawrence, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **H04M 1/725** (11) **3 510 753 A1***
H04L 12/26 **H04W 72/04**

(25) En (26) En
(21) 17856831.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/010969 29.09.2017
(87) WO 2018/062945 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201615280325
(54) • AUF AKUSTIK BASIERENDE KOMMUNIKATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN
• ACOUSTIC-BASED COMMUNICATION BETWEEN DEVICES
• COMMUNICATION ACOUSTIQUE ENTRE DES DISPOSITIFS
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HU, Pengfei, Mountain View, California 94043, US
SHEN, Yilin, Mountain View, California 94043, US
JIN, Hongxia, Mountain View, California 94043, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04M 1/725** (11) **3 510 754 A1***
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 17881423.2 (22) 13.12.2017

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

(86) KR 2017/014636 13.12.2017
(87) WO 2018/110970 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 KR 20160172850
(54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER SUCHOBJEKTVORRICHTUNG
• TERMINAL DEVICE, ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF SEARCHING OBJECT DEVICE
• DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UN DISPOSITIF DE RECHERCHE D'OBJET
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Chang-bae, Seoul 07218, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04M 3/22** (11) **3 510 755 A1***
H04M 7/12 **H04Q 1/45**

(25) En (26) En
(21) 17752526.8 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/044849 01.08.2017
(87) WO 2018/026787 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 US 201662370122 P
02.08.2016 US 201662370135 P
19.05.2017 US 201715600625
(54) • ANRUFKLASSIFIZIERUNG DURCH ANALYSE VON DTMF-EREIGNISSEN
• CALL CLASSIFICATION THROUGH ANALYSIS OF DTMF EVENTS
• CLASSIFICATION D'APPEL PAR ANALYSE D'ÉVÉNEMENTS DTMF
(71) Pindrop Security, Inc., 817 W. Peachtree St., NW Suite 770, Atlanta, GA 30308, US
(72) GAUBITCH, Nick, Atlanta Georgia 30308, US
STRONG, Scott, Atlanta Georgia 30308, US
CORNWELL, John, Atlanta Georgia 30308, US
KINGRAVI, Hassan, Atlanta Georgia 30308, US
DEWEY, David, Atlanta Georgia 30308, US

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

H04M 7/12 → (51) **H04M 3/22**

(51) **H04N 1/00** (11) **3 510 756 A1***
H04N 1/04

(25) En (26) En
(21) 16915897.9 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/051330 12.09.2016
(87) WO 2018/048445 2018/11 15.03.2018

- (54) • *SCANNER MIT EINEM OPTISCHEN SENSOR*
• *SCANNER APPARATUS HAVING AN OPTICAL SENSOR*
• *APPAREIL DE BALAYAGE AYANT UN CAPTEUR OPTIQUE*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) KELLY, Gareth Ryan, San Diego, California 92127, US
BEHREND, Curtis J., San Diego, California 92127, US
REIER, Matthew Douglas, Vancouver, Washington 98683, US
BARNES, Arthur H., Vancouver, Washington 98683, US
LO, Kevin, Vancouver, Washington 98683, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- H04N 1/00** → (51) **A61B 6/14**
- (51) **H04N 1/04** (11) **3 510 757 A1***
G03G 15/04
- (25) En (26) En
(21) 16915859.9 (22) 08.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/050764 08.09.2016
(87) WO 2018/048405 2018/11 15.03.2018
- (54) • *TRANSPARENTER PLATTE MIT ABGESCHRÄGTER AUSTRITTSKANTE*
• *TRANSPARENT PLATEN WITH CHAMFERED EGRESS EDGE*
• *PLAQUE TRANSPARENTE AVEC BORD DE SORTIE CHANFREINÉ*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) ANDERSON, Eric, Boise, Idaho 83714-0021, US
SMITH, Ryan M., San Diego, California 92127-1899, US
LAI, Shannon, San Diego, California 92127-1899, US
WASKOW, Jennifer, Boise, Idaho 83714-0021, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- (51) **H04N 1/04** (11) **3 510 758 A1***
G06K 1/00
- (25) En (26) En
(21) 16915870.6 (22) 09.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/051013 09.09.2016
(87) WO 2018/048417 2018/11 15.03.2018
- (54) • *KALIBRIERUNG EINES SCAN-BALKENS*
• *SCAN BAR CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE DE BARRE DE BALAYAGE*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) LIU, Hsue-Yang, Vancouver, Washington 98683, US
JUSTEL, Milan Crowley, Vancouver, Washington 98683, US
BEHREND, Curtis J., San Diego, California 92127, US
-
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- H04N 1/32** → (51) **G06T 1/00**
- (51) **H04N 5/202** (11) **3 510 760 A1***
H04N 5/235
- (25) En (26) En
(21) 17768058.4 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/072502 07.09.2017
(87) WO 2018/046614 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384606 P
06.09.2017 US 201715697187
- (54) • *VERARBEITUNG MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH*
• *HIGH DYNAMIC RANGE PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE GRANDE GAMME DYNAMIQUE*
- (71) GVBB Holdings S.A.R.L., 412F, route d'Esch, 2086 Luxembourg, LU
- (72) ROTTE, Jeroen, L-2086 Luxembourg, LU
SNOECK-HENKEMANS, Dirk, L-2086 Luxembourg, LU
CENTEN, Petrus Gijsbertus, L-2086 Luxembourg, LU
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- H04N 5/225** → (51) **A61B 1/06**
- (51) **H04N 5/232** (11) **3 510 761 A1***
H04N 19/503 **H04N 19/51**
H04N 19/55 **G06T 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 17787858.4 (22) 12.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/072630 08.09.2017
(87) WO 2018/046688 2018/11 15.03.2018
-
- (86) US 2017/056336 12.10.2017
(87) WO 2018/071666 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 US 201662407108 P
- (54) • *CODIERUNGSSCHEMATA FÜR SEQUENZEN VIRTUELLER REALITÄT (VR)*
• *CODING SCHEMES FOR VIRTUAL REALITY (VR) SEQUENCES*
• *SCHÉMAS DE CODAGE DESTINÉS À DES SÉQUENCES DE RÉALITÉ VIRTUELLE (VR)*
- (71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
- (72) HONG, Seungwook, San Diego California 92127, US
WANG, Limin, San Diego California 92128, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- H04N 5/232** → (51) **A61B 1/06**
- H04N 5/235** → (51) **A61B 1/06**
- H04N 5/235** → (51) **H04N 5/202**
- H04N 5/32** → (51) **A61B 6/00**
- H04N 5/343** → (51) **H04N 5/357**
- H04N 5/347** → (51) **H04N 5/357**
- (51) **H04N 5/357** (11) **3 510 762 A1***
H04N 5/3745
- (25) En (26) En
(21) 17761867.5 (22) 04.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/072125 04.09.2017
(87) WO 2018/046447 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662385027 P
29.08.2017 US 201715690034
- (54) • *DIFFERENTIELLES DIGITALES DOPPEL-ABTASTUNGSVERFAHREN UND CMOS-BILDSSENSOR ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
• *DIFFERENTIAL DIGITAL DOUBLE SAMPLING METHOD AND CMOS IMAGE SENSOR FOR PERFORMING SAME*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE DOUBLE NUMÉRIQUE DIFFÉRENTIEL ET CAPTEUR D'IMAGE CMOS POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ*
- (71) GVBB Holdings S.A.R.L., 412F, route d'Esch, 2086 Luxembourg, LU
- (72) VAN DEN HEIJKANT, Juul Josephus Johannes, L-2086 Luxembourg, LU
ROTTE, Jeroen, L-2086 Luxembourg, LU
CENTEN, Petrus Gijsbertus, L-2086 Luxembourg, LU
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (51) **H04N 5/357** (11) **3 510 763 A1***
H04N 5/3745 **H04N 5/343**
H04N 5/347
- (25) En (26) En
(21) 17771693.3 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/072630 08.09.2017
(87) WO 2018/046688 2018/11 15.03.2018

- (30) 08.09.2016 US 201662385204 P
08.09.2016 US 201662385027 P
28.11.2016 US 201615362023
06.09.2017 US 201715697349
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN PIXELVERWALTUNG EINES ÜBER PIXEL VERBUNDENEN CMOS-BILDSSENSORS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC PIXEL MANAGEMENT OF A CROSS PIXEL INTERCONNECTED CMOS IMAGE SENSOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DYNAMIQUE DE PIXELS D'UN CAPTEUR D'IMAGE CMOS INTERCONNECTÉ À PIXELS CROISÉS*
- (71) GVBB Holdings S.A.R.L., 412F, route d'Esch, 2086 Luxembourg, LU
- (72) CENTEN, Petrus Gijbertus, L-2086 Luxembourg, LU
ROTTE, Jeroen, L-2086 Luxembourg, LU
VAN DEN HEIJKANT, Juul Josephus Johannes, L-2086 Luxembourg, LU
VAN REE, Rudolf, L-2086 Luxembourg, LU
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **H04N 5/359** (11) **3 510 764 A1***
(25) En (26) En
(21) 17761872.5 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/072196 05.09.2017
(87) WO 2018/046478 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662384970 P
31.08.2017 US 201715693034
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN DOPPELABTASTUNG MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HIGH DYNAMIC RANGE DIGITAL DOUBLE SAMPLING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE DOUBLE NUMÉRIQUE À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE*
- (71) GVBB Holdings S.A.R.L., 412F, route d'Esch, 2086 Luxembourg, LU
- (72) ROTTE, Jeroen, L-2086 Luxembourg, LU
VISSER, Ric, L-2086 Luxembourg, LU
VAN DEN HEIJKANT, Juul Josephus Johannes, L-2086 Luxembourg, LU
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **H04N 5/365** (11) **3 510 765 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767776.2 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/072447 07.09.2017
(87) WO 2018/046589 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662385153 P
31.08.2017 US 201715693295
- (54) • *HELLIGKEITSKORREKTUR EINER PIXELANORDNUNG IN EINEM BILDSSENSOR*
• *BRIGHTNESS CORRECTION OF A PIXEL ARRAY IN AN IMAGE SENSOR*
• *CORRECTION DE LUMINOSITÉ D'UNE MATRICE DE PIXELS DANS UN CAPTEUR D'IMAGES*
- (71) GVBB Holdings S.A.R.L., 412F, route d'Esch, 2086 Luxembourg, LU

- (72) ROTTE, Jeroen, 2086 Luxembourg, LU
VISSER, Rik, 2086 Luxembourg, LU
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 5/3745 → (51) **H04N 5/357**

- (51) **H04N 5/44** (11) **3 510 766 A1***
H04N 21/4363 **H04N 21/485**
(25) En (26) En
(21) 17771626.3 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/049925 01.09.2017
(87) WO 2018/048749 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201615262519
- (54) • *VERARBEITUNG VON KONFIGURIERBAREN MEDIEN AUF BASIS VON MAPPING VON FERNSTEUERUNGSKNÖPFEN*
• *CONFIGURABLE MEDIA PROCESSING BASED ON MAPPING OF REMOTE CONTROLLER BUTTONS*
• *TRAITEMENT MULTIMÉDIA CONFIGURABLE BASÉ SUR UNE MISE EN CORRESPONDANCE DE BOUTONS DE TÉLÉCOMMANDE*

- (71) Bose Corporation, The Mountain MS 40, Framingham, MA 01701, US
- (72) MISHRA, Rajesh, Framingham, Massachusetts 01701, US
WHITE, Brian Robert, Framingham, Massachusetts 01701, US
MARINO, David, Framingham, Massachusetts 01701, US
- (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

H04N 5/44 → (51) **H04N 5/445**

- (51) **H04N 5/445** (11) **3 510 767 A1***
H04N 5/44 **H04N 21/431**
H04N 7/01 **G06T 3/40**
(25) En (26) En
(21) 17849062.9 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/009724 05.09.2017
(87) WO 2018/048178 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 KR 20160114328
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) LG Electronics Inc., 128 Yeouido-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (72) SEO, Kwanhee, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 5/91 → (51) **G06F 15/16**

H04N 7/00 → (51) **H04L 7/00**

H04N 7/01 → (51) **H04N 5/445**

- (51) **H04N 7/14** (11) **3 510 768 A1***
H04N 7/15
(25) En (26) En
(21) 17771946.5 (22) 08.09.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/050739 08.09.2017
(87) WO 2018/049201 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385685 P
- (54) • *SYSTEM FÜR DREIDIMENSIONALE TELEPRÄSENZ*
• *THREE-DIMENSIONAL TELEPRESENCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TÉLÉPRÉSENCE TRIDIMENSIONNEL*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) GOLDMAN, Daniel, Mountain View, California 94043, US
LAWRENCE, Jason, Mountain View, California 94043, US
HUIBERS, Andrew, Mountain View, California 94043, US
RUSSELL, Andrew Ian, Mountain View, California 94043, US
SEITZ, Steven M., Mountain View, California 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04N 7/14 → (51) **H04L 7/00**

H04N 7/15 → (51) **H04L 7/00**

H04N 7/15 → (51) **H04N 7/14**

H04N 7/173 → (51) **G06F 17/00**

H04N 7/18 → (51) **G08B 13/196**

H04N 9/80 → (51) **G06F 15/16**

- (51) **H04N 13/00** (11) **3 510 769 A1***
G06T 7/194 **G06T 15/20**
H04N 19/597
(25) En (26) En
(21) 17848223.8 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/055138 25.08.2017
(87) WO 2018/047033 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201615258737
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON STEREOSICHT MITTELS MEHRSCICHTIGER VERSCHIEBUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FACILITATING STEREO VISION THROUGH THE USE OF MULTI-LAYER SHIFTING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FACILITER UNE VISION STÉRÉO PAR L'UTILISATION D'UN DÉCALAGE MULTICOUCHE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) YUAN, Bodi, Palo Alto CA 94304, US
VELDANDI, Muninder, Sunnyvale CA 94086, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04N 13/00** (11) **3 510 770 A1***
G06T 5/00 **G06T 7/13**
(25) En (26) En
(21) 17860717.2 (22) 10.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011123 10.10.2017

(87) WO 2018/070754 2018/16 19.04.2018

(30) 10.10.2016 US 201662406068 P

02.10.2017 US 201715722828

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON GRENZARTEFAKTEN
- SYSTEM AND METHOD TO PREVENT BOUNDARY ARTIFACTS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ SERVANT À EMPÊCHER DES ARTÉFACTS DE LIMITE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) BUDAGAVI, Madhukar, Richardson TX 75082, US

LIM, Young-Kwon, Richardson TX 75082, US

NAJAF-ZADEH, Hossein, Richardson TX 75082, US

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

(51) **H04N 19/117** (11) **3 510 771 A1***
H04N 19/82 **H04N 19/154**
H04N 19/174 **H04N 19/176**
H04N 19/46

(25) En (26) En

(21) 17751196.1 (22) 31.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044648 31.07.2017

(87) WO 2018/075122 2018/17 26.04.2018

(30) 19.10.2016 US 201615297603

- (54) • GEFÜHRTE OFFSET-KORREKTUR FÜR SCHLEIFENWIEDERHERSTELLUNG IN DER VIDEOCODIERUNG
- GUIDED OFFSET CORRECTION FOR LOOP RESTORATION IN VIDEO CODING
- CORRECTION DE DÉCALAGE GUIDÉE DESTINÉE À UNE RESTAURATION DE BOUCLE DANS UN CODAGE VIDÉO

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

(72) MUKHERJEE, Debargha, Mountain View, California 94043, US

CHEN, Yue, Mountain View, California 94043, US

ANIS, Aamir, Mountain View, California 94043, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04N 19/117** (11) **3 510 772 A1***
H04N 19/124 **H04N 19/136**
H04N 19/182 **H04N 19/177**
H04N 19/98

(25) En (26) En

(21) 17768653.2 (22) 11.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050980 11.09.2017

(87) WO 2018/049335 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 EP 16187983

09.09.2016 US 201662385307 P

- (54) • CODIERUNG VON VIDEO MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH MITTELS SEGMENT-BASIERTER NEUFORMUNG
- CODING OF HIGH DYNAMIC RANGE VIDEO USING SEGMENT-BASED RESHAPING
- CODAGE VIDÉO À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE À L'AIDE D'UN REMODELAGE BASÉ SUR DES SEGMENTS

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) KADU, Harshad, San Francisco, California 94103, US

CHEN, Qian, San Jose, California 95133, US

SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/176**

(51) **H04N 19/124** (11) **3 510 773 A1***
H04N 19/176 **H04N 19/137**
H04N 19/30

(25) En (26) En

(21) 17783957.8 (22) 08.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052633 08.09.2017

(87) WO 2018/046942 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 GB 201615267

- (54) • QUANTISIERUNGSPARAMETERBESTIMMUNG UND GESCHICHTETE VIDEOCODIERUNG
- QUANTISATION PARAMETER DETERMINATION AND LAYERED CODING
- DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE QUANTIFICATION ET CODAGE HIÉRARCHIQUE

(71) V-NOVA INTERNATIONAL LTD, 1 Sheldon Square, Paddington London W2 6TT, GB

(72) HANDFORD, David, London Greater London W2 6TT, GB

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/176**

(51) **H04N 19/13** (11) **3 510 774 A1***
H04N 19/52 **H04N 19/176**

(25) En (26) En

(21) 17768595.5 (22) 06.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050284 06.09.2017

(87) WO 2018/048904 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 US 201662384089 P

05.09.2017 US 201715695606

- (54) • GEOMETRIEBASIERTE PRIORITÄT FÜR DEN AUFBAU VON KANDIDATENLISTEN
- GEOMETRY-BASED PRIORITY FOR THE CONSTRUCTION OF CANDIDATE LISTS
- PRIORITÉ BASÉE SUR LA GÉOMÉTRIE DESTINÉE À LA CONSTRUCTION DE LISTES CANDIDATES

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92121-1714, US

CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Kai, San Diego, California 92121-1714, US

KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

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

H04N 19/134 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/137 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/154 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/167 → (51) **G02B 27/22**

H04N 19/167 → (51) **H04N 21/4728**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/174 → (51) **H04N 21/4728**

(51) **H04N 19/176** (11) **3 510 775 A1***
H04N 19/124

(25) En (26) En

(21) 16915935.7 (22) 13.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/098791 13.09.2016

(87) WO 2018/049549 2018/12 22.03.2018

- (54) • VERFAHREN ZUR MEHRERE QUANTIFIZIERUNGSMATRIXSÄTZE ZUR VIDEOCODIERUNG
- METHOD OF MULTIPLE QUANTIZATION MATRIX SETS FOR VIDEO CODING
- PROCÉDÉ D'ENSEMBLES DE MATRICES DE QUANTIFICATION MULTIPLES POUR CODAGE VIDÉO

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) HSIANG, Shih-Ta, New Taipei City 231, TW

LEI, Shaw-Min, Hsinchu County 302, TW

HUANG, Yu-Wen, Taipei City 104, TW

SUN, Yu-Chen, Keelung City 204, TW

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **H04N 19/176** (11) **3 510 776 A1***
H04N 19/119 **H04N 19/134**
H04N 19/96 **H04N 19/593**
H04N 19/463

(25) En (26) En

(21) 17771939.0 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050464 07.09.2017

(87) WO 2018/049020 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 US 201662384585 P

06.09.2017 US 201715697134

- (54) • BAUMCODIERUNG ZUR VIDEOCODIERUNG
- TREE-TYPE CODING FOR VIDEO CODING

• *CODAGE DE TYPE ARBRE POUR CODAGE VIDÉO*

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHUANG, Hsiao-Chiang, San Diego California 92121-1714, US
LI, Xiang, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Jianle, San Diego California 92121-1714, US
ZOU, Feng, San Diego California 92122, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Yi-Wen, San Diego California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego California 92121-1714, US

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

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/177 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/182 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/503**

(51) **H04N 19/33** (11) **3 510 777 A1***
H04N 19/59

(25) En (26) En
(21) 17783956.0 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/052632 08.09.2017
(87) WO 2018/046941 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 GB 201615266

(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN*
• *DATA PROCESSING APPARATUSES, METHODS, COMPUTER PROGRAMS AND COMPUTER-READABLE MEDIA*
• *APPAREILS DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉS, PROGRAMMES INFORMATIQUES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR*

(71) V-Nova International Limited, 8th Floor 1 Sheldon Square Paddington, London, Greater London W2 6TT, GB

(72) DAMNJANOVIC, Ivan, London Greater London W2 6TT, GB

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04N 19/40 → (51) **H04N 21/4728**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/467 → (51) **G06T 1/00**

(51) **H04N 19/503** (11) **3 510 778 A1***
H04N 19/30

(25) En (26) En
(21) 17783955.2 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/052631 08.09.2017
(87) WO 2018/046940 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 GB 201615265

(54) • *VIDEOKOMPRESSION UNTER VERWENDUNG VON UNTERSCHIEDEN ZWISCHEN EINER HÖHEREN UND EINER UNTEREN SCHICHT*
• *VIDEO COMPRESSION USING DIFFERENCES BETWEEN A HIGHER AND A LOWER LAYER*
• *COMPRESSION VIDÉO À L'AIDE DES DIFFÉRENCES ENTRE UNE COUCHE SUPÉRIEURE ET UNE COUCHE INFÉRIEURE*

(71) V-NOVA INTERNATIONAL LTD, 1 Sheldon Square, Paddington London W2 6TT, GB

(72) HANDFORD, David, London Greater London W2 6TT, GB

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04N 19/503 → (51) **H04N 5/232**

H04N 19/51 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 19/52** (11) **3 510 779 A1***
H04N 19/70
H04N 19/577

(25) En (26) En
(21) 17768615.1 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/050502 07.09.2017
(87) WO 2018/049043 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384509 P
06.09.2017 US 201715696727

(54) • *AUF SUB-PU BASIERENDE BIDIREKTIONALE BEWEGUNGSKOMPENSATION IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *SUB-PU BASED BI-DIRECTIONAL MOTION COMPENSATION IN VIDEO CODING*
• *COMPENSATION DE MOUVEMENT BIDIRECTIONNEL SUR LA BASE D'UNE SOUS-PU DANS UN CODAGE VIDÉO*

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) JIN, Guoxin, San Diego CA 92121-1714, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego CA 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego CA 92121-1714, US

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

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/55 → (51) **H04N 5/232**

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/33**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/597 → (51) **H04N 13/00**

H04N 19/70 → (51) **G02B 27/22**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/88 → (51) **H04N 21/4728**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/98 → (51) **H04N 19/117**

H04N 21/214 → (51) **H04N 21/2665**

H04N 21/218 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/218 → (51) **H04N 21/2365**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/4728**

(51) **H04N 21/2365** (11) **3 510 780 A1***
H04N 21/218
H04N 21/434

(25) En (26) En
(21) 17860414.6 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/011244 12.10.2017
(87) WO 2018/070803 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 US 201662407293 P
10.01.2017 US 201762444675 P
10.10.2017 US 201715729101

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SITZUNGSSTEUERUNGSUNTERSTÜTZUNG ZUM STREAMEN EINES SICHTFELDS DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SESSION CONTROL SUPPORT FOR FIELD OF VIEW VIRTUAL REALITY STREAMING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRISE EN CHARGE DE COMMANDE DE SESSION POUR UNE DIFFUSION EN CONTINU DE RÉALITÉ VIRTUELLE DE CHAMP DE VISION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LIU, Chenghao, Mountain View, California 94043, US
BOUAZIZI, Imed, Mountain View, California 94043, US

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

H04N 21/24 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/25 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/2547 → (51) **H04N 21/81**

(51) **H04N 21/258** (11) **3 510 781 A1***
H04N 21/262
H04N 21/2665

(25) En (26) En
(21) 16766398.8 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2016/055352 08.09.2016
(87) WO 2018/046982 2018/11 15.03.2018

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AGGREGATION VON MEDIENINHALTSAN- GEBOTEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR AGGRE- GATING MEDIA CONTENT OFFERINGS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AGRÉGA- TION D'OFFRES DE CONTENU MULTI- MÉDIA
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
- (72) REDMOND, Stefan Paul, Pointe-Claire Québec H9R 1K9, CA
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/258**

- (51) **H04N 21/2665** (11) **3 510 782 A1***
H04N 21/2668 **H04N 21/214**
H04N 21/458

- (25) En (26) En
- (21) 17768908.0 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/050053 05.09.2017
- (87) WO 2018/048787 2018/11 15.03.2018
- (30) 08.09.2016 US 201662385104 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON MULTIMEDIAINHAL- TEN
- METHOD AND APPARATUS FOR MULTIMEDIA CONTENT DISTRIBUTION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À LA DISTRIBUTION DE CONTENU MULTI- MÉDIA

- (71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) RHOADS, Steven, C., Carmel, IN 46032, US
WATTERS, Anthony, L., Westfield, IN 46074, US
STRACHOTA, Douglas, P., Indianapolis, IN 46260, US
- (74) Amor, Rim, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les- Moulinaux, FR

H04N 21/2665 → (51) **H04N 21/258**

H04N 21/2668 → (51) **H04N 21/2665**

- (51) **H04N 21/414** (11) **3 510 783 A1***
H04N 21/482 **H04N 21/436**
H04N 21/442 **H04N 21/61**
H04N 21/6405 **H04N 21/4728**

- (25) En (26) En
- (21) 17777656.4 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/055339 05.09.2017
- (87) WO 2018/047063 2018/11 15.03.2018
- (30) 08.09.2016 US 201662384934 P
01.09.2017 US 201715694117

- (54) • BITRATEN-STEUERUNG IN EINER UMGE- BUNG MIT VIRTUELLER REALITÄT (VR)
- BITRATE CONTROL IN A VIRTUAL REALITY (VR) ENVIRONMENT
- CONTRÔLE DE DÉBIT BINAIRE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ VIRTUELLE (VR)

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

- (72) PHILLIPS, Chris, Hartwell 30643, US
FORSMAN, Robert Hammond, Sugar Hill 30518, US
REYNOLDS, Jennifer Ann, Duluth Georgia 30097, US
DASHER, Charles Hammett, Lawrenceville Georgia 30044, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **H04N 21/414** (11) **3 510 784 A1***
H04N 21/482 **H04N 21/436**
H04N 21/442 **H04N 21/61**
H04N 21/6405 **H04N 21/4728**

- (25) En (26) En
- (21) 17777657.2 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/055340 05.09.2017
- (87) WO 2018/047064 2018/11 15.03.2018
- (30) 08.09.2016 US 201662384975 P
01.09.2017 US 201715694180

- (54) • BITRATEN-STEUERUNG IN UMGEBUNGEN DER VIRTUELLEN REALITÄT (VR) MIT ZEITVERSCHIEBUNG UND UNICAST-BE- REITSTELLUNG

- BITRATE CONTROL IN VIRTUAL REALITY (VR) ENVIRONNEMENTS USING TIME- SHIFTING AND UNICAST DELIVERY
- COMMANDE DE DÉBIT BINAIRE DANS DES ENVIRONNEMENTS DE RÉALITÉ VIRTUELLE (VR) À L'AIDE D'UNE DÉCA- LAGE DANS LE TEMPS ET D'UNE DISTRIBUTION EN MODE UNIDIFFUSION

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) PHILLIPS, Chris, Hartwell, GA 30643, US
FORSMAN, Robert Hammond, Sugar Hill, GA 30518, US
REYNOLDS, Jennifer Ann, Duluth, Georgia 30097, US
DASHER, Charles Hammett, Lawrenceville, Georgia 30044, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04N 21/418 → (51) **H04N 21/436**

H04N 21/43 → (51) **H04L 12/18**

H04N 21/431 → (51) **G06F 17/00**

H04N 21/431 → (51) **H04N 5/445**

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/2365**

- (51) **H04N 21/436** (11) **3 510 785 A1***
H04N 21/4367 **H04N 21/418**

- (25) En (26) En
- (21) 17765162.7 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/072599 08.09.2017
- (87) WO 2018/046670 2018/11 15.03.2018
- (30) 09.09.2016 EP 16188208

- (54) • VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES SICHEREN KANALS ZWISCHEN EINER HOSTVORRICHTUNG UND EINER EXTER- NEN VORRICHTUNG

- A METHOD TO CREATE A SECURE CHANNEL BETWEEN A HOST DEVICE AND AN EXTERNAL DEVICE
- PROCÉDÉ POUR CRÉER UN CANAL SÉCURISÉ ENTRE UN DISPOSITIF HÔTE ET UN DISPOSITIF EXTERNE

- (71) Nagravision S.A., Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (72) DESARZENS, Philippe, 1030 Bussigny, CH
GREMAUD, Fabien, 1618 Châtel-St-Denis, CH
FISCHER, Jean-Bernard, 25370 Rochejean, FR
FISCHER, Nicolas, 1290 Versoix, CH
HUNACEK, Didier, 1807 Blonay, CH
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/4363 → (51) **H04N 5/44**

H04N 21/4367 → (51) **H04N 21/436**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/458 → (51) **H04N 21/2665**

H04N 21/462 → (51) **G06F 17/00**

H04N 21/47 → (51) **G06F 17/00**

H04N 21/472 → (51) **G06F 17/00**

- (51) **H04N 21/4728** (11) **3 510 786 A2***
H04N 21/2343 **H04N 19/167**
H04N 19/174 **H04N 19/40**
H04N 19/88

- (25) En (26) En
- (21) 17764408.5 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/072665 08.09.2017
- (87) WO 2018/046705 2018/11 15.03.2018
- (88) 24.05.2018
- (30) 08.09.2016 EP 16187861

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS- TEM ZUR PARTIELLEN VIDEOCODIE- RUNG
- PARTIAL VIDEO DECODING METHOD, DEVICE AND SYSTEM
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉCODAGE VIDÉO PARTIELLE

- (71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
- (72) BANGMA, Menno, 2493 BD The Hague, NL
VAN BRANDENBURG, Ray, 3039 JH Rotter- dam, NL
VEENHUIZEN, Arjen, 3521 BW Utrecht, NL
- (74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N. V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

H04N 21/4728 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/485 → (51) **H04N 5/44**

H04N 21/61 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/6405 → (51) **H04N 21/414**

(51) **H04N 21/81** (11) **3 510 787 A1***
H04N 21/2547 **H04N 21/24**
H04N 21/25 **H04H 60/31**
H04H 60/66 **H04H 60/63**

(25) En (26) En
(21) 16766519.9 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/071374 09.09.2016
(87) WO 2018/046100 2018/11 15.03.2018
(54) • *VORHERSAGEVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG*
• *PREDICTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDIC-
TION*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
(72) GRANCHAROV, Volodya, 164 80 Stockholm,
SE
KARLSSON, Erlendur, 164 80 Stockholm, SE
KULYK, Valentin, 164 80 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/2365**
H04N 21/8358 → (51) **G06T 1/00**

(51) **H04Q 1/02** (11) **3 510 788 A2***
(25) En (26) En
(21) 17849372.2 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/050013 05.09.2017
(87) WO 2018/048767 2018/11 15.03.2018
(88) 04.04.2019
(30) 08.09.2016 US 201662385078 P
(54) • *MOBILE STANDORTPLATTFORM MIT AB-
STEIGENDER FÄHIGKEIT*
• *MOBILE SITE PLATFORM WITH
DESCENDING CAPABILITY*
• *PLATE-FORME DE SITE MOBILE À CAPA-
CITÉ DE DESCENTE*

(71) CommScope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US
(72) HAMDY, Mohamed Nadder, Dubai 487822,
AE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patent-
anwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24,
81633 München, DE

H04Q 1/45 → (51) **H04M 3/22**
H04Q 9/00 → (51) **F04B 43/00**

(51) **H04R 1/08** (11) **3 510 789 A1***
A42B 3/30 **H04R 1/10**
H04B 1/3827

(25) En (26) En
(21) 17776946.0 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/072542 08.09.2017
(87) WO 2018/046637 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 DE 102016217082

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR
VERWENDUNG MIT EINEM PERSÖNLI-
CHEN SCHUTZSYSTEM*
• *A COMMUNICATION DEVICE FOR USE
WITH A PERSONAL PROTECTION
SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION
DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN
SYSTÈME DE PROTECTION PERSON-
NELLE*

(71) MSA Europe GmbH, Schlüsselstrasse 12,
8645 Jona, CH
(72) WIND, Markus, 13583 Berlin, DE
KIELOW, Detlef, 12683 Berlin, DE
SCHOMMER, Elmar, 13437 Berlin, DE
SCHURZ-PREISSER, Harold, 14059 Berlin,
DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

H04R 1/10 → (51) **H04R 1/08**

H04R 1/24 → (51) **H04R 17/00**

H04R 1/26 → (51) **H04R 3/12**

(51) **H04R 1/34** (11) **3 510 790 A1***
(25) En (26) En
(21) 16767500.8 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/051271 12.09.2016
(87) WO 2018/048438 2018/11 15.03.2018
(54) • *DIREKTIONALE AKUSTISCHE VORRICH-
TUNG*
• *DIRECTIONAL ACOUSTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ACOUSTIQUE DIRECTIONNEL*

(71) Bose Corporation, The Mountain,
Framingham, Massachusetts 01701, US
(72) COFFEY, Joseph, A., Hudson, MA 01749, US
SANTORO, Peter, C., Groton, MA 01450, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-
28 avenue de Winchester, 78100 Saint
Germain en Laye, FR

H04R 1/40 → (51) **H04R 3/12**

(51) **H04R 3/00** (11) **3 510 791 A1***
(25) En (26) En
(21) 17847841.8 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CA 2017/050676 02.06.2017
(87) WO 2018/045453 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393461 P

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERLESBARE MEDIEN MIT VERWEN-
DUNG VON POSITIONSIINFORMATIONEN
ZUR ABLEITUNG VON AGC-AUSGANGS-
PARAMETERN*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER-
READABLE MEDIA UTILIZING POSI-
TIONAL INFORMATION TO DERIVE AGC
OUTPUT PARAMETERS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SUPPORT
LISIBLE PAR ORDINATEUR UTILISANT
DES INFORMATIONS DE POSITION POUR
DÉDUIRE DES PARAMÈTRES DE SORTIE
AGC*

(71) Nureva Inc., 10th Floor Calgary Board of
Education 1221 8th Street SW, Calgary,
Alberta T2R 0L4, CA
(72) MCGIBNEY, Grant Howard, Calgary, Ontario
T3A 2K7, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

H04R 3/04 → (51) **H04R 17/00**

(51) **H04R 3/12** (11) **3 510 792 A1***
H04R 1/26 **H04R 1/40**
H04R 3/14

(25) En (26) En
(21) 17772543.9 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/051109 12.09.2017
(87) WO 2018/049378 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393388 P
(54) • *LAUTSPRECHERSYSTEM*
• *LOUDSPEAKER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE HAUT-PARLEURS*

(71) Bose Corporation, The Mountain,
Framingham, Massachusetts 01701, US
(72) EICHFELD, Jahn, Dmitri, Natick, MA 01760,
US
FREEMAN, Eric, Sutton, MA 01590, US
KIM, Wontak, Watertown, MA 02472, US
RUSH, James, Michael, Westborough, MA
01581, US
STARK, Michael, W., Acton, MA 01720, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-
28 avenue de Winchester, 78100 Saint
Germain en Laye, FR

H04R 3/14 → (51) **H04R 3/12**

H04R 7/04 → (51) **H04R 17/00**

H04R 7/10 → (51) **H04R 17/00**

(51) **H04R 17/00** (11) **3 510 793 A1***
H04R 7/04 **H04R 29/00**
B06B 1/06 **H04M 1/03**
H04R 7/10 **H04R 1/24**
H04R 3/04 **H04M 1/02**

(25) En (26) En
(21) 17762026.7 (22) 26.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/048778 26.08.2017
(87) WO 2018/048647 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201615258997
(54) • *LAUTSPRECHERANORDNUNG*
• *SPEAKER ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE HAUT-PARLEUR*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) PELLIKKA, Matti, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04R 17/00** (11) **3 510 794 A1***
H04R 31/00 **H05K 1/11**

(25) En (26) En
(21) 17849652.7 (22) 08.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050768 08.09.2017

(87) WO 2018/049222 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 US 201662385806 P

- (54) • FLEXIBLE SCHALTUNG MIT REDUNDANTEN VERBINDUNGSPUNKTEN FÜR ULTRASCHALLANORDNUNG
- FLEXIBLE CIRCUIT WITH REDUNDANT CONNECTION POINTS FOR ULTRASOUND ARRAY
- CIRCUIT SOUPLE AVEC POINTS DE LIAISON REDONDANTS POUR RÉSEAU D'ULTRASONS

(71) Echonus, Inc., 8310 154th Avenue
Northeast Building B, Redmond, Washington
98052, US

(72) KOSKI, Kelly, James, Redmond, Washington
98052, US

WETZSTEIN, Joel, Dean, Redmond,
Washington 98052, US

NIEMINEN, Greg, Redmond, Washington
98052, US

(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Nau-
mann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21,
69115 Heidelberg, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 510 795 A1***

(25) En (26) En

(21) 17772548.8 (22) 12.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/051187 12.09.2017

(87) WO 2018/049405 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 US 201662393452 P

- (54) • PFADMODELLIERUNG VON AKUSTISCHEM FEEDBACK FÜR HÖRGERÄT
- ACOUSTIC FEEDBACK PATH MODELING FOR HEARING ASSISTANCE DEVICE
- MODÉLISATION DE TRAJET DE RÉTRO-ACTION ACOUSTIQUE POUR DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE

(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington
Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
Giri, Ritwik, 7905 Camino Glorita, San Diego,
CA 92122, US

Mustiere, Fred, 2745 Simons Drive, Chaska,
MN 55318, US

Zhang, Tao, 8602 Zachman Circle, Eden
Prairie, MN 55344, US

(72) GIRI, Ritwik, Eden Prairie, MN 55344, US
MUSTIERE, Fred, Eden Prairie, MN 55344,
US

ZHANG, Tao, Eden Prairie, MN 55344, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04R 25/00** (11) **3 510 796 A1***

(25) En (26) En

(21) 17849390.4 (22) 05.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050062 05.09.2017

(87) WO 2018/048794 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 US 201662385914 P

- (54) • KONTAKTHÖRSYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN

- CONTACT HEARING SYSTEMS, APPARATUS AND METHODS
- SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉS AUDITIFS DE CONTACT

(71) EarLens Corporation, 4045A Campbell
Avenue, Menlo Park, CA 94025, US

(72) SHAQUER, Cem, Saratoga, CA 95070, US
WONG, Louis, Los Altos Hills, CA 94022, US
SANDHU, Kulbir, Fremont, CA 94539, US
ALI, Mudhafar, Hassan, Menlo Park, CA
94025, US

TRAN, Thanh, Houston, TX 77070, US

(74) White, Andrew John, Mathys & Squire LLP
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

(51) **H04R 25/02** (11) **3 510 797 A1***
A61N 1/36 **A61N 1/05**

(25) En (26) En

(21) 17867753.0 (22) 01.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059433 01.11.2017

(87) WO 2018/085319 2018/19 11.05.2018

(30) 01.11.2016 US 201662415576 P

- (54) • BETÄTIGTE ELEKTRODENLEITUNG FÜR MINIMAL INVASIVE COCHLEACHIRURGIE
- ACTUATED ELECTRODE LEAD IN MINIMALLY INVASIVE COCHLEAR IMPLANT SURGERY
- FIL D'ÉLECTRODE ACTIONNÉ DANS UNE CHIRURGIE D'IMPLANT COCHLÉAIRE MINIMALEMENT INVASIVE

(71) Med-EI Elektromedizinische Geraete GmbH,
Fuerstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT

(72) FRÖLICH, Max, 30449 Hannover, DE
SCHURZIG, Daniel, 30177 Hannover, DE

(74) Downing, Michael Philip, Downing IP
Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe
Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

H04R 25/02 → (51) **A61F 2/18**

H04R 29/00 → (51) **H04R 17/00**

H04R 31/00 → (51) **H04R 17/00**

(51) **H04W 4/00** (11) **3 510 798 A1***
G06Q 20/32 **H04W 4/02**
H04W 4/06 **H04W 72/00**
G06Q 30/02

(25) En (26) En

(21) 17783953.7 (22) 05.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052571 05.09.2017

(87) WO 2018/046902 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 GB 201615271

- (54) • NÄHERUNGSKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON ORTSBAKEN
- PROXIMITY DETECTION UTILISING LOCATION BEACONS
- DÉTECTION DE PROXIMITÉ UTILISANT DES BALISES DE LOCALISATION

(71) Coventry University, Priory Street, Coventry
CV1 5FP, GB

(72) TYERS, Mark, Coventry CV3 6AY, GB

(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great
Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

(51) **H04W 4/00** (11) **3 510 799 A1***

(25) En (26) En

(21) 17855007.5 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/104549 29.09.2017

(87) WO 2018/059557 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201662402710 P

06.01.2017 US 201762443152 P

10.03.2017 US 201762469708 P

28.09.2017 US 201715718394

- (54) • SEHR ZUVERLÄSSIGE VERBINDUNGS-UNTERSTÜTZUNG MIT NIEDRIGER LATENZ IN FUNKZUGANGSNETZEN
- ULTRA RELIABLE LOW LATENCY CONNECTION SUPPORT IN RADIO ACCESS NETWORKS
- SUPPORT DE CONNEXION À FAIBLE LATENCE ULTRA-FIABLE DANS DES RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) VRZIC, Sophie, Kanata Ontario K2T 0A9, CA
RAO, Jaya, Ottawa Ontario K2B 7G9, CA

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalt-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

H04W 4/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 510 800 A1***
H04W 68/00 **H04W 8/18**

(25) En (26) En

(21) 16920329.6 (22) 24.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058439 24.10.2016

(87) WO 2018/080424 2018/18 03.05.2018

(54) • KONTEXTBASIERTE BENACHRICHTIGUNG

• CONTEXT-BASED NOTIFICATION

• NOTIFICATION BASÉE SUR LE CONTEXTE

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) HU, Michael, Vancouver Washington 98683,
US

PIPER, Shawn Richard, Vancouver

Washington 98683, US

SPATE, Brian, Houston Texas 77070, US

UNGER, Juli, Vancouver Washington 98683,
US

(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and
North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) **H04W 4/02** (11) **3 510 801 A1***

(25) En (26) En

(21) 17849597.4 (22) 08.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050655 08.09.2017

(87) WO 2018/049142 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 US 201662385547 P

14.10.2016 US 201615293497

- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DEDIZIERTE NAHBEREICHSKOMMUNIKATIONSFAHRZEUGVERWALTUNG*
• *DEDICATED SHORT-RANGE COMMUNICATION VEHICLE MANAGEMENT APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS*
• *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE VÉHICULE DE COMMUNICATION DÉDIÉE À COURTE PORTÉE*
- (71) Laird Technologies, Inc., 3481 Rider Trail South, Earth City, MO 63045, US
- (72) RAJAKONDALA, Balachander, Earth City Missouri 63045, US
CHANGALVALA, Raghavendar, Earth City Missouri 63045, US
GURURAJ, Panamalai Gopalakrishnan, Earth City Missouri 63045, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/00**

H04W 4/06 → (51) **H04L 12/70**

H04W 4/06 → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H04W 4/90** (11) **3 510 802 A1***
(25) En (26) En
(21) 17849780.6 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/051189 12.09.2017
(87) WO 2018/049406 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393238 P
24.10.2016 US 201662412156 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BAKEN-ÜBERTRAGUNGEN MIT RELEVANZBEREICH*
• *SYSTEMS AND METHODS OF BEACON BROADCASTS WITH RANGE OF RELEVANCE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIFFUSIONS DE BALISE AVEC PLAGE DE PERTINENCE*
- (71) Industrial Scientific Corporation, 1 Life Way, Pittsburgh PA 15205-7500, US
- (72) ARUNACHALAM, Raghu, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
CROUTHAMEL, L., Robert, Mars, Pennsylvania 16046, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 8/18 → (51) **H04W 4/02**

H04W 12/04 → (51) **H04L 9/32**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/31**

H04W 12/06 → (51) **G07C 9/00**

- (51) **H04W 12/08** (11) **3 510 803 A1***
(25) En (26) En
(21) 16915524.9 (22) 12.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/098737 12.09.2016
(87) WO 2018/045590 2018/11 15.03.2018

- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHICHTVERBINDUNG MIT SICHERER VERBINDUNG ÜBER DRAHTLOSE LOKALE NETZWERKE*
• *A METHOD FOR SECURE LINK LAYER CONNECTION OVER WIRELESS LOCAL AREA NETWORKS*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION SÉCURISÉE DE COUCHE DE LIAISON SUR DES RÉSEAUX LOCAUX SANS FIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WU, Changzheng, Shenzhen 518057, CN
QIN, Huawei, Shenzhen 51800, CN
- (74) Röhthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 16/12 → (51) **H04W 16/18**

H04W 16/14 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04W 16/18** (11) **3 510 804 A1***
H04W 88/08 **H04W 16/12**
(25) En (26) En
(21) 17772768.2 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/055196 30.08.2017
(87) WO 2018/047038 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393495 P
06.04.2017 US 201715481212
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ZUWEISUNG VON ZELLEN VON ENTFERNTEN FUNKEINHEITEN ZU KOORDINATIONSSÄTZEN VON BASISBANDEINHEITEN ZUR OPTIMIERUNG DER ZELLÜBERGREIFENDEN KOORDINATION UND LEISTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DYNAMICALLY ASSIGNING CELLS OF REMOTE RADIO UNITS TO COORDINATION SETS OF BASEBAND UNITS FOR OPTIMIZING INTERCELL COORDINATION AND PERFORMANCE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AFFECTATION DYNAMIQUE DE CELLULES D'UNITÉS RADIO DISTANTES À DES ENSEMBLES DE COORDINATION D'UNITÉS EN BANDE DE BASE POUR OPTIMISER LA COORDINATION INTER-CELLULES ET LES PERFORMANCES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) AL-FANEK, Issa, Montreal, Québec H4P 2N2, CA
SHIRAZIPOUR, Meral, Santa Clara, California 95054, US
GRANT, Stephen, Pleasanton, California 94566, US
DAS, Pratik, Centennial, Colorado 80112, US
SAMMAN, Omar, Irvine, California 92602, US
KENEHAN, Noel, 113 49 Stockholm, SE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 16/28 → (51) **H04W 48/20**

H04W 16/28 → (51) **H04W 88/08**

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 510 805 A1***
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 16777644.2 (22) 28.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/073147 28.09.2016
(87) WO 2018/059680 2018/14 05.04.2018
- (54) • *FUNKQUELLENVERWALTUNGSKONFIGURATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *RADIO RESOURCE MANAGEMENT CONFIGURATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE GESTION DES RESSOURCES RADIO*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 80992 Munich, DE
KALOXYLOS, Alexandros, 80992 Munich, DE
PENG, Chenghui, 80992 Munich, DE
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04W 24/02 → (51) **H04W 24/10**

H04W 24/02 → (51) **H04W 48/20**

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 510 806 A1***
H04W 24/02
(25) En (26) En
(21) 17880871.3 (22) 14.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) KR 2017/014734 14.12.2017
(87) WO 2018/111004 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 KR 20160172698
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALMESSUNG FÜR EIN ENDGERÄT MIT HOHER GESCHWINDIGKEIT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS OF SIGNAL MEASUREMENT FOR TERMINAL MOVING AT HIGH SPEED IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE SIGNAL D'UN TERMINAL SE DÉPLAÇANT À GRANDE VITESSE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 28/00 → (51) **H04W 76/00**

H04W 28/02 → (51) **H04L 12/801**

H04W 28/16 → (51) **H04L 12/801**

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 510 807 A1***
H04L 5/00 **H04L 27/26**
(25) En (26) En
(21) 16778909.8 (22) 29.09.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) SE 2016/050928 29.09.2016
(87) WO 2018/063043 2018/14 05.04.2018

- (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER MOBILITÄT EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
- METHODS AND ARRANGEMENTS FOR SUPPORTING MOBILITY OF A COMMUNICATION DEVICE IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK
- PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE LA MOBILITÉ D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) AXELSSON, Håkan, 582 46 Linköping, SE
AXÉN, Rasmus, 583 36 Linköping, SE
ÖSTBERG, Christer, 245 44 Staffanstorp, SE
RONKAINEN, Henrik, 247 33 Södra Sandby, SE
AMIRIJOO, Mehdi, 583 36 Linköping, SE
KARLSSON, Patrik, 191 33 Sollentuna, SE
WALLDEEN, Thomas, 587 31 Linköping, SE
MÜLLER, Walter, 194 62 Upplands Väsby, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 510 808 A1***
(25) En (26) En
(21) 17765543.8 (22) 01.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/049830 01.09.2017
(87) WO 2018/048738 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393295 P
08.05.2017 US 201715589683

- (54) • TRÄGER FÜR EINE REIHE VON MOBILITÄTSMODI, EINSCHLIESSLICH UPLINK-BASIERTEM MOBILITÄTSMODUS, DOWNLINK-BASIERTEM MOBILITÄTSMODUS UND HYBRIDEM MOBILITÄTSMODUS AUF DER BASIS VON SYNCHRONISATION UND DOWNLINK-REFERENZ-SIGNALEN
- SUPPORT FOR A SET OF MOBILITY MODES INCLUDING UPLINK-BASED MOBILITY MODE, DOWNLINK-BASED MOBILITY MODE AND HYBRID MOBILITY MODE BASED ON SYNCHRONIZATION AND REFERENCE DOWNLINK SIGNALS
- SUPPORT POUR ENSEMBLE DE MODES DE MOBILITÉ COMPRENANT UN MODE DE MOBILITÉ FONDÉ SUR LA LIAISON MONTANTE, UN MODE DE MOBILITÉ FONDÉ SUR LA LIAISON DESCENDANTE ET UN MODE DE MOBILITÉ HYBRIDE SUR LA BASE DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION ET DE LIAISON DESCENDANTE DE RÉFÉRENCE

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LY, Hung, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Haitong, San Diego, California 92121-1714, US

Ji, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 36/02 → (51) **H04W 36/32**

(51) **H04W 36/18** (11) **3 510 809 A1***
(25) En (26) En
(21) 17855010.9 (22) 29.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/104552 29.09.2017
(87) WO 2018/059560 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402712 P
05.01.2017 US 201762442855 P

18.01.2017 US 201762447755 P
06.02.2017 US 201762455385 P
28.09.2017 US 201715718823

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEDienung VON MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN MITTELS TUNNELPROTOKOLLEN
- METHOD AND APPARATUS FOR SERVING MOBILE COMMUNICATION DEVICES USING TUNNELING PROTOCOLS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À DESSERVIR DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION MOBILE À L'AIDE DE PROTOCOLES DE TUNNELISATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Li, Xu, Nepean Ontario K2J 0M4, CA

(72) DAO, Ngoc Dung, Ottawa Ontario K2T 0C7, CA
CALLARD, Aaron James, Ottawa Ontario K2B 7C4, CA

(74) ZHANG, Hang, Nepean Ontario K2G 5Z1, CA
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 36/30** (11) **3 510 810 A1***
H04W 40/12 **H04W 48/00**

(25) En (26) En
(21) 16774631.2 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/071293 09.09.2016
(87) WO 2018/046090 2018/11 15.03.2018

- (54) • PAKETFLUSSOPTIMIERUNG IN EINEM TRANSPORTNETZ
- PACKET FLOW OPTIMIZATION IN A TRANSPORT NETWORK
- OPTIMISATION DE FLUX DE PAQUETS DANS UN RÉSEAU DE TRANSPORT

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) POSCHER, Jens, 52062 Aachen, DE
DETKE, Ralph, 52134 Herzogenrath, DE
EICHINGER, Stefan, 50259 Pulheim, DE
SENTURK, Sevil, 71229 Leonberg, DE

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04W 36/32** (11) **3 510 811 A1***
G08G 1/0968 **G02B 27/01**
G01C 21/32 **H04W 36/02**
H04W 48/18 **H04W 84/12**
H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 17757825.9 (22) 16.08.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/052414 16.08.2017
(87) WO 2018/046881 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 GB 201615192

- (54) • UMSCHALTUNG EINES BETRIEBSMODUS AUF BASIS DER GESCHWINDIGKEIT EINER BENUTZERGERÄTS
- SWITCHING AN OPERATION MODE BASED ON THE SPEED OF A USER EQUIPMENT
- COMMUTATION D'UN MODE DE FONCTIONNEMENT EN FONCTION DE LA VITESSE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB

(72) DIFRANCESCO, Renaud, London SW7 5NW, GB
MOORE, Nigel Stuart, Newbury Berkshire RG14 1XF, GB

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

H04W 40/12 → (51) **H04W 36/30**

H04W 48/00 → (51) **H04W 36/30**

(51) **H04W 48/04** (11) **3 510 812 A1***
(25) En (26) En
(21) 17783959.4 (22) 11.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/052657 11.09.2017
(87) WO 2018/046958 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 GB 201615372

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESCHRÄNKUNG DES ZUGRIFFS AUF EIN MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK
- SYSTEM AND METHOD FOR RESTRICTING ACCESS TO A MOBILE COMMUNICATIONS NETWORK
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RESTRICTION D'ACCÈS À UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE

(71) CELLXION LIMITED, Hallmark House 2 Timber Hill Road, Caterham, Surrey CR3 6LD, GB

(72) TIMSON, Anthony, Caterham Surrey CR3 6LD, GB
MCTERNAN, Michael, Caterham Surrey CR3 6LD, GB

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04W 48/08 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 48/10** (11) **3 510 813 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714209.6 (22) 23.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057475 23.03.2018

(87) WO 2018/172531 2018/39 27.09.2018

(30) 24.03.2017 US 201762476461 P

- (54) • GÜLTIGKEITSZEIT VON SYSTEMINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- VALIDITY TIME OF SYSTEM INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- DURÉE DE VALIDITÉ D'INFORMATIONS SYSTÈME DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LINDHEIMER, Christofer, 583 36 Linköping, SE
FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, SE

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04W 48/16 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04W 48/18** (11) **3 510 814 A1***
H04W 92/24 **H04W 48/20**
H04W 92/20

(25) En (26) En

(21) 17706597.6 (22) 08.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050116 08.02.2017

(87) WO 2018/124955 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 PCT/CN2016/113053

- (54) • NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR PDCP-KONFIGURATION FÜR EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG
- NETWORK NODE AND METHOD FOR CONFIGURING PDCP FOR A WIRELESS DEVICE
- NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE PROTOCOLE PDCP POUR UN DISPOSITIF SANS FIL

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
FAN, Rui, Beijing 100102, CN

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/18 → (51) **H04W 36/32**

(51) **H04W 48/20** (11) **3 510 815 A1***
H04W 16/28 **H04W 24/02**
H04B 7/08

(25) En (26) En

(21) 17849087.6 (22) 06.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/009781 06.09.2017

(87) WO 2018/048203 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 US 201662383784 P

18.11.2016 KR 20160154471

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER ZELLE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM

- APPARATUS AND METHOD FOR SELECTING CELL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SÉLECTIONNER UNE CELLULE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JUNG, Doyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16538, KR

RYOU, Sangkyou, Suwon-si, Gyeonggi-do 16713, KR

JEONG, Junhee, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14597, KR

BAEK, Ingil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16541, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 48/20 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 510 816 A1***
H04W 48/16

(25) En (26) En

(21) 17761671.1 (22) 22.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/048020 22.08.2017

(87) WO 2018/048619 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 US 201662385040 P

23.02.2017 US 201715440553

- (54) • ÜBERTRAGUNGSSCHEMAVERWALTUNG FÜR GEMEINSAME KANÄLE IN NR
- TRANSMISSION SCHEME MANAGEMENT FOR COMMON CHANNELS IN NR
- GESTION DE SCHEMAS D'ÉMISSION POUR CANAUX COMMUNS EN NR

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwalte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 510 817 A1***

(25) En (26) En

(21) 17767882.8 (22) 06.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052593 06.09.2017

(87) WO 2018/046910 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 GB 201615119

- (54) • KNOTEN FÜR EIN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- A NODE FOR A COMMUNICATIONS SYSTEM
- NOEUD POUR SYSTÈME DE COMMUNICATIONS

(71) Cambridge Communication Systems Limited, Victory House Vision Park Chivers Way, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9ZR, GB

(72) PORTER, John, David, Cambridge Cambridgeshire CB24 9ZR, GB
BARDEN, Richard, Mark, Cambridge Cambridgeshire CB24 9ZR, GB

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

H04W 56/00 → (51) **H04W 74/08**

H04W 64/00 → (51) **H04B 7/06**

H04W 68/00 → (51) **H04W 4/02**

H04W 72/00 → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 510 818 A1***

(25) En (26) En

(21) 17752383.4 (22) 14.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/070601 14.08.2017

(87) WO 2018/029382 2018/07 15.02.2018

(30) 12.08.2016 PCT/CN2016/094976

22.01.2017 PCT/CN2017/072066

05.05.2017 US 201762502551 P

05.05.2017 US 201762502545 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON KOLLISIONEN ZWISCHEN MEHREREN SEMIPERSISTENTEN BE-RECHTIGUNGEN

- SYSTEMS AND METHODS OF HANDLING COLLISIONS BETWEEN MULTIPLE SEMI-PERSISTENT GRANTS

- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE COLLISIONS ENTRE DES OCTROIS DE RESSOURCES SEMI-PERSISTANTS MULTIPLES

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BELLESCHI, Marco, 171 66 Solna, SE
BERGSTRÖM, Mattias, 120 71 Stockholm, SE

STATTIN, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 510 819 A1***

(25) En (26) En

(21) 17768943.7 (22) 08.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050772 08.09.2017

(87) WO 2018/049224 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 US 201662384994 P

- (54) • KONFIGURATIONSMEECHANISMEN FÜR MEHRERE KANÄLE UND WELLENFORMGESTALTUNGEN FÜR MILLIMETERWELLEN (MMW)-SYSTEME

- MULTI-CHANNEL SETUP MECHANISMS AND WAVEFORM DESIGNS FOR MILLIMETER WAVE (mmW) SYSTEMS

- MÉCANISMES DE RÉGLAGE DE CANAUX MULTIPLES ET CONCEPTIONS DE FORME D'ONDE POUR DES SYSTÈMES À ONDES MILLIMÉTRIQUES (MMW)

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) LOU, Hanqing, Melville, New York 11747-4508, US

SAHIN, Alphan, Melville, New York 11747-4508, US

OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92121-1787, US

YANG, Rui, Melville, New York 11747-4508, US
(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 510 820 A1***
H04W 74/08

(25) En (26) En
(21) 17848553.8 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/029706 21.08.2017
(87) WO 2018/047610 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662385006 P 19.12.2016 JP 2016245567

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) HUANG, Lei, Singapore 469332, SG
CHITRAKAR, Rojan, Singapore 469332, SG
URABE, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YOSHII, Isamu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

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

(51) **H04W 72/04** (11) **3 510 821 A1***
H04W 88/10 **H04L 27/26**

(25) En (26) En
(21) 17873108.9 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/013687 28.11.2017
(87) WO 2018/097696 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 KR 20160159093

(54) • *BASISSTATION UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *BASE STATION AND OPERATION METHOD THEREOF IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *STATION DE BASE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YANG, Hayoung, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Jinwhan, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Chongdon, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Ikbeom, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Joohyun, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 510 822 A1***

(25) En (26) En

(21) 17926842.0 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/104058 28.09.2017
(87) WO 2019/061182 2019/14 04.04.2019
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER TRÄGERAGGREGATION IN EINER SIDELINK-KOMMUNIKATION*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING CARRIER AGGREGATION IN SIDELINK COMMUNICATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'EXÉCUTER UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES DANS DES COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Mengzhen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, CN

HUANG, Ying, Shenzhen Guangdong 518057, CN

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

(51) **H04W 72/04** (11) **3 510 823 A1***

(25) En (26) En
(21) 18843081.3 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/097197 26.07.2018
(87) WO 2019/029374 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 PCT/CN2017/096561

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DOWNLINK CONTROL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
LI, Gen, Beijing 100102, CN

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

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04M 1/725**

H04W 72/04 → (51) **H04W 74/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 88/08**

(51) **H04W 74/00** (11) **3 510 824 A1***
H04W 72/04 **H04B 7/02**
H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 17769164.9 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050609 08.09.2017
(87) WO 2018/049113 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662385081 P 05.01.2017 US 201762442771 P

(54) • *MEHRKANALÜBERTRAGUNG IN MMW-WLAN-SYSTEMEN*
• *MULTIPLE CHANNEL TRANSMISSION IN MMW WLAN SYSTEMS*
• *TRANSMISSION MULTI-CANAL DANS DES SYSTÈMES WLAN MMW*

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, CA 92127-1787, US

LOU, Hanqing, Melville, NY 11747-4508, US
YANG, Rui, Melville, NY 11747-4508, US
SUN, Li-Hsiang, San Diego, CA 92127-1787, US

(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 510 825 A1***
H04L 5/00 **H04W 4/00**
H04W 48/08

(25) En (26) En
(21) 16763866.7 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/071614 14.09.2016
(87) WO 2018/050214 2018/12 22.03.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF EIN DRAHTLOSES NETZWERK*

• *METHOD AND APPARATUS FOR ACCESSING A WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À UN RÉSEAU SANS FIL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, Welfengarten 1, 30167 Hannover, DE

(72) SCHELLMANN, Malte, 80992 Munich, DE
ZHAO, Zhao, 80992 Munich, DE

FUHRWERK, Martin, 30167 Hannover, DE
THEIN, Christoph, 30167 Hannover, DE

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 510 826 A1***
H04W 84/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 17761900.4 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072572 08.09.2017
(87) WO 2018/046657 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 FR 1658468

(54) • *VERFAHREN FÜR KOORDINIERTEN DIREKTZUGRIFF AUF EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *PROCEDURE FOR COORDINATED RANDOM ACCESS TO A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE COORDONNÉ À UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS-FIL*

(71) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

- (72) LALAM, Massinissa, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **H04W 74/08** (11) **3 510 827 A1***
H04W 56/00

- (25) En (26) En
(21) 17762022.6 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/048733 25.08.2017
(87) WO 2018/048642 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662384035 P 03.03.2017 US 201715449346
(54) • *BACK-OFF MECHANISMUS FÜR FAIREN GEMEINSAMEN ZUGRIFF EINES UNLIZENZIERTEN SIDELINKS*
• *BACK-OFF MECHANISMS FOR FAIR JOINT ACCESS OF UNLICENSED SIDELINK*
• *MÉCANISMES DE RÉDUCTION DE PUISSANCE POUR UN ACCÈS CONJOINT ÉQUITABLE D'UNE LIAISON LATÉRALE SANS LICENCE*

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Chong, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 76/00** (11) **3 510 828 A1***
H04W 28/00

- (25) En (26) En
(21) 17854964.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/104082 28.09.2017
(87) WO 2018/059514 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402666 P 07.10.2016 US 201662405348 P 14.09.2017 US 201715704819
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG MIT TUNNELING IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DATA TRANSMISSION INVOLVING TUNNELING IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES IMPLIQUANT UNE TUNNELISATION, DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DAO, Ngoc Dung, Ottawa Ontario K2T 0C7, CA
LI, Xu, Nepean Ontario K2J 0M4, CA
ZHANG, Hang, Nepean Ontario K2G 5Z1, CA

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

(51) **H04W 76/10** (11) **3 510 829 A1***
H04W 88/16 **H04W 92/24**

- (25) En (26) En
(21) 17772798.9 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/050420 07.09.2017
(87) WO 2018/048996 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201615258463
(54) • *UMGEHUNG VON EXTERNEN PAKET-DATENNETZEN IN DER MOBIL-ZU-MOBIL-KOMMUNIKATION*
• *BYPASSING EXTERNAL PACKET DATA NETWORKS IN MOBILE-TO-MOBILE COMMUNICATION*
• *CONTOURNEMENT DE RÉSEAUX DE DONNÉES PAR PAQUETS EXTERNES DANS UNE COMMUNICATION MOBILE À MOBILE*

- (71) Alcatel-Lucent USA Inc., 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(72) ZHANG, Yangling, Naperville, IL 60563-1594, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 76/10** (11) **3 510 830 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17848286.5 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IL 2017/051004 06.09.2017
(87) WO 2018/047173 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383607 P
(54) • *MOBILVORRICHTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG VON NETZWERKSIGNALABFANG UND -HACKING*
• *MOBILE DEVICE SYSTEM AND METHOD FOR PREVENTING NETWORK SIGNAL INTERCEPTION AND HACKING*
• *SYSTÈME DE DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION D'INTERCEPTION DE SIGNAL DE RÉSEAU ET DE PIRATAGE*

- (71) Assac (S.Z.) Networks Israel Ltd, 14 Zalman Shneor Street, 4723936 Ramat Hasharon, IL
(72) ZIGDON, Shimon, 4265042 Netanya, IL
TZUR, Eyal, 4726723 Ramat Hasharon, IL
EPAND, Benny, 4326335 Raanana, IL
SHABTAI, Dvir, Ramat Gan, 5236112, IL
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

(51) **H04W 76/10** (11) **3 510 831 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18849437.1 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/098121 01.08.2018
(87) WO 2019/105056 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592694 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SYSTEMINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SYSTEM INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INFORMATION SYSTÈME*

- (71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd. Oppo, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 84/12 → (51) **H04W 36/32**

H04W 84/12 → (51) **H04W 74/08**

H04W 84/18 → (51) **G08G 1/00**

H04W 88/06 → (51) **H04W 36/32**

(51) **H04W 88/08** (11) **3 510 832 A1***
H04W 72/04 **H04W 16/28**

- (25) En (26) En
(21) 16797666.1 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2016/051035 25.10.2016
(87) WO 2018/048331 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383866 P
(54) • *RESSOURCENKONFIGURATION VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN*
• *RESOURCE CONFIGURATION OF WIRELESS DEVICES*
• *CONFIGURATION DE RESSOURCE DE DISPOSITIFS SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ÖSTERLING, Jacob, 175 60 Järfälla, SE
KARLSSON, Jonas, 194 68 Upplands Väsby, SE
MAURITZ, Oskar, 121 39 Johanneshov, SE
ÖSTBERG, Christer, 245 44 Staffanstorp, SE
ROXBURGH, Jan, 191 47 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 88/08 → (51) **H04B 7/0413**

H04W 88/08 → (51) **H04B 7/06**

H04W 88/08 → (51) **H04W 16/18**

H04W 88/10 → (51) **H04W 72/04**

H04W 88/16 → (51) **H04W 76/10**

H04W 92/20 → (51) **H04W 48/18**

H04W 92/24 → (51) **H04W 48/18**

H04W 92/24 → (51) **H04W 76/10**

(51) **H05B 1/02** (11) **3 510 833 A1***
H05B 6/06 **G05B 13/04**
G05D 23/32

- (25) En (26) En
(21) 17849688.1 (22) 08.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050842 08.09.2017
(87) WO 2018/049276 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662384955 P
(54) • *ADAPTIVE WÄRMESTEUEERUNG FÜR EIN KOCHSYSTEM*
• *ADAPTIVE THERMAL CONTROL FOR A COOKING SYSTEM*
• *COMMANDE THERMIQUE ADAPTATIVE POUR UN SYSTÈME DE CUISSON*
- (71) Meyer Intellectual Properties Limited, 382 Kwun Tong Road, Kowloon Hong Kong, CN
Vengroff, Darren Erik, 3111 East Republican Street, Seattle, WA 98112, US
(72) VENGROFF, Darren, Erik, Seattle, WA 98112, US
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

H05B 3/03 → (51) **G02B 6/293**

- (51) **H05B 3/04** (11) **3 510 834 A1***
B60H 1/22 **F24H 3/04**
F24H 9/18 **H01R 13/52**
H05B 3/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17780791.4 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/052344 05.09.2017
(87) WO 2018/046835 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 FR 1658437
(54) • *ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
- (71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(72) KARAASLAN, Serif, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
COLINET, Sébastien, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systemes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

H05B 3/06 → (51) **H05B 3/04**

H05B 3/14 → (51) **H05B 3/48**

H05B 3/16 → (51) **G02B 6/293**

H05B 3/34 → (51) **E01C 11/26**

H05B 3/36 → (51) **E01C 11/26**

- (51) **H05B 3/48** (11) **3 510 835 A1***
H05B 3/14 **F16K 49/00**
F02M 26/73 **F02M 31/12**
- (25) De (26) De
(21) 17768399.2 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/072368 06.09.2017
(87) WO 2018/046548 2018/11 15.03.2018

- (30) 08.09.2016 DE 102016010772
11.07.2017 DE 102017006522
(54) • *RINGFÖRMIGES HEIZELEMENT*
• *ANNULAR HEATING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT ANNULAIRE*
- (71) Eichenauer Heizelemente GmbH & Co. KG, Georg-Todt-Strasse 1-3, 76870 Kandel, DE
(72) KEXEL, Oleg, 76275 Ettlingen, DE
STARCK, Roland, 76756 Bellheim, DE
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwältin Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

H05B 6/06 → (51) **H05B 1/02**

- (51) **H05B 33/08** (11) **3 510 836 A1***
(25) En (26) En
(21) 16921213.1 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/105035 08.11.2016
(87) WO 2018/085976 2018/20 17.05.2018
(54) • *BEDIENVORRICHTUNG MIT LEISTUNGSFAKTORKORREKTUR UND WELLIGKEITSKOMPENSATION DURCH EINE ÄNDERUNG IM BETRIEB*
• *OPERATING DEVICE WITH POWER FACTOR CORRECTION AND RIPPLE COMPENSATION BY CHANGE IN OPERATION*
• *DISPOSITIF D'EXCITATION À CORRECTION DU FACTEUR DE PUISSANCE ET COMPENSATION D'ONDULATION PAR CHANGEMENT DU MODE DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) LIN, Yaofeng, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
ZOU, Zhihong, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
LIN, Junxiang, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
ZHONG, Guoji, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H05B 37/02** (11) **3 510 837 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17751955.0 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/045284 03.08.2017
(87) WO 2018/048528 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201615260317

- (54) • *RÄUMLICH UND ZEITLICH SANFTE PRÄSENZBELEUCHTUNG*
• *SPATIALLY AND TEMPORALLY SMOOTH OCCUPANCY LIGHTING*
• *ÉCLAIRAGE D'OCCUPATION DOUX DANS L'ESPACE ET DANS LE TEMPS*
- (71) Osram Sylvania Inc., 200 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US
(72) CHEN, Nancy H., North Andover, MA 01845, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H05B 37/02** (11) **3 510 838 A1***
(25) En (26) En
(21) 17764591.8 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/072678 11.09.2017
(87) WO 2018/046710 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 EP 16188253
(54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNG*
• *LIGHTING CONTROL*
• *COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KAMP, Antonie, Leonardus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
OPPENEER, Paulus, Maria, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmity, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
HUBBERS, Aloys, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 37/02** (11) **3 510 839 A1***

- F21V 29/00** **G05B 11/01**
- (25) En (26) En
(21) 17849449.8 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/050266 06.09.2017
(87) WO 2018/048893 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383755 P
(54) • *TEMPERATURSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN FÜR EIN INTELLIGENTES BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *INTELLIGENT LIGHTING CONTROL SYSTEM TEMPERATURE CONTROL APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS*
• *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE INTELLIGENT*

- (71) Noon Home, Inc., 901 Campisi Way, Suite 260, Campbell, CA 95008, US
(72) LARK, JR., William, Glendale, CA 91202, US
CHARLTON, Erik Allen, Atherton, CA 94027, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H05B 37/02** (11) **3 510 840 A1***

- G05B 11/01**
- (25) En (26) En
(21) 17849450.6 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/050268 06.09.2017
(87) WO 2018/048894 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383735 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ANPASSUNG EINES INTELLIGENTEN BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEMS*

- *INTELLIGENT LIGHTING CONTROL SYSTEM AUTOMATED ADJUSTMENT APPARATUSES, SYSTEMS, AND METHODS*
 - *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE AUTOMATISÉ DE SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE INTELLIGENT*
- (71) Noon Home, Inc., 901 Campisi Way, Suite 260, Campbell, CA 95008, US
 (72) CHEUNG, Ann Claire Lim Chi, San Francisco, CA 94110, US
 LARK, JR., William, Glendale, CA 91202, US
 CHARLTON, Erik Allen, Atherton, CA 94027, US
 (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H05B 37/02 → (51) **G06K 9/00**

H05B 41/30 → (51) **G03B 15/05**

(51) **H05B 41/32** (11) **3 510 841 A1***
G05F 1/10

- (25) En (26) En
 (21) 17849201.3 (22) 05.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2017/050879 05.09.2017
 (87) WO 2018/048341 2018/11 15.03.2018
 (30) 09.09.2016 SE 1651216
 (54) • *TREIBERSCHALTUNG FÜR EINE BLITZ-RÖHRE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TREIBERSCHALTUNG*
 • *A DRIVE CIRCUIT FOR A FLASH TUBE AND A METHOD FOR CONTROLLING THE DRIVE CIRCUIT*
 • *CIRCUIT D'ATTAQUE POUR LAMPE À ÉCLATS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU CIRCUIT D'ATTAQUE*

(71) Profoto AB, Box 1264, 172 25 Sundbyberg, SE

(72) SVENSSON, Johnny, 192 48 Sollentuna, SE GRUBBSTRÖM, Carl Johan, 132 45 Saltsjö-Boo, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H05F 3/02 → (51) **B41J 29/00**

H05H 1/24 → (51) **B01J 23/40**

(51) **H05H 6/00** (11) **3 510 842 A1***

- (25) En (26) En
 (21) 17849458.9 (22) 06.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/050287 06.09.2017
 (87) WO 2018/048906 2018/11 15.03.2018
 (30) 06.09.2016 US 201662383853 P
 20.09.2016 US 201662397050 P
 23.09.2016 US 201662398941 P
 29.11.2016 US 201662427506 P
 (54) • *ÜBERGANGSSTRAHLUNGSLICHTQUELLEN*
 • *TRANSITION RADIATION LIGHT SOURCES*
 • *SOURCES DE LUMIÈRE À RAYONNEMENT DE TRANSITION*
- (71) BNNT, LLC, 300 Ed Wright Lane Suite A, Newport News, Virginia 23606, US

- Jefferson Science Associates, LLC, 12000 Jefferson Avenue, Newport News, VA 23606, US
 (72) JORDAN, Kevin C., Newport News, Virginia 23606, US
 DUSHATINSKI, Thomas G., Chesapeake, Virginia 23320, US
 SMITH, Michael W., Newport News, Virginia 23602, US
 STEVENS, Jonathan C., Williamsburg, Virginia 23188, US
 WHITNEY, R. Roy, Newport News, Virginia 23606, US
 (74) Stott, Michael John, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H05H 15/00** (11) **3 510 843 A1***

- (25) En (26) En
 (21) 17780192.5 (22) 29.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/052942 29.09.2017
 (87) WO 2018/069670 2018/16 19.04.2018
 (30) 10.10.2016 GB 201617173
 (54) • *PLASMABESCHLEUNIGER*
 • *PLASMA ACCELERATOR*
 • *ACCÉLÉRATEUR DE PLASMA*

(71) University of Strathclyde, McCance Building 16 Richmond Street, Glasgow G1 1XQ, GB

(72) HIDDING, Bernhard, Glasgow G4 0NG, GB
 MANAHAN, Grace, Glasgow G4 0NG, GB
 HABIB, Fahim Ahmad, Glasgow G4 0NG, GB

(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H05K 1/02 → (51) **H01R 12/57**

H05K 1/02 → (51) **H05K 1/11**

H05K 1/02 → (51) **H05K 7/14**

(51) **H05K 1/11** (11) **3 510 844 A2***
H05K 1/02 **H01Q 1/38**

- (25) En (26) En
 (21) 17880469.6 (22) 07.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) KR 2017/014289 07.12.2017
 (87) WO 2018/110897 2018/25 21.06.2018
 (88) 26.07.2018
 (30) 16.12.2016 KR 20160173002
 (54) • *MEHRSCICHTIGE LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
 • *MULTILAYER PRINTED CIRCUIT BOARD AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
 • *CARTE À CIRCUITS IMPRIMÉS À COUCHES MULTIPLES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'INTÉGRANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HEO, Jinsu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 KO, Seungtae, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 LIM, Sangho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H05K 1/11 → (51) **H04R 17/00**

(51) **H05K 3/00** (11) **3 510 845 A1***
H05K 3/10 **E05B 81/54**
H05K 3/28

- (25) De (26) De
 (21) 17768351.3 (22) 22.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) DE 2017/100702 22.08.2017
 (87) WO 2018/046051 2018/11 15.03.2018
 (30) 06.09.2016 DE 102016116606
 (54) • *KOMPONENTRÄGER FÜR ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHE BAUTEILE ZUR ANBRINGUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS*
 • *COMPONENT CARRIER FOR ELECTRICAL/ELECTRONIC PARTS FOR ATTACHMENT IN A MOTOR-VEHICLE DOOR LOCK*
 • *SUPPORT DE COMPOSANTS POUR COMPOSANTS ÉLECTRIQUES/ÉLECTRONIQUES, DESTINÉ À SE MONTER DANS UNE SERRURE DE PORTE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE

(72) MACIOLOWSKI, Sascha, 58 507 Lüdenscheid, DE

H05K 3/00 → (51) **C03C 15/00**

H05K 3/10 → (51) **H05K 3/00**

H05K 3/28 → (51) **H05K 3/00**

H05K 3/34 → (51) **B23K 35/26**

H05K 3/34 → (51) **H01R 12/57**

H05K 3/40 → (51) **C03C 15/00**

(51) **H05K 7/14** (11) **3 510 846 A1***
H05K 1/02

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 17771824.4 (22) 08.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/052392 08.09.2017
 (87) WO 2018/046867 2018/11 15.03.2018
 (30) 09.09.2016 FR 1658407
 (54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUR INTEGRATION IN EINEN SPANNUNGSWANDLER FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
 • *ELECTRICAL DEVICE, PARTICULARLY DESIGNED TO BE INTEGRATED INTO A VOLTAGE CONVERTER FOR MOTOR VEHICLES*
 • *DISPOSITIF ELECTRIQUE, NOTAMMENT DESTINE A ETRE INTEGRE DANS UN CONVERTISSEUR DE TENSION POUR VEHICULE AUTOMOBILE*

(71) Valeo Systemes de Controle Moteur, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy Saint Christophe, FR

(72) FALGUIER, Manuel, 94046 Créteil, FR

SANCHES, Michael, 94046 Créteil, FR	
H05K 7/14 → (51) H01M 2/02	
(51) H05K 7/20	(11) 3 510 847 A1*
H05K 9/00	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17749735.1	(22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) EP 2017/070388	10.08.2017
(87) WO 2018/046230	2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016	FR 1658372
(54) • EINTEILIGE ABDECKUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG	
• SINGLE-PIECE COVER FOR AN ELECTRONIC DEVICE	
• CAPOT MONOBLOC POUR DISPOSITIF ELECTRONIQUE	
(71) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR	
(72) SABATIER, Pierre, 92500 Rueil Malmaison, FR	
SUSINI, Dominique, 92500 Rueil Malmaison, FR	
ALEGRE, Thierry, 92500 Rueil Malmaison, FR	
DEJARDIN, Romain, 92500 Rueil Malmaison, FR	
(74) Prouvez, Julien, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR	
<hr/>	
(51) H05K 7/20	(11) 3 510 848 A1*
F24F 13/02	
(25) En	(26) En
(21) 17765057.9	(22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) US 2017/050092	05.09.2017
(87) WO 2018/048804	2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016	US 201615261280
(54) • KÜHLSYSTEME FÜR IN REIHE ANGEORDNETE VORRICHTUNGEN	
• COOLING SYSTEMS FOR DEVICES ARRANGED IN ROWS	
• SYSTÈMES DE REFRIGÉRATION POUR DES DISPOSITIFS AGENCÉS EN RANGÉES	
(71) Rite-Hite Holding Corporation, 8900 North Arbon Drive, Milwaukee, WI 53223, US	
(72) SLOAN, Philip, Dubuque, Iowa 52002, US	
KAUFMANN, Nicholas L., Sherrill, Iowa 52073, US	
GEBKE, Kevin J., Dubuque, Iowa 52001, US	
HEIM, Frank, Platteville, Wisconsin 53818, US	
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE	
<hr/>	
(51) H05K 7/20	(11) 3 510 849 A1*
G12B 15/02	
(25) En	(26) En
(21) 17894894.9	(22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) US 2017/016556	03.02.2017

(87) WO 2018/144020	2018/32 09.08.2018
(54) • THERMISCHE STEUERUNG MIT DAMPF- UND ISOLIERUNGSKAMMERN	
• THERMAL CONTROL WITH VAPOR AND ISOLATION CHAMBERS	
• COMMANDE THERMIQUE AVEC CHAMBRES DE VAPEUR ET D'ISOLATION	
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US	
(72) PETERSON, Alan D., Tomball, Texas 77375, US	
BLATT, David Isaac, Issaquah, Washington 98029, US	
PESCETTO, Michael James, Houston, Texas 77070, US	
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB	
<hr/>	
H05K 7/20	→ (51) B41J 29/377
<hr/>	
H05K 9/00	→ (51) H01R 4/48
<hr/>	
H05K 9/00	→ (51) H05K 7/20

I.1(2)

• **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**

• **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**

• **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) A01B 33/08	(11) 3 510 850 A1
(25) It	(26) En
(21) 19151557.6	(22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN _____	
(30) 16.01.2018	IT 201800001091
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE AUSRÜSTUNG UND LANDWIRTSCHAFTLICHES ZUBEHÖR MIT DIESER AUSRÜSTUNG	
• AGRICULTURAL EQUIPMENT AND AGRICULTURAL ACCESSORY INCLUDING SAID EQUIPMENT	
• EQUIPEMENT AGRICOLE ET ACCESSOIRE INCLUANT CET ACCESSOIRE	
(71) Torrico S.r.l., Via Torri di Confine 6, 36053 Gambellara (VI), IT	
(72) PEGORARO, Luciano, 36040 SAREGO (VI), IT	
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT	
<hr/>	
(51) A01B 79/00	(11) 3 510 851 A1
(25) En	(26) En
(21) 19151080.9	(22) 10.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN _____	
(30) 11.01.2018	US 201862616052 P
07.01.2019	US 201916241761
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES MASSSTABS UND DER ZUGEHÖRIGEN ANSICHTEN VON DATENANZEIGEN	
• SYSTEMS AND METHODS FOR CUSTOMIZING SCALE AND CORRESPONDING VIEWS OF DATA DISPLAYS	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PERSONNALISATION D'ÉCHELLE ET DES VUES CORRESPONDANTES D'AFFICHAGES DE DONNÉES	
(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US	
(72) ALLGAIER, Ryan, East Peoria, Illinois 61611, US	
WILCOXSON, David Aaron, Washington, Illinois 61571, US	
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB	

(51) A01C 21/00	(11) 3 510 852 A1
A01B 79/00	
(25) En	(26) En
(21) 19151803.4	(22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN _____	
(30) 15.01.2018	US 201862617588 P
(54) • VERFAHREN ZUR ABBILDUNG DER REIHENGESCHWINDIGKEITEN EINER SÄMASCHINE	
• METHOD OF MAPPING SPEED OF ROW UNITS OF A PLANTER	
• PROCÉDÉ POUR CARTOGRAPHIER LES VITESSES DE RANGÉE D'UN SEMOIR	
(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US	
(72) ALLGAIER, Ryan, Tremont, IL 61568, US	
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB	

(51) A01D 33/08	(11) 3 510 853 A1
A01D 33/10	
A01D 51/00	
(25) En	(26) En
(21) 19158208.9	(22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • WINKELVERSTELLBARE VORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN VON RÜBEN	
• VARIABLE ANGLE BEET PICK-UP DEVICE	
• DISPOSITIF DE RAMASSAGE DE BETTERAVE À ANGLE VARIABLE	
(71) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epervay, FR	
(72) ERL, Andreas, 94333 Geiselhöring, DE	
ROTH, Johann, 84085 Langquaid, DE	
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE	
(62) 15305721.1 / 3 092 883	

A01D 33/10 → (51) **A01D 33/08**

(51) A01D 46/26	(11) 3 510 854 A1
(25) Pl	(26) En
(21) 19150247.5	(22) 03.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.01.2018 PL 42425118

- (54) • GERÄT ZUM OBSTERNTEN DURCH SCHÜTTELN DER BÄUME
• DEVICE FOR HARVESTING FRUIT BY SHAKING TREES
• APPAREIL DE RÉCOLTE DE FRUIT EN SECOUANT LES ARBRES

(71) Wachowski, Mirosław, Wierchowiska Gome 34, 24-200 Belzyce, PL

(72) WACHOWSKI, Adam, 24-220 Niedrzwica Duza, PL

(74) Kalita, Lucjan, Kancelaria Patentowa ul. Wyzynna 45/2, 20-560 Lublin, PL

(51) **A01D 46/28** (11) **3 510 855 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18212390.1 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.01.2018 FR 1870020

- (54) • OBSTERNTEMASCHINE, DIE PLATTEN MIT BEGRENZTEM AUSSCHLAG UMFASST, UND PLATTE, DIE FÜR DIESE ERNTEMASCHINE BESTIMMT IST
• FRUIT HARVESTER COMPRISING PANELS WITH LIMITED DISPLACEMENT AND PANEL INTENDED FOR SUCH A HARVESTER
• COLLECTEUR DE FRUITS COMPORTANT DES ÉCAILLES À DÉBATTEMENT LIMITÉ ET ÉCAILLE DESTINÉE À UN TEL COLLECTEUR

(71) PELLENC, Quartier Notre Dame, 84120 Pertuis, FR

(72) DELRAN, Robert, 84120 Pertuis, FR

(74) Weber, Etienne Nicolas, Cabinet Marek 28, rue de la Loge Boîte Postale 42413, 13201 Marseille Cedex 02, FR

A01D 51/00 → (51) **A01D 33/08**

A01D 61/00 → (51) **A01F 12/46**

(51) **A01F 12/46** (11) **3 510 856 A1**
A01D 61/00

(25) De (26) De

(21) 18151716.0 (22) 15.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (54) • ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINEN KORNELEVATOR UND KORNELEVATOR-ANORDNUNG
• DRIVE UNIT FOR A GRAIN ELEVATOR AND GRAIN ELEVATOR ASSEMBLY
• UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR UN ÉLEVATEUR DE GRAINS ET INSTALLATION D'ÉLEVATEUR DE GRAINS

(71) Arnold Jäger Holding GmbH, Bissendorfer Str. 6, 30625 Hannover, DE

(72) Wolde, Harm-Jan van, 9992 TT Huizinge, NL
Carlson, Nicholas, Stanchfield, MN 55080, US
Jäger, Sebastian, 30657 Hannover, DE

(74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwältinnen Brümmerstedt, Oelfke, Seewald & König Theaterstr. 6, 30159 Hannover, DE

A01F 25/20 → (51) **A01K 5/00**

A01G 2/00 → (51) **A01G 7/06**

A01G 7/04 → (51) **F21K 99/00**

(51) **A01G 7/06** (11) **3 510 857 A1**
A01G 2/00 **C12N 1/21**
C12N 7/01

(25) Ja (26) En

(21) 17848796.3 (22) 06.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/032095 06.09.2017

(87) WO 2018/047858 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 JP 2016173930

- (54) • LEUCHTENDE PFLANZE
• GLOWING PLANT
• PLANTE LUMINESCENTE

(71) NEC Solution Innovators, Ltd., 18-7 Shinkiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 136-8627, JP

(72) WAGA, Iwao, Tokyo 136-8627, JP

ISHIWATA, Ayako, Tokyo 136-8627, JP

SHIRATORI, Ikuo, Tokyo 136-8627, JP

SHIMIZU, Akihisa, Tokyo 136-8627, JP

MISHIMA, Hiroshi, Tokyo 136-8627, JP

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

A01G 7/06 → (51) **A01M 29/34**

A01G 7/06 → (51) **A01N 63/02**

A01G 18/50 → (51) **A01G 23/099**

(51) **A01G 23/099** (11) **3 510 858 A1**
F16B 1/00 **F16B 15/02**
A01G 18/50 **A01N 25/34**
A01K 67/033

(25) De (26) De

(21) 19151253.2 (22) 10.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 DE 102018000182

- (54) • NAGEL, VERWENDUNG EINES NAGELS UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON GEGENSTÄNDEN IN EINEN KÖRPER
• NAIL, USE OF A NAIL AND METHOD FOR INTRODUCING OBJECTS INTO A BODY
• CLOU, UTILISATION D'UN CLOU ET PROCÉDÉ D'INTRODUCTION D'OBJETS DANS UN CORPS

(71) Raimund Beck Nageltechnik GmbH, Raimund-Beck-Straße 1, 5270 Mauerkirchen, AT

(72) Dr. Korte, Hans, 23966 Wismar, DE

Siemers, Stefan, 84489 Burghausen, DE

(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

A01G 31/00 → (51) **A61L 2/10**

A01J 25/11 → (51) **A23C 9/123**

(51) **A01K 5/00** (11) **3 510 859 A1**
A01K 5/02 **A01F 25/20**

(25) De (26) De

(21) 19151198.9 (22) 10.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.01.2018 DE 102018100534

- (54) • STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE FÜTTERUNGSMASCHINE
• CONTROL METHOD FOR A FEEDING MACHINE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UNE MACHINE D'ALIMENTATION

(71) B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG, Bielefelder Strasse 53, 49196 Bad Laer, DE

(72) Strautmann, Wolfgang, 49196 Bad Laer, DE
Wegmann, geb. Malewski, Benjamin, 49497 Mettingen, DE

Trabhardt, Andreas, 49080 Osnabrück, DE

(74) Träger, Denis, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Rolandsmauer 15, 49074 Osnabrück, DE

A01K 5/02 → (51) **A01K 5/00**

(51) **A01K 67/00** (11) **3 510 860 A1**
A61K 31/336 **A61K 31/665**
A61K 31/585

(25) En (26) En

(21) 19156299.0 (22) 23.08.2013

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

(30) 23.08.2012 US 201261692624 P

- (54) • REDUZIERUNG DER REPRODUKTIONS-KAPAZITÄT VON SÄUGETIEREN
• REDUCING THE REPRODUCTIVE CAPACITY OF MAMMALS
• RÉDUCTION DE LA CAPACITÉ DE REPRODUCTION DE MAMMIFÈRES

(71) SenesTech, Inc., 3140 North Caden Court, Suite 1, Flagstaff, AZ 86004, US

(72) MAYER, Lorretta, P., Flagstaff, AZ Arizona 86004, US

DYER, Cheryl, A., Flagstaff, AZ Arizona 86004, US

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(62) 13831276.4 / 2 871 941

(51) **A01K 67/027** (11) **3 510 861 A2**

(25) En (26) En

(21) 18215595.2 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.12.2017 IT 201700149385

- (54) • HYPOALLERGENISCHE LEBENSMITTEL UND MEDIZINISCHE PRODUKTE AUS GENOMISCH VERÄNDERTEN NUTZTIEREN
• HYPOALLERGENIC FOOD AND MEDICAL PRODUCTS FROM GENOME EDITED LIVESTOCK
• PRODUITS ALIMENTAIRES ET MÉDICAUX HYPOALLERGENIQUES ISSUS DE BÉTAIL GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉ

(71) Avantea SRL, Via Cabrini 12, 26100 Cremona, IT

(72) PEROTA, Andrea, 26100 Cremona, IT

GALLI, Cesare, 26100 Cremona, IT

LAGUTINA, Irina, 26100 Cremona, IT

DUCHI, Roberto, 26100 Cremona, IT

LAZZARI, Giovanna, 26100 Cremona, IT

COZZI, Emanuele, 35129 Padova, IT
CONCHON, Sophie, 44300 Nantes, FR
SOULILLOU, Jean-Paul, 44100 Nantes, FR
(74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

A01K 67/033 → (51) **A01G 23/099**

(51) **A01M 7/00** (11) **3 510 862 A1**
(25) De (26) De
(21) 19157359.1 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 17.01.2017 DE 102017100778

(54) • *VERFAHREN, FLÜSSIGKEITSKREISLAUF UND SPRITZEINRICHTUNG ZUM AUSBRINGEN EINER SPRITZFLÜSSIGKEIT AUF EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN FLÄCHE*
• *METHOD, LIQUID CIRCUIT AND SPRAYING DEVICE FOR APPLYING A SPRAYED LIQUID ON AN AGRICULTURAL AREA*
• *PROCÉDÉ, CIRCUIT DE LIQUIDE ET DISPOSITIF DE PULVÉRISATION DESTINÉS À DISTRIBUER UN LIQUIDE DE PULVÉRISATION SUR UNE SURFACE AGRICOLE*

(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE

(72) Marggraf, Ulla, 38124 Braunschweig, DE

(62) 18401001.5 / 3 348 142

A01M 21/02 → (51) **E01H 1/05**

A01M 23/30 → (51) **A01M 25/00**

(51) **A01M 25/00** (11) **3 510 863 A1**
A01M 23/30 **A01M 31/00**
(25) En (26) En
(21) 19157243.7 (22) 19.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 22.09.2006 US 82670306 P

(54) • *NAGETIERFALLE*
• *PEST STATION*
• *PIÈGE À RONGEURS*

(71) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US

(72) Lanz, Joshua, St. Paul, MN Minnesota 55118, US

Nelson, Thomas, Maplewood, MN Minnesota 55119, US

Pattison, William, St. Paul, MN Minnesota 55116, US

Henneman, Bryan, Saint Paul, MN 55102, US

Frederick, Roberta, Champlin, MN Minnesota 55316, US

Tarara, James, Woodbury, MN Minnesota 55125, US

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(62) 07826465.2 / 2 063 704

(51) **A01M 29/34** (11) **3 510 864 A1**
A01G 7/06

(25) Fr (26) Fr

(21) 19305016.8 (22) 07.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.01.2018 FR 1850207

(54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN GEGEN DIE LARVEN VON ZWERGZIKADEN*
• *TREATMENT METHOD AGAINST PLANTHOPPER LARVA*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT CONTRE LES LARVES DE CICADELLES*

(71) Université de Bourgogne, Esplanade Erasme, 21078 Dijon, FR

Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) ANSTETT, Marie-Charlotte, 21000 DIJON, FR

(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A01M 31/00 → (51) **A01M 25/00**

(51) **A01N 1/00** (11) **3 510 865 A2**
A01N 3/00 **A01N 1/02**
G01N 1/42

(25) En (26) En

(21) 18207157.1 (22) 25.02.2009

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

(30) 25.02.2008 AU 2008900890

(54) • *KRYOKONSERVIERUNG VON BIOLOGISCHEN ZELLEN UND GEWEBEN*
• *CRYOPRESERVATION OF BIOLOGICAL CELLS AND TISSUES*
• *CRYOCONSERVATION DE CELLULES ET DE TISSUS BIOLOGIQUES*

(71) Genea IP Holdings Pty Limited, Level 2 321 Kent Street, Sydney, NSW 2000, AU

(72) STOJANOV, Tomas, Sydney, New South Wales 2000, AU

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(62) 09714696.3 / 2 257 155

(51) **A01N 1/02** (11) **3 510 866 A1**

(25) En (26) En

(21) 19160037.8 (22) 08.07.2013

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

(30) 10.07.2012 US 201213545281

(54) • *ORGANPERFUSIONSVORRICHTUNG*
• *ORGAN PERFUSION APPARATUS*
• *APPAREIL DE PERFUSION D'ORGANE*

(71) Lifeline Scientific, Inc., One Pierce Place Suite 475W, Itasca IL 60143, US

(72) KRAVITZ, David, Itasca, IL 60143, US
STEINMAN, Christopher, Itasca, IL 60143, US

LOUIS, Jeffrey S., Itasca, IL 60143, US

COPITHORNE, Matthew, Itasca, IL 60143, US

OTTS, Brian, Itasca, IL 60143, US

DEMUILLER, Peter, Itasca, IL 60143, US

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(62) 13740121.2 / 2 871 944

A01N 1/02 → (51) **A01N 1/00**

A01N 3/00 → (51) **A01N 1/00**

A01N 25/34 → (51) **A01G 23/099**

A01N 31/00 → (51) **A61K 31/045**

(51) **A01N 43/50** (11) **3 510 867 A1**
A61K 8/49 **A61K 8/84**
A61L 2/18 **A61K 31/4164**
A61K 31/787 **A01P 1/00**
A01P 3/00

(25) En (26) En

(21) 18151443.1 (22) 12.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *ANTIMIKROBIELLES POLYMER*
• *ANTIMICROBIAL POLYMER*
• *POLYMÈRE ANTIMICROBIEN*

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

(72) Lindner, Jean-Pierre Berkan, 67056 Ludwigshafen, DE

Kappert, Emiel Jan, 67056 Ludwigshafen, DE

Wiethan, Jürgen, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

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

A01N 43/56 → (51) **C07D 231/14**

A01N 55/00 → (51) **A01N 63/02**

(51) **A01N 63/02** (11) **3 510 868 A1**
A01G 7/06 **A01P 21/00**
C05F 11/08

(25) Ja (26) En

(21) 17848856.5 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/032354 07.09.2017

(87) WO 2018/047918 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 JP 2016175861

(54) • *PFLANZENAKTIVATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFLANZEN-AKTIVATORS*

• *PLANT ACTIVATOR AND PROCESS FOR PRODUCING PLANT ACTIVATOR*

• *ACTIVATEUR POUR VÉGÉTAUX, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(71) Ibiden Co., Ltd., 2-1, Kanda-cho, Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP

(72) ONO, Katsuya, Ogaki-shi Gifu 503-8604, JP
TAKADA, Kumiko, Ogaki-shi Gifu 503-8604, JP

NOHARA, Tomohiro, Ogaki-shi Gifu 503-8604, JP

YOKOTA, Teruaki, Ogaki-shi Gifu 503-8604, JP

UEMURA, Kenta, Ogaki-shi Gifu 503-8604, JP

TAKAGI, Hiroko, Ogaki-shi Gifu 503-8604, JP

NAKAI, Toru, Ogaki-shi Gifu 503-8604, JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **A01N 63/02** (11) **3 510 869 A1**
A01N 55/00

(25) En (26) En

(21) 19153453.6 (22) 16.09.2008

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

AL BA MK RS

(30) 20.09.2007 EP 07116844

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM FUNGIZIDEN STAMM UND EINER AKTIVEN VERBINDUNG*
• *COMBINATIONS COMPRISING A FUNGICIDAL STRAIN AND AN ACTIVE COMPOUND*
• *COMBINAISONS COMPORTANT UNE SOUCHE FONGICIDE ET UN COMPOSANT ACTIF*
- (71) Bayer CropScience LP, 2 T.W. Alexander Drive, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) Schöffl, Ulrich, Apex, North Carolina 27523, US
Scherer, Maria, 76829 Landau, DE
Haden, Egon, 67061 Ludwigshafen, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (62) 18165991.3 / 3 381 289
10171539.9 / 2 292 098
08804238.7 / 2 192 841
-
- A01P 1/00** → (51) **A01N 43/50**
-
- A01P 3/00** → (51) **A01N 43/50**
-
- A01P 3/00** → (51) **C07D 231/14**
-
- A01P 21/00** → (51) **A01N 63/02**
-
- (51) **A22C 13/00** (11) **3 510 870 A1**
A23B 4/10 **A23L 13/60**
- (25) En (26) En
(21) 18382015.8 (22) 16.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (54) • *LEBENSMITTELHÜLLE MIT ANTIMYKOTISCHEN EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FOOD CASING WITH ANTIFUNGAL PROPERTIES AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *ENVELOPPE ALIMENTAIRE AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTIFONGIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) VISCOFAN S.A., Iturrana, 23, Entreplanta, E-31007 Pamplona, ES
(72) DE LA FUENTE MELIDA, Clara, 31007 Pamplona, ES
JAUREGUI ARBIZU, Blanca, 31007 Pamplona, ES
POHL, Matthias, 31007 Pamplona, ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES
-
- A23B 4/10** → (51) **A22C 13/00**
-
- (51) **A23C 9/123** (11) **3 510 871 A1**
A01J 25/11
- (25) En (26) En
(21) 18213600.2 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 27.12.2017 EP 17210762
- (54) • *KONZENTRIEREN FERMENTIERTER MOLKEREIPRODUKTE*
• *CONCENTRATING FERMENTED DAIRY PRODUCTS*
• *CONCENTRATION DE PRODUITS LAITIERS FERMENTÉS*
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) Kaschmieder, Erwin, 281 46 Tormestorp, SE
Kempainen, Aulikki, 222 29 Lund, SE
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing gata, 221 86 Lund, SE
-
- A23F 3/32** → (51) **B65D 85/804**
-
- A23F 5/12** → (51) **B65D 85/804**
-
- A23F 5/14** → (51) **B65D 85/804**
-
- A23F 5/38** → (51) **B65D 85/804**
-
- A23G 1/00** → (51) **A23G 1/20**
-
- (51) **A23G 1/20** (11) **3 510 872 A1**
A23G 1/00 **A23G 1/22**
A23G 3/34 **A23G 3/02**
- (25) De (26) De
(21) 19000012.5 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 13.01.2018 DE 102018000190
(27) 13.01.2018 DE 102018000190
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES GIESSBAREN LEBENSMITTELS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR TRANSFERRING A POURABLE FOOD AND DEVICE FOR EXECUTING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UNE DENRÉE ALIMENTAIRE COULABLE ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ*
- (71) Junge, Jasmin, Römerstrasse 23, 86981 Kinsau, DE
(72) Junge, Jasmin, 86981 Kinsau, DE
(74) Prünste, Peter, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Gögginger Strasse 86, 86199 Augsburg, DE
-
- A23G 1/22** → (51) **A23G 1/20**
-
- A23G 3/02** → (51) **A23G 1/20**
-
- A23G 3/34** → (51) **A23G 1/20**
-
- A23L 2/39** → (51) **A23L 33/16**
-
- A23L 2/52** → (51) **A23L 33/16**
-
- A23L 3/28** → (51) **A61L 2/10**
-
- A23L 13/50** → (51) **A23L 33/18**
-
- A23L 13/60** → (51) **A22C 13/00**
-
- A23L 33/00** → (51) **A23L 33/17**
-
- A23L 33/10** → (51) **A61K 8/368**
-
- A23L 33/115** → (51) **A61K 31/045**
-
- A23L 33/125** → (51) **A23L 33/13**
-
- (51) **A23L 33/13** (11) **3 510 873 A1**
A23L 33/125 **A61K 31/702**
A61K 31/7068 **A61K 31/7076**
A61P 31/12 **A61P 1/12**
- (25) En (26) En
(21) 19159471.2 (22) 22.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.02.2013 US 201361763797 P
- (54) • *DIÄTZUSAMMENSETZUNG ZUR THERAPEUTISCHEN VERWENDUNG ZUR SEN-*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.12.2010 US 201061428866 P
26.10.2011 US 201161551758 P
- (54) • *NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT OLIGOSACCHARIDEN AUS MENSCHLICHER MILCH UND NUKLEOTIDEN SOWIE VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON ENTERALEN VIRUSINFEKTIONEN*
• *NUTRITIONAL COMPOSITIONS COMPRISING HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDES AND NUCLEOTIDES AND USES THEREOF FOR TREATING AND/OR PREVENTING ENTERIC VIRAL INFECTION*
• *COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES COMPRENANT DES OLIGOSACCHARIDES ET NUCLÉOTIDES DU LAIT HUMAIN ET LEURS UTILISATIONS POUR TRAITER ET/OU PRÉVENIR L'INFECTION VIRALE ENTÉRIQUE*
- (71) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-3500, US
(72) BUCK, Rachael, Gahanna, OH Ohio 43230, US
THOMAS, Debra L., Columbus, OH Ohio 43221, US
SCHALLER, Joseph P., Reynoldsburg, OH Ohio 43068, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 11809048.9 / 2 658 399
-
- A23L 33/135** → (51) **A61K 35/744**
-
- A23L 33/135** → (51) **C12N 1/20**
-
- (51) **A23L 33/16** (11) **3 510 874 A2**
A23L 2/39 **A23L 2/52**
- (25) En (26) En
(21) 19150001.6 (22) 03.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.06.2010 US 35117210 P
- (54) • *ELEKTROLYTMISCHUNGEN MIT VERMINDERTEM SALZIGEM GESCHMACK*
• *ELECTROLYTE BLENDS PROVIDING REDUCED SALTY TASTE*
• *MÉLANGES D'ÉLECTROLYTE CONFÉRANT UN GOÛT SALÉ RÉDUIT*
- (71) Stokely-Van Camp, Inc., 555 W. Monroe, Chicago, IL 60661, US
(72) RINALDI, Vincent, Bethel, CT Connecticut 06801, US
WEE, Jia, Kiuon, Hoffman Estates, IL Illinois 60192, US
BRASLAVSKAYA, Marina, Arlington Heights, IL Illinois 60005, US
ALI, Zeinab, Crystal Lake, IL Illinois 60012, US
AUBRY, Victoire, Inverness, IL Illinois 60067, US
- (74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE
- (62) 11727045.4 / 2 575 507
-
- (51) **A23L 33/17** (11) **3 510 875 A1**
A23L 33/00
- (25) En (26) En
(21) 19160815.7 (22) 12.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.02.2013 US 201361763797 P
- (54) • *DIÄTZUSAMMENSETZUNG ZUR THERAPEUTISCHEN VERWENDUNG ZUR SEN-*

- KUNG DES BLUTZUCKERSPIEGELS - UND ODER IGF-1-SPIEGELS*
- DIET COMPOSITION FOR USE IN A THERAPEUTIC METHOD OF LOWERING BLOOD GLUCOSE AND/OR IGF-1 LEVELS
 - COMPOSITION DE RÉGIME ALIMENTAIRE POUR UTILISATION THÉRAPEUTIQUE DE RÉDUCTION DU GLUCOSE SANGUIN ET/OU DES NIVEAUX D'IGF-1
- (71) University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
- (72) LONGO, Valter D., Playa del Rey, CA California 90293, US
BRANDHORST, Sebastian, Redondo Beach, CA California 90277, US
LEVINE, Morgan Elyse, Santa Barbara, 93101, US
- (74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillaibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR
- (62) 14751117.4 / 2 956 776

- (51) **A23L 33/18** (11) **3 510 876 A1**
A61K 35/57 **A23L 13/50**
A61K 35/744
- (25) En (26) En
(21) 19160359.6 (22) 26.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.01.2015 US 201562108008 P
- (54) • BRÜHENZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS PRÄBIOTIKA
• BROTH COMPOSITIONS AND THEIR USE AS PREBIOTICS
• COMPOSITIONS DE BOUILLON ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE PRÉBIOTIQUES
- (71) Lynch, Stephanie, 1455 East Meadowmere Street, Springfield, MO 65804, US
Dake, Roger L., 2073 West Royal Oaks Drive, Springfield, MO 65810, US
Durham, Paul L., 1317 Woodcastle Road, Nixa, MO 65714, US
Norton, Rhy, 1200 E. Highview Dr., Ozark, MO 65721, US
Hawkins, Jordan L., 632 South Canton Avenue, Springfield, MO 65802, US
- (72) Lynch, Stephanie, Springfield, MO 65804, US
Dake, Roger L., Springfield, MO 65810, US
Durham, Paul L., Nixa, MO 65714, US
Norton, Rhy, Ozark, MO 65721, US
Hawkins, Jordan L., Springfield, MO 65802, US
- (74) Frommberger, Moritz, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE
- (62) 16152839.3 / 3 047 853

A23P 10/30 → (51) **B65D 85/80A**

- (51) **A24C 5/34** (11) **3 510 877 A2**
(25) De (26) De
(21) 19150463.8 (22) 07.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 11.01.2018 DE 102018100500
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE
• DEVICE AND METHOD FOR INSPECTING ROD-SHAPED ITEMS FOR THE TOBACCO INDUSTRY

- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DES ARTICLES EN FORME DE BOUDIN DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC
- (71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
- (72) EL JARAD, Akram, 21423 Winsen, DE
KOLESNIKOFF, Piotr, 22457 Hamburg, DE
FOLGER, Manfred, 21035 Hamburg, DE
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

- (51) **A24F 1/30** (11) **3 510 878 A1**
A24F 9/14
- (25) En (26) En
(21) 18211867.9 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 12.01.2018 US 201815870251
29.03.2018 US 201815939890
- (54) • AUSLAUFSICHERE WASSERPFEIFE
• SPILL-RESISTANT WATER PIPE
• NARGUILÉ RÉSISTANT AUX DÉVERSEMENTS
- (71) Risolia, Joseph Robert, 2360 Northeast 193rd St., Miami, FL 33180, US
Levy, Jacob, 4401 Northwest 167 St., Miami, FL 33055, US
- (72) Risolia, Joseph Robert, Miami, FL 33180, US
Levy, Jacob, Miami, FL 33055, US
- (74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

A24F 9/14 → (51) **A24F 1/30**

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 510 879 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17852455.9 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/103701 27.09.2017
(87) WO 2018/054388 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 CN 201610847097
- (54) • KARTUSCHE UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT
• CARTRIDGE AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME
• CARTOUCHE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE COMPRENANT CETTE DERNIÈRE
- (71) Joyetech Europe Holding GmbH, General-Guisan-Strasse 6, 6303 Zug, CH
- (72) QIU, Weihua, Changzhou Jiangsu 213125, CN
- (74) Zabolieni, Reda, METIDA Law Firm Zabolieni and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 510 880 A1**
(25) En (26) En
(21) 18185579.2 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 13.01.2018 CN 201810032920
27.01.2018 CN 201810080402
27.01.2018 CN 201820144349 U
27.01.2018 CN 201820159197 U

- 27.01.2018 CN 201820150472 U
05.02.2018 CN 201820197945 U
- (54) • ZERSTÄUBERKERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE EINE ZERSTÄUBUNGSSERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT BESAGTEM ZERSTÄUBERKERN
• ATOMIZING CORE AND ITS MANUFACTURING METHOD, AND AN ATOMIZATION GENERATING DEVICE INCLUDING SAID ATOMIZING CORE
• NOYAU D'ATOMISATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ATOMISATION COMPRENANT LEDIT NOYAU D'ATOMISATION
- (71) Shenzhen Innokin Technology Co., Ltd., Building 6 XinXinTian Industrial Park Xinsha Road Shajing Baoan District, Shenzhen Guangdong 518104, CN
- (72) LI, JianWei, Shenzhen 518104, CN
- (74) Hirsch & Partners, 12-14, rue Jean Nicot, 75007 Paris, FR

A24F 47/00 → (51) **H05B 3/42**

- (51) **A41C 3/00** (11) **3 510 881 A1**
A41C 3/12
- (25) Ja (26) En
(21) 17848311.1 (22) 17.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/001308 17.01.2017
(87) WO 2018/047364 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 JP 2016175153
- (54) • KLEIDUNGSSTÜCK MIT KÖRBCHENTEILEN
• GARMENT HAVING CUP PARTS
• VÊTEMENT COMPRENANT DES PARTIES BONNET
- (71) Utax Co., Ltd, 201-1 Nomura-cho, Nishiwaki-shi Hyogo 6752302, JP
- (72) Utaka Shohei, Kasai-shi Hyogo 675-2302, JP
- (74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

A41C 3/12 → (51) **A41C 3/00**

- (51) **A41D 1/00** (11) **3 510 882 A1**
A41D 13/00 **G05D 19/02**
G08C 17/02 **H04N 21/43**
H04Q 9/00 G08C 23/02
G08C 23/04 A63J 25/00
H04N 21/41 H04N 21/414
- (25) Ja (26) En
(21) 17848607.2 (22) 29.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/030857 29.08.2017
(87) WO 2018/047666 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 JP 2016177335
- (54) • EMPFANGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, SENDEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND PROGRAMM
• RECEPTION APPARATUS AND METHOD, TRANSMISSION APPARATUS AND METHOD, AND PROGRAM
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET PROGRAMME
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) ITO, Osamu, Tokyo 108-0075, JP
YAMANO, Ikuro, Tokyo 108-0075, JP
YOKOYAMA, Ryo, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

A41D 1/00 → (51) **D03D 15/00**

A41D 13/00 → (51) **A41D 1/00**

A41D 13/00 → (51) **D03D 15/00**

A41D 31/04 → (51) **D03D 1/00**

A41D 31/102 → (51) **D03D 15/00**

(51) **A41H 37/02** (11) **3 510 883 A1**
(25) De (26) De
(21) 18151375.5 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINBRINGUNG VON
ÖSEN IN EINE TEXTIL- ODER KUNST-
STOFFPLANE*
• *DEVICE FOR INSERTING EYELETS INTO A
TEXTILE OR PLASTIC TARPULIN*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION D' ILLETS
DANS UNE BÂCHE TEXTILE OU PLAS-
TIQUE*

(71) Franz Miederhoff oHG, Röhre 50, 59846
Sundern, DE

(72) PAPPENHEIM, Josef, 59846 Sundern, DE
VORMWEG, Franz, 57413 Rönkhausen, DE

(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB,
Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

(51) **A43B 3/24** (11) **3 510 884 A1**
A43B 9/02 **A43B 13/12**
A43B 13/16

(25) En (26) En
(21) 19155734.7 (22) 14.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.08.2011 US 201113207397

(54) • *SCHUHWERK MIT GETEILTER SOHLE*
• *SPLIT-SOLE FOOTWEAR*
• *CHAUSSURE À SEMELLE SÉPARÉE*

(71) Gavrieli Brands LLC, 269 S. Beverly Drive
Suite 1402, Beverly Hills, CA 90212, US

(72) GAVRIELI, Kfir, Beverly Hills, CA 90212, US
GAVRIELI, Dikla, Beverly Hills, CA 90212, US

(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property
Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB
Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

(62) 16205490.2 / 3 172 979
11791131.3 / 2 741 629

(51) **A43B 5/02** (11) **3 510 885 A1**
A43B 9/12 **A43B 13/12**
A43B 13/14 **A43B 13/26**

(25) En (26) En
(21) 19160164.0 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.10.2013 US 201314049920

(54) • *SCHUHARTIKEL MIT EINER SOHLEN-
STRUKTUR*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING A SOLE
STRUCTURE*
• *ARTICLE CHAUSSANT AYANT UNE
STRUCTURE DE SEMELLE*

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) CAVALIERE, Sergio, Beaverton, OR 97005-
6453, US

ADAMI, Giovanni, Beaverton, OR 97005-
6453, US

SMITH, Timothy J., Beaverton, OR 97005-
6453, US

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

(62) 14781706.8 / 3 054 804

(51) **A43B 5/04** (11) **3 510 886 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18213681.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 FR 1800049

(54) • *SPORTSCHUH EINEN SCHAFT MIT OBE-
REN ABSCHNITT AUFWEIST*
• *FOOTWEAR IN WHICH THE UPPER
INCLUDES A TOP PORTION*
• *CHAUSSURE DONT LA TIGE COMPREND
UNE PORTION HAUTE*

(71) Salomon S.A.S., 14 Chemin des Croiselets
ZA des Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR

(72) ADAMCZEWSKI, David, 74370 Villaz, FR
LAURENT, Astrid, 73800 Les Marches, FR
RANCON, Henri, 74000 Annecy, FR

A43B 9/02 → (51) **A43B 3/24**

A43B 9/12 → (51) **A43B 5/02**

A43B 13/12 → (51) **A43B 3/24**

A43B 13/12 → (51) **A43B 5/02**

A43B 13/14 → (51) **A43B 5/02**

A43B 13/16 → (51) **A43B 3/24**

A43B 13/26 → (51) **A43B 5/02**

(51) **A43C 11/00** (11) **3 510 887 A1**
A44B 11/00 **A44B 11/20**
A43C 11/22

(25) En (26) En
(21) 19160726.6 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 20.09.2013 US 201361880204 P
30.09.2013 US 201361884840 P
04.11.2013 US 201361899445 P

(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FASTENING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*

(71) Hickies, Inc., 134 North 4th St., 2nd Fl.,
Brooklyn, NY 11249, US

(72) FRYDLEWSKI, Gaston, Brooklyn, New York
11211, US

WAINGARTEN, Maria Raquel, Brooklyn, New
York 11211, US

REEB, David, Sykesville, Maryland 21784,
US

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

(62) 14845433.3 / 3 046 438

A43C 11/22 → (51) **A43C 11/00**

A44B 11/00 → (51) **A43C 11/00**

A44B 11/20 → (51) **A43C 11/00**

A44B 11/25 → (51) **A47D 15/00**

A44B 17/00 → (51) **A47D 15/00**

A44B 19/00 → (51) **A47D 15/00**

(51) **A44C 5/14** (11) **3 510 888 A1**
G04B 37/18 **G04G 17/08**

(25) Zh (26) En
(21) 16917142.8 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/100675 28.09.2016

(87) WO 2018/058388 2018/14 05.04.2018

(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG UND HAUPT-
KÖRPER DAFÜR*
• *WEARABLE DEVICE AND MAIN BODY
THEREOF*
• *DISPOSITIF PORTATIF ET SON CORPS
PRINCIPAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIAO, YiHsiang, Shenzhen Guangdong
518129, CN

DU, Hongwei, Shenzhen Guangdong
518129, CN

MA, Yanlei, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

A45C 11/00 → (51) **H04M 1/11**

A45C 13/10 → (51) **E05B 65/52**

(51) **A46B 3/18** (11) **3 510 889 A1**
A46B 9/02 **A61C 15/00**
A46B 9/06

(25) De (26) De
(21) 18151051.2 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *INTERDENTALBÜRSTE*
• *INTERDENTAL BRUSH*
• *BROSSE INTERDENTAIRE*

(71) SOLO-MED GmbH, Nordallee 10, 54292
Trier, DE

(72) Petersen, Ralf, 06406 Bernburg, DE

(74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher
Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urach-
straße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

A46B 5/00 → (51) **E01H 1/05**

A46B 9/02 → (51) **A46B 3/18**

A46B 9/02 → (51) **E01H 1/05**

A46B 13/00 → (51) **E01H 1/05**

A46B 13/02 → (51) **E01H 1/05**

(51) **A47B 57/56** (11) **3 510 890 A1**
A47B 96/02
(25) De (26) De

(21) 19150657.5 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.01.2018 DE 202018100209 U

- (54) • *ABLAGESYSTEM*
• *STORAGE SYSTEM*
• *SYSTEME DE STOCKAGE*

(71) Sohns, Jürgen, Friedhofstraße 2, 32257 Bünde, DE

(72) Sohns, Jürgen, 32257 Bünde, DE

(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

(51) **A47B 88/407** (11) **3 510 891 A1**
A47B 88/467

(25) De (26) De
(21) 19150869.6 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 10.01.2018 DE 202018100100 U

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERSTELLUNG EINER POSITION EINES BEWEGLICHEN SCHUBELEMENTS RELATIV ZU EINEM KORPUS EINES MÖBELS ODER RELATIV ZU EINEM KORPUS EINES HAUSHALTSGERÄTS*
• *DEVICE FOR ADJUSTING A POSITION OF A MOVABLE THRUST ELEMENT RELATIVE TO A BODY OF A PIECE OF FURNITURE OR RELATIVE TO A BODY OF A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *DISPOSITIF D'AJUSTEMENT D'UNE POSITION D'UN ÉLÉMENT TIROIR MOBILE PAR RAPPORT À UN CORPS D'UN MEUBLE OU PAR RAPPORT À UN CORPS D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉ-NAGER*

(71) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT

(72) Karu, Felix, 6844 Althach, AT

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

A47B 88/467 → (51) **A47B 88/407**

(51) **A47B 91/16** (11) **3 510 892 A1**

(25) En (26) En
(21) 18151855.6 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (54) • *BEIN- UND FUSSSTÜTZENANORDNUNG*
• *LEG AND FOOT SUPPORT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SUPPORT POUR JAMBES ET PIEDS*

(71) Köykkä, Matti, Sipoonkatu 11 A 1, 00520 Helsinki, FI

(72) Köykkä, Matti, 00520 Helsinki, FI

(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

A47B 96/02 → (51) **A47B 57/56**

A47C 1/022 → (51) **A47C 31/00**

(51) **A47C 1/023** (11) **3 510 893 A1**

A47C 1/12 **A47C 3/18**
(25) De (26) De
(21) 19151467.8 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 DE 102018100653

13.04.2018 EP 18167389

- (54) • *MECHANIK FÜR EIN SITZ- UND/ODER LIEGEMÖBEL SOWIE EIN SITZ- UND/ODER LIEGEMÖBEL MIT DER MECHANIK UND DEREN VERWENDUNG*
• *MECHANISM FOR A SEAT AND/OR LOUNGER AND A SEAT AND/OR LOUNGER WITH THE MECHANISM AND USE OF SAME*
• *MÉCANIQUE POUR UN MEUBLE DESTINÉ À S'ASSOIR ET/OU À S'ALLONGER AINSI QUE MEUBLE DESTINÉ À S'ASSOIR ET/OU À S'ALLONGER DOTÉ D'UNE TELLE MÉCANIQUE ET SON UTILISATION*

(71) Koinor Polstermöbel GmbH & Co. KG, Landwehrstr. 14, 96247 Michelau, DE

(72) Sachon, Frank, 962145 Seßlach, DE

(74) Sperschneider, Alexandra, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Leibnizstraße 6, 95447 Bayreuth, DE

A47C 1/032 → (51) **A47C 7/14**

A47C 1/12 → (51) **A47C 1/023**

A47C 3/18 → (51) **A47C 1/023**

(51) **A47C 7/00** (11) **3 510 894 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16917317.6 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) CN 2016/101185 30.09.2016

(87) WO 2018/058567 2018/14 05.04.2018

- (54) • *FALTBARER FÜNF-STERN-SCHENKEL*
• *FOLDABLE FIVE-STAR LEG*
• *PIED À CINQ ÉTOILES PLIABLE*

(71) Anji Jintai Fastener Co., Ltd., Toubu Road Tangpu Industrial Park Anji, Huzhou, Zhejiang 313000, CN

(72) YU, Jinqian, Huzhou, Zhejiang 313000, CN

(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

(51) **A47C 7/14** (11) **3 510 895 A1**

A47C 9/00 **A47C 1/032**
(25) De (26) De
(21) 19151611.1 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 16.01.2018 DE 102018100863

- (54) • *STUHL MIT EINER STUHL SÄULE, AUF DER EIN EIN SITZELEMENT TRAGENDES KOPPLUNGSELEMENT GELAGERT IST*
• *CHAIR WITH A CHAIR COLUMN, ON WHICH A COUPLING ELEMENT SUPPORTING AN ELEMENT OF A SEAT IS LOCATED*
• *CHAISE DOTÉE D'UN MONTANT SUR LEQUEL EST MONTÉ UN ÉLÉMENT DE*

COUPLAGE PORTANT UN ÉLÉMENT DE SIÈGE

(71) Figueroa Büro für Gestaltung GmbH, Bürgermeister-Graf-Straße 47, 31848 Bad Münder, DE

(72) Figueroa, Daniel, 31848 Bad Münder, DE

(74) Sroka, Peter-Christian, Patentanwalt Düsseldorf Strasse 8, 40545 Düsseldorf, DE

A47C 7/72 → (51) **A47C 31/00**

A47C 9/00 → (51) **A47C 7/14**

(51) **A47C 31/00** (11) **3 510 896 A1**
A47C 7/72 **A47C 1/022**

(25) De (26) De
(21) 19151411.6 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 DE 102018100630

- (54) • *SPRACHSTEUERSYSTEM FÜR EIN SITZ-/LIEGEMÖBEL*
• *VOICE CONTROL SYSTEM FOR SITTING AND/OR RECLINING FURNITURE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE VOCALE POUR UN MEUBLE D'ASSISE / DE COUCHAGE*

(71) Palm Beach Technology LLC, 1700 Palm Beach Lakes Blvd, Suite 1100, West Palm Beach, FL 33419, US

(72) Bertinato, Diego, 36071 Arzignano, Vicenza, IT

Tork, Gordian Conrad Anton, Palm Beach Gardens, FL Florida 33418, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A47C 31/11 → (51) **B60N 2/60**

A47D 13/02 → (51) **A47D 15/00**

(51) **A47D 15/00** (11) **3 510 897 A1**
A47D 13/02 **A44B 11/25**
A44B 17/00 **A44B 19/00**

(25) Ko (26) En
(21) 17848960.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) KR 2017/006935 30.06.2017

(87) WO 2018/048076 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 KR 20160005281 U

- (54) • *LAUTLOS ABNEHMBARES BABYGURT-BAND*
• *NOISELESSLY DETACHABLE BABY STRAP BELT*
• *SANGLE DE CEINTURE POUR BÉBÉ DÉTACHABLE SANS BRUIT*

(71) Cha, Bok-Hee, (Bangbaedong Bangbae Seoripool E-Pyeonhansesang) 103dong 902ho 50 Hyoryeong-ro 33-gil Seocho-gu, Seoul 06666, KR

Cha, Hee-Jun, (Bangbaedong Bangbae Seoripool E-Pyeonhansesang) 103dong 302ho 50 Hyoryeong-ro 33-gil Seocho-gu, Seoul 06666, KR

Cha, Hee-Dae, (Bangbaedong Bangbae Seoripool E-Pyeonhansesang) 103dong 202ho 50 Hyoryeong-ro 33-gil Seocho-gu, Seoul 06666, KR

(72) Cha, Bok-Hee, Seoul 06666, KR
Cha, Hee-Jun, Seoul 06666, KR

Chae, Hee-Dae, Seoul 06666, KR
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A47G 19/12 → (51) **A47J 36/24**

A47G 19/14 → (51) **A47J 36/24**

A47G 19/22 → (51) **A47J 36/24**

(51) **A47G 23/06** (11) **3 510 898 A1**
B65B 65/00
(25) De (26) De
(21) 19151171.6 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.01.2018 DE 102018200338
(54) • **SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN VON INDIVIDUALISIERTEN ZUSAMMENSTELLUNGEN VON LEBENSMITTELN**
• **SYSTEM FOR PROVIDING INDIVIDUALIZED FOOD COMPOSITIONS**
• **SYSTÈME DE FOURNITURE DES COMPOSITIONS INDIVIDUALISÉES DES DENRÉES ALIMENTAIRES**
(71) Servisystem GmbH, Steinhäuserstrasse 34, 45147 Essen, DE
(72) Balzar, Marc, 56203 Höhr-Grenzhausen, DE
Kempf, Torsten, 47669 Wachtendonk, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

A47J 27/00 → (51) **A47J 43/07**

(51) **A47J 27/04** (11) **3 510 899 A1**
A47J 27/16
(25) De (26) De
(21) 19150738.3 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 DE 102018100597
(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINES IN EINEM GEFÄSS AUFGENOMMENEN LEBENSMITTELS, INSBESONDERE EINES FERTIGGERICHTES**
• **DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR HEATING A FOOD ITEM STORED IN A VESSEL, IN PARTICULAR A READY MEAL**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME AINSI QUE PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UNE DENRÉE ALIMENTAIRE REÇUE DANS UN RÉCIPENT, EN PARTICULIER D'UN PLAT CUISINÉ**
(71) Carogusto AG, Fehlweisstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
(72) Zwahlen, Christof, 8590 Romanshorn, CH
Grendelmeier, Thomas, 8634 Hombrechtikon, CH
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

A47J 27/16 → (51) **A47J 27/04**

(51) **A47J 31/00** (11) **3 510 900 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19151594.9 (22) 14.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2018 ES 201830049 U
(54) • **KAFFEEMASCHINE**
• **COFFEE MACHINE**
• **MACHINE À CAFÉ**
(71) Vendiser, S.L., Avda. Can Salvatella n° 22-42, Nave 3. Pol. Ind. Can Salvatella, 08210 Barbea del Valles (Barcelona), ES
(72) CAZORLA TRUJILLO, José, 08210 BARBEA DEL VALLES (Barcelona), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) **A47J 31/38** (11) **3 510 901 A1**

(25) De (26) De
(21) 19160420.6 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.01.2017 EP 17150701
(54) • **ESPRESSO- UND KAFFEEMASCHINE**
• **ESPRESSO AND COFFEE MACHINE**
• **MACHINE À CAFÉ ET À EXPRESSO**
(71) CUP&CINO Kaffeesystem-Vertrieb GmbH & Co. KG, Paderborner Strasse 33, 33161 Hövelhof, DE
(72) Epping, Frank Josef Paul, 33161 Hövelhof, DE
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH
(62) 17197739.0 / 3 345 517

(51) **A47J 31/42** (11) **3 510 902 A1**
A47J 31/44

(25) En (26) En
(21) 18151644.4 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • **KAFFEEMASCHINE**
• **COFFEE MACHINE**
• **MACHINE À CAFÉ**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Studencnik, Simon, 2390 Ravne na Koroskem, SI
Lemez, Samo, 3327 Smartno ob Paki, SI

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/42**

(51) **A47J 36/24** (11) **3 510 903 A2**
A47J 36/26 **A47G 19/12**
A47G 19/14 **A47J 41/00**
A47G 19/22 **A61J 9/00**

(25) En (26) En
(21) 18207642.2 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.06.2014 US 201414312366
14.05.2015 US 201514712813
(54) • **BEHEIZTES ODER GEKÜHLTES GESCHIRR UND TRINKBEHÄLTNIS**
• **HEATED OR COOLED DISHWARE AND DRINKWARE**
• **VAISSELLE ET VERRES POUVANT ÊTRE CHAUFFÉS OU REFRIGIDÉS**

(71) Ember Technologies, Inc., 4607 Lakeview Canyon Road No. 500, Westlake Village, CA 91361, US

(72) ALEXANDER, Clayton, Westlake Village, CA 91361, US

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

(62) 15811173.2 / 3 157 399

A47J 36/26 → (51) **A47J 36/24**

(51) **A47J 37/10** (11) **3 510 904 A1**
A47J 45/06 **A62C 3/00**

(25) De (26) De
(21) 19150454.7 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2018 DE 102018100733
(54) • **BRATVORRICHTUNG MIT EINEM HANDGRIFF UND EINER BRANDLÖSCHEINRICHTUNG**
• **FRYING DEVICE WITH A HANDLE AND A FIRE EXTINGUISHING MEANS**
• **DISPOSITIF DE RÔTISSERIE EQUIPPÉ AVEC UNE POIGNÉE ET UN DISPOSITIF D'EXTINCTION**
(71) Dangel, Jürgen, Gländstraße 17, 88512 Mengen-Rulfingen, DE
(72) Dangel, Jürgen, 88512 Mengen-Rulfingen, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

A47J 41/00 → (51) **A47J 36/24**

(51) **A47J 43/07** (11) **3 510 905 A1**
A47J 43/08 **H05B 6/12**

(25) En (26) En
(21) 19151049.4 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2018 GB 201800699
02.05.2018 LU 100785
(54) • **HEIZANLAGE**
• **HEATING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE CHAUFFAGE**
(71) Kenwood Limited, 1 Kenwood Business Park New Lane, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
(72) FIELDS, Rob, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
(74) Hector, Annabel Mary, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A47J 43/07** (11) **3 510 906 A1**
A47J 27/00

(25) En (26) En
(21) 19151052.8 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 GB 201800559
02.05.2018 LU 100784
(54) • **SCHÜSSELANORDNUNG FÜR KÜCHENGERÄT**
• **A BOWL ASSEMBLY FOR A KITCHEN APPLIANCE**

- *ENSEMBLE DE CUVETTE POUR APPAREIL DE CUISINE*
- (71) Kenwood Limited, 1 Kenwood Business Park New Lane, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
- (72) PALMER, Paul, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
- SEIDLER, Mark, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
- PALMER, Andrew, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
- HUNT, Martin, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
- WESTWOOD, Adam, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
- (74) Hector, Annabel Mary, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A47J 43/08 → (51) **A47J 43/07**

A47J 45/06 → (51) **A47J 37/10**

A47K 3/00 → (51) **E04F 15/02**

A47K 5/122 → (51) **B65D 47/20**

A47L 1/02 → (51) **A47L 1/06**

- (51) **A47L 1/06** (11) **3 510 907 A1**
A47L 1/02 **A47L 1/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 17874107.0 (22) 27.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/086245 27.05.2017
(87) WO 2018/094995 2018/22 31.05.2018
(30) 24.11.2016 CN 201621272038 U
- (54) • *TRAGBARE FENSTERREINIGUNGSMASCHINE MIT ABWASSERABSCHIEDUNGSSTRUKTUR*
• *HANDHELD WINDOW CLEANING MACHINE HAVING WASTEWATER SEPARATION STRUCTURE*
• *MACHINE DE NETTOYAGE DE FENÊTRE PORTATIVE À STRUCTURE DE SÉPARATION DES EAUX USÉES*
- (71) Kingclean Electric Green Technology (Suzhou) Co. Ltd., No.55 Shilin Road Xuguan District Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) NI, Zugen, Suzhou Jiangsu 215000, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A47L 1/08 → (51) **A47L 1/06**

- (51) **A47L 9/02** (11) **3 510 908 A1**
(25) En (26) En
(21) 18211206.0 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 11.12.2017 IT 201700142380
- (54) • *ZUBEHÖR FÜR EINEN STAUBSAUGER-SAUGKOPF ZUM SAMMELN VON GROSSEN SCHMUTZPARTIKELN*
• *ACCESSORY FOR A VACUUM CLEANER SUCTION HEAD FOR COLLECTING LARGE DEBRIS*
• *ACCESSOIRE POUR TÊTE D'ASPIRATION D'ASPIRATEUR PERMETTANT DE*

COLLECTER DES DÉBRIS DE GRANDE TAILLE

- (71) New Ermes Europe S.r.l., Via Risorgimento, 19, 21020 Crosio della Valle (VA), IT
- (72) ROSCHI, Riccardo, 21020 Crosio della Valle (VA), IT
- (74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(51) **A47L 9/02** (11) **3 510 909 A2**
A47L 9/06 **A47L 9/24**

- (25) De (26) De
(21) 19151317.5 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 12.01.2018 DE 202018000176 U
- (54) • *SAUGDÜSE FÜR EINEN STAUBSAUGER*
• *SUCTION NOZZLE FOR A VACUUM CLEANER*
• *BEC D'ASPIRATION POUR UN ASPIRATEUR*

- (71) Bohnenberger, Ralf, Stephansweg 5, 32052 Herford, DE
- (72) Bohnenberger, Ralf, 32052 Herford, DE

A47L 9/06 → (51) **A47L 9/02**

A47L 9/24 → (51) **A47L 9/02**

(51) **A47L 11/162** (11) **3 510 910 A1**
A47L 11/20 **A47L 11/40**

- (25) De (26) De
(21) 18151292.2 (22) 11.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (54) • *SAUGFUSS MIT ZUSATZANDRUCK*
• *SUCTION BASE WITH ADDITIONAL PRESSURE*
• *VENTOUSE À PRESSION SUPPLÉMENTAIRE*
- (71) Hako GmbH, Hamburger Straße 209 - 239, 23843 Bad Oldesloe, DE
- (72) Jürß, Philip, 23847 Rethwisch, DE
Tabeling, Christian, 23562 Lübeck, DE
- (74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE

A47L 11/20 → (51) **A47L 11/162**

A47L 11/26 → (51) **E01H 1/05**

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/162**

A47L 11/40 → (51) **E01H 1/05**

A47L 13/58 → (51) **A47L 13/60**

(51) **A47L 13/60** (11) **3 510 911 A1**
A47L 13/58

- (25) En (26) En
(21) 18177096.7 (22) 11.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 16.01.2018 CN 201820063572 U
02.02.2018 CN 201810106882
02.02.2018 CN 201810107978

- 28.04.2018 CN 201820631096 U
28.04.2018 CN 201820640766 U
- (54) • *MOPPREINIGUNGSSYSTEM*
• *A MOP CLEANING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE TYPE BALAI À FRANGES*
- (71) Jiaxing Jackson Travel Products Co., Ltd., No.229, Jiachuang Road, Xiuzhou Industrial Park Jiaxing Zhejiang 314023, CN
- (72) ZHU, Chenhui, Zhejiang 314023, CN
ZHANG, Juhong, Zhejiang 314023, CN
LU, Kaifeng, Zhejiang 314023, CN
- (74) Ipside, 4, rue de Kerogan, 29337 Quimper Cedex, FR

(51) **A47L 13/60** (11) **3 510 912 A1**
A47L 13/58

- (25) En (26) En
(21) 18187624.4 (22) 07.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 16.01.2018 CN 201820063572 U
02.02.2018 CN 201810106882
02.02.2018 CN 201810107978
28.04.2018 CN 201820631096 U
28.04.2018 CN 201820640766 U
- (54) • *MOPPREINIGUNGSSYSTEM*
• *A MOP CLEANING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE TYPE BALAI À FRANGES*
- (71) Jiaxing Jackson Travel Products Co., Ltd., No.229, Jiachuang Road, Xiuzhou Industrial Park Jiaxing Zhejiang 314023, CN
- (72) ZHU, Chenhui, JIAXING, ZHEJIANG, 314023, CN
ZHANG, Juhong, JIAXING, ZHEJIANG, 314023, CN
LU, Kaifeng, JIAXING, ZHEJIANG, 314023, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

A47L 15/00 → (51) **F24C 7/08**

A47L 15/48 → (51) **A61L 2/18**

(51) **A61B 1/00** (11) **3 510 913 A1**
A61M 25/10 **A61B 1/31**

- (25) En (26) En
(21) 19156701.5 (22) 30.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 29.05.2009 US 21332009 P
22.02.2010 US 28250110 P
09.03.2010 US 28262110 P
- (54) • *VERANKERUNGSANORDNUNGEN FÜR ENDOSKOPE*
• *ANCHORING ASSEMBLIES FOR ENDOSCOPES*
• *ENSEMBLES D'ANCRAGE POUR ENDOSCOPES*
- (71) Smart Medical Systems Ltd., 5 HaNofar St. P.O.Box 4123, 4366404 Ra'anana, IL
- (72) Terliuc, Gad, 43465 Ra'anana, IL
Luria, Gilad, 53419 Givataim, IL
Musheev, Maxim, 72276 Ramia, IL
- (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
- (62) 10780156.5 / 2 434 938

A61B 1/00 → (51) **A61B 5/107**

A61B 1/00	→ (51) A61J 15/00
A61B 1/00	→ (51) A61M 29/00
(51) A61B 1/005 (11) 3 510 914 A1 A61M 25/01	
(25) En (26) En	
(21) 18151645.1 (22) 15.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD TN	
(54) • VORRICHTUNG MIT BIEGBAREM DISTALEM ABSCHNITT UND SYSTEM ZUR BETÄTIGUNG DES DISTALEN ABSCHNITTS DER VORRICHTUNG	
• DEVICE WITH BENDABLE DISTAL PORTION AND SYSTEM ACTUATING THE DISTAL PORTION OF THE DEVICE	
• DISPOSITIF COMPORTANT UNE PARTIE DISTALE PLIABLE ET SYSTÈME D'ACTIONNEMENT DE LA PARTIE DISTALE DU DISPOSITIF	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) VAN DER LINDE, Franciscus Reinier Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL DE HAAS, Cornelis Gerardus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(51) A61B 1/005 (11) 3 510 915 A1 A61M 25/01	
(25) En (26) En	
(21) 19150447.1 (22) 07.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 15.01.2018 EP 18151645	
(54) • VORRICHTUNG MIT BIEGBAREM DISTALEM ABSCHNITT UND SYSTEM ZUR BETÄTIGUNG DES DISTALEN ABSCHNITTS DER VORRICHTUNG	
• DEVICE WITH BENDABLE DISTAL PORTION AND SYSTEM ACTUATING THE DISTAL PORTION OF THE DEVICE	
• DISPOSITIF COMPORTANT UNE PARTIE DISTALE PLIABLE ET SYSTÈME D'ACTIONNEMENT DE LA PARTIE DISTALE DU DISPOSITIF	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) VAN DER LINDE, Franciscus Reinier Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL DE HAAS, Cornelis Gerardus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
A61B 1/005	→ (51) A61J 15/00
A61B 1/008	→ (51) A61J 15/00
A61B 1/018	→ (51) A61M 29/00
A61B 1/05	→ (51) A61B 5/107
A61B 1/06	→ (51) A61B 5/107

(51) A61B 1/12 (11) 3 510 916 A1	
(25) Ko (26) En	
(21) 18768518.5 (22) 12.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) KR 2018/002893 12.03.2018	
(87) WO 2018/169268 2018/38 20.09.2018	
(30) 14.03.2017 KR 20170031584 18.09.2017 KR 20170119287	
(54) • REINIGUNGSKUGEL FÜR EINE ROHRFÖRMIGE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• TUBULAR MEDICAL DEVICE CLEANING BALL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR	
• BALLE DE NETTOYAGE DE DISPOSITIF MÉDICAL TUBULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) Choi, Young Chul, 115B 8L Namdong Industrial Complex 115 Neungheodaero 577beon-gil Namdong-gu, Incheon 21698, KR	
(72) Choi, Young Chul, Incheon 21698, KR	
(74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE	
A61B 1/31	→ (51) A61B 1/00
(51) A61B 3/10 (11) 3 510 917 A1 A61B 3/12 G06T 7/00 G06K 9/00	
(25) En (26) En	
(21) 18248134.1 (22) 28.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 28.12.2017 US 201762611352 P 06.12.2018 US 201816212027	
(54) • MASCHINELL LERNENDES, GEFÜHRTES ABBILDUNGSSYSTEM	
• MACHINE LEARNING GUIDED IMAGING SYSTEM	
• SYSTÈME D'IMAGERIE GUIDÉE PAR APPRENTISSAGE MACHINE	
(71) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP	
(72) MAO, Zaixing, Harrison, NJ New Jersey 07029, US WANG, Zhenguang, Ridgewood, NJ New Jersey 07450, US CHAN, Kinpui, Ridgewood, NJ New Jersey 07450, US	
LIU, Jonathan, NEW YORK, NY New York 10069, US KIM, Jongsik, FORT LEE, NJ New Jersey 07024, US	
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE	
A61B 3/12	→ (51) A61B 3/10
(51) A61B 5/00 (11) 3 510 918 A1 A61B 5/113	
(25) De (26) De	
(21) 18151145.2 (22) 11.01.2018	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD TN	
(54) • ATMUNGSGETRIGGERTER AUFNAHME VON MEDIZINISCHEN ROHDATEN	
• BREATHING-TRIGGERED RECORDING OF MEDICAL RAW DATA	
• ENREGISTREMENT ASSERVIE À LA RESPIRATION DE DONNÉES BRUTES MÉDICALES	
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE	
(72) Kartäusch, Ralf, 91058 Erlangen, DE	
A61B 5/00	→ (51) A61B 5/0402
A61B 5/00	→ (51) A61B 5/0404
A61B 5/00	→ (51) A61B 5/107
A61B 5/02	→ (51) A61B 5/0404
A61B 5/024	→ (51) A61B 5/0404
A61B 5/024	→ (51) G01S 7/03
A61B 5/024	→ (51) G01S 13/88
A61B 5/0245	→ (51) A61B 5/11
A61B 5/029	→ (51) A61B 5/0404
(51) A61B 5/04 (11) 3 510 919 A2 A61B 18/14 A61B 18/18 A61F 7/12 A61N 1/00 A61N 1/06	
(25) En (26) En	
(21) 19159405.0 (22) 27.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 27.03.2013 US 201361805523 P 02.10.2013 US 201361885540 P	
(54) • SYSTEME ZUR FUNKTIONALEN BEURTEILUNG UND/ODER MODIFIZIERUNG VON NEUROLOGISCHEM VERKEHR UND/ODER REZEPTOR	
• SYSTEMS FOR NEUROLOGICAL TRAFFIC AND/OR RECEPTOR FUNCTIONAL EVALUATION AND/OR MODIFICATION	
• SYSTÈMES D'ÉVALUATION FONCTIONNELLE ET/OU DE MODIFICATION DE TRAFIC NEUROLOGIQUE ET/OU DE RÉCEPTEUR	
(71) Autonomix Medical, Inc., 6420 Bayview Place, Excelsior, MN 55331, US	
(72) TOTH, Landy, Doylestown, PA 18901, US SCHWARTZ, Robert, Inver Grove Heights, MN 55076, US	
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB	
(62) 14775460.0 / 2 978 372	
A61B 5/04	→ (51) A61B 5/0408
(51) A61B 5/0402 (11) 3 510 920 A1 A61B 5/11 A61B 5/055 A61B 5/00 A61B 5/0408 A61B 5/0428 H01M 2/10 H01M 4/74	
(25) En (26) En	
(21) 19158071.1 (22) 25.09.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 25.09.2013 US 201361882403 P	

- 14.11.2013 US 201314080717
19.08.2014 US 201414463585
19.08.2014 US 201414463571
- (54) • *ELEKTROKARDIOGRAFIE-PFLASTER MIT VERLÄNGERTER TRAGEZEIT UND MIT VERFLOCHTENEN DRAHTELEKTRODEN*
• *EXTENDED WEAR ELECTROCARDIOGRAPHY PATCH USING INTERLACED WIRE ELECTRODES*
• *TIMBRE D'ÉLECTROCARDIOGRAPHIE À UTILISATION PROLONGÉE UTILISANT DES FILS-ÉLECTRODES ENTRELACÉS*
- (71) Bardy Diagnostics, Inc., 200 Providence Road, Suite 104, Charlotte, NC 28207, US
- (72) FELIX, Jason, Vashon Island, WA Washington 98070, US
- BISHAY, Jon Mikalson, Lexington, KY Kentucky 40502, US
- BARDY, Gust H., Carnation, WA Washington 98014, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
- (62) 14781025.3 / 3 048 963

- (51) **A61B 5/0404** (11) **3 510 921 A1**
A61B 5/024 **A61B 5/11**
A61B 5/029 **A61B 5/02**
A61B 5/00 **A61B 5/0464**
- (25) En (26) En
(21) 19150283.0 (22) 04.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.01.2018 US 201815867225
- (54) • *SYNTHETISCHER HERZAUSGANGSLEISTUNGSPARAMETER*
• *SYNTHETIC CARDIAC OUTPUT POWER PARAMETER*
• *PARAMÈTRE DE PUISSANCE DE DÉBIT CARDIAQUE SYNTHÉTIQUE*
- (71) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440 Kempele, FI
- (72) GRANLUND, Tommy, 90440 Kempele, FI
PELTONEN, Jussi, 90440 Kempele, FI
MÄÄTTÄ, Harri, 90440 Kempele, FI
RAHKO, Juho, 90440 Kempele, FI
PELTOLA, Ville, 90440 Kempele, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

- A61B 5/0404** → (51) **A61B 5/0408**
- (51) **A61B 5/0408** (11) **3 510 922 A1**
A61B 5/04 **A61B 5/0404**
A61B 5/0478
- (25) Ja (26) En
(21) 17848754.2 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/031934 05.09.2017
(87) WO 2018/047814 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 JP 2016174290
- (54) • *BIOIGNALDETEKTIONSBEKLEIDUNG*
• *BIOIGNAL DETECTION GARMENT*
• *SOUS-VÊTEMENT DE DÉTECTION DE BIOIGNAL*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

- (72) OTSUKA, Azuki, Osaka-shi Osaka 530-8222, JP
ISHIKAWA, Emiko, Osaka-shi Osaka 530-8222, JP
MURAKAMI, Yasuharu, Osaka-shi Osaka 530-8222, JP
ISHIHARA, Takako, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TAKAGAHARA, Kazuhiko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
FUJII, Kouji, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- A61B 5/0408** → (51) **A61B 5/0402**
- A61B 5/0428** → (51) **A61B 5/0402**
- A61B 5/0476** → (51) **A61B 5/0484**
- A61B 5/0478** → (51) **A61B 5/0408**

- (51) **A61B 5/0484** (11) **3 510 923 A1**
A61B 5/0476
- (25) Ja (26) En
(21) 17848873.0 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/032418 08.09.2017
(87) WO 2018/047935 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 JP 2016176669
- (54) • *HIRNSCHWINGUNGSFREQUENZMODULATIONSVORRICHTUNG*
• *BRAIN OSCILLATION FREQUENCY MODULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MODULATION DE LA FRÉQUENCE DES OSCILLATIONS CÉRÉBRALES*
- (71) National Institute of Information and Communications Technology, 4-2-1 Nukui-Kitamachi Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP
- (72) AMANO Kaoru, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- A61B 5/05** → (51) **G01S 7/03**
- A61B 5/055** → (51) **A61B 5/0402**
- A61B 5/055** → (51) **G01R 33/48**
- A61B 5/055** → (51) **G01R 33/56**
- A61B 5/08** → (51) **A61B 5/11**
- A61B 5/08** → (51) **A61M 16/00**

- (51) **A61B 5/083** (11) **3 510 924 A1**
A61M 16/00 **A61M 16/04**
A61M 16/08 **A61H 31/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18206041.8 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 11.01.2018 FR 1850225
- (54) • *BEATMUNGSGERÄT FÜR DIE HERZ-LUNGEN-WIEDERBELEBUNG MIT ANZEIGE DER CO2-TENDENZ*

- *VENTILATION APPARATUS FOR CARDIO-PULMONARY RESUSCITATION WITH DISPLAY OF THE CO2 TENDENCY*
• *APPAREIL DE VENTILATION POUR RÉANIMATION CARDIO-PULMONAIRE AVEC AFFICHAGE DE LA TENDANCE EN CO2*
- (71) Air Liquide Medical Systems, 6, rue Georges Besse, 92160 Antony, FR
- (72) RICHARD, Jean-Christophe, 92160 ANTONY, FR
- RIGOLLOT, Marceau, 92160 ANTONY, FR
BADAT, Bilal, 92160 ANTONY, FR
- (74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide S.A. 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- A61B 5/083** → (51) **A61M 16/00**
- (51) **A61B 5/107** (11) **3 510 925 A1**
A61B 1/00 **A61B 1/06**
A61B 1/05 **A61B 5/00**
G01B 11/25
- (25) En (26) En
(21) 18151091.8 (22) 10.01.2018

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

- BA ME _____
MA MD TN
- (54) • *ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG ZUR KONTAKTLOSEN MESSUNG*
• *ENDOSCOPIC NON-CONTACT MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE ENDOSCOPIQUE SANS CONTACT*

- (71) Université Libre de Bruxelles, Avenue Franklin Roosevelt, 50 CP 161, 1050 Bruxelles, BE
- (72) MERTENS, Benjamin, 1332 GENVAL, BE
DELCHAMBRE, Alain, B-1170 BRUXELLES, BE
PETRE, Maxime, 1180 BRUSSELS, BE
DEVIERE, Jacques, 1404 BORNIVAL, BE
LEDUC, Dimitri, 1200 BRUXELLES, BE
- (74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

- (51) **A61B 5/11** (11) **3 510 926 A1**
A61B 5/0245 **A61B 5/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 17848765.8 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/031972 05.09.2017
(87) WO 2018/047825 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 JP 2016176147
- (54) • *SENSOR ZUR ERKENNUNG VON KÖRPERBEWEGUNGEN*
• *BODY MOVEMENT DETECTION SENSOR*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE MOUVEMENT CORPOREL*
- (71) ARK Limited Liability Company, 2243-2 Hijji Takase-cho, Mitoyo-shi, Kagawa 767-0004, JP
- (72) MISAKI, Yukinori, Mitoyo-shi Kagawa 767-0004, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/0402**
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/0404**

- (51) **A61B 5/113** (11) **3 510 927 A1**
A61B 34/30 **A61B 17/34**
A61B 34/20 **A61B 34/10**
- (25) En (26) En
(21) 19150647.6 (22) 08.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.01.2018 US 201862615513 P
09.04.2018 US 201815948013
- (54) • *CHIRURGISCHE ROBOTERSYSTEME MIT ZIELBAHNABWEICHUNGSÜBERWACHUNG*
• *SURGICAL ROBOTIC SYSTEMS WITH TARGET TRAJECTORY DEVIATION MONITORING*
• *SYSTÈMES ROBOTIQUES CHIRURGICAUX COMPORTANT UNE SURVEILLANCE DE DÉVIATION DE TRAJECTOIRE CIBLE*
- (71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
- (72) FORSYTH, Jeffrey, CRANSTON, RI Rhode Island 02921, US
CRAWFORD, Neil R., CHANDLER, AZ Arizona 85224, US
OCASIO, Jovany, WORCESTER, MA Massachusetts 01605, US
ROBINSON, Michael, CONCORD, NH New Hampshire 03301, US
- (74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
-
- A61B 5/113** → (51) **A61B 5/00**
- (51) **A61B 6/00** (11) **3 510 928 A1**
(25) En (26) En
(21) 18189913.9 (22) 21.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 11.01.2018 KR 20180003973
- (54) • *TOMOGRAPHISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND COMPUTERPROGRAMM*
• *TOMOGRAPHIC IMAGING APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING THE SAME, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *APPAREIL D'IMAGERIE TOMOGRAPHIQUE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Lee, Sang-min, Yeonsu-gu, Incheon, KR
Kang, Dong-uk, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Do-il, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **A61B 6/00** (11) **3 510 929 A1**
A61N 5/10
(25) En (26) En
(21) 19160562.5 (22) 04.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.07.2011 KR 20110070932
10.11.2011 KR 20110116717
- (54) • *RÖNTGENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU STEUERUNG EINES RÖNTGENSTRAHLUNGSBEREICHS UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *X-RAY DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING AN X-RAY IRRADIATION AREA USING THE SAME*
• *DISPOSITIF À RAYONS X ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ZONE D'IRRADIATION DE RAYONS X L'UTILISANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) MOON, Jae Hwa, Seoul, KR
LEE, Byeong Won, Gyeonggi-do, KR
- (74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (62) 14166106.6 / 2 777 503
12174970.9 / 2 548 509
-
- A61B 6/00** → (51) **A61B 6/02**
-
- A61B 6/00** → (51) **A61B 6/06**
-
- (51) **A61B 6/02** (11) **3 510 930 A2**
A61B 6/04 **A61B 6/00**
(25) En (26) En
(21) 19151689.7 (22) 14.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.01.2018 US 201862617408 P
- (54) • *AUTOMATISIERTE UND KONFIGURIERBARE VERGRÖßERUNGSTISCH*
• *AUTOMATED AND CONFIGURABLE MAGNIFICATION STAND*
• *SUPPORT DE GROSSISSEMENT AUTOMATISÉ ET CONFIGURABLE*
- (71) Hologic Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
- (72) VARTOLONE, Joseph, Danbury, CT Connecticut 06811, US
- (74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
-
- A61B 6/02** → (51) **A61B 6/06**
-
- A61B 6/04** → (51) **A61B 6/02**
-
- (51) **A61B 6/06** (11) **3 510 931 A1**
A61B 6/00 **A61B 6/02**
(25) It (26) En
(21) 19151336.5 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.01.2018 IT 20180000868
- (54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES KOLLIMATORS UND VORRICHTUNG ZUR RÖNTGENANALYSE MIT KONFIGURATION ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CALIBRATING A COLLIMATOR AND APPARATUS FOR X-RAY ANALYSIS CONFIGURED TO CARRY OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN COLLIMATEUR ET APPAREIL POUR ANALYSE AUX RAYONS X CONFIGURÉ POUR METTRE EN UVRE LE PROCÉDÉ*
- (71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR
- (72) JANG, Sang-sik, 25108 Gangwon-do, KR
LEE, Jin-yong, 25108 Gangwon-do, KR
- (74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **A61B 8/00** (11) **3 510 934 A1**
B06B 1/06
(25) En (26) En
(21) 18176404.4 (22) 07.06.2018
- (71) IMS Giotto S.p.A., Via Sagittario 5 - Fraz. Pontecchio Marconi, 40037 Sasso Marconi (Bologna), IT
- (72) VECCHIO, Sara, 40033 CASALECCHIO DI RENO (Bologna), IT
VIGNOLI, Paolo, 40017 SAN GIOVANNI IN PERSICETO (Bologna), IT
SALOMONI, Valerio, 40122 BOLOGNA, IT
- (74) Falzoni, Davide Aldo, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- (51) **A61B 8/00** (11) **3 510 932 A1**
A61B 8/12
(25) En (26) En
(21) 18151168.4 (22) 11.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (54) • *ULTRASCHALLVORRICHTUNG ZUR INSITU ULTRASCHALLBILDEGEBUNG*
• *ULTRASOUND DEVICE FOR IN-SITU ULTRASOUND IMAGING*
• *DISPOSITIF À ULTRASON POUR IMAGERIE ULTRASONORE IN SITU*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) SPLIETHOFF, Jarich Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Bernardus Hendrikus Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
TOPOREK, Grzegorz Andrzej, 5656 AE Eindhoven, NL
BALICKI, Marcin Arkadiusz, 5656 AE Eindhoven, NL
REICH, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 8/00** (11) **3 510 933 A1**
A61B 8/08
(25) En (26) En
(21) 18167433.4 (22) 16.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.01.2018 KR 20180003351
- (54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DERSELBEN*
• *ULTRASOUND DIAGNOSIS APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC ULTRASONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR
- (72) JANG, Sang-sik, 25108 Gangwon-do, KR
LEE, Jin-yong, 25108 Gangwon-do, KR
- (74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.01.2018 KR 20180003165

- (54) • *ULTRASCHALLSONDE*
- *ULTRASONIC PROBE*
- *SONDE À ULTRASONS*

(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR

(72) JUNG, Jin Woo, Seoul, KR

(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A61B 8/00** (11) **3 510 935 A1**

(25) En (26) En

(21) 19151794.5 (22) 15.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2018 KR 20180005035

- (54) • *ULTRASCHALLSONDE*
- *ULTRASONIC PROBE*
- *SONDE À ULTRASONS*

(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR

(72) GU, Jin Ho, 13647 Gyeonggi-do, KR

JIN, Gil Ju, 02828 Seoul, KR

KIM, Dong Hyun, 16688 Gyeonggi-do, KR

KIM, Jae Yk, 13532 Gyeonggi-do, KR

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

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/06**

(51) **A61B 8/06** (11) **3 510 936 A1**

A61B 8/00 **A61B 8/08**

(25) En (26) En

(21) 18160296.2 (22) 06.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.01.2018 KR 20180003974

- (54) • *ULTRASCHALLBILDBEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
- *ULTRASOUND IMAGING APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
- *APPAREIL D'IMAGERIE À ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*

(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR

(72) Kang, Sung-min, 25108 Gangwon-do, KR

Yang, Eun-ho, 25108 Gangwon-do, KR

(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **3 510 937 A1**

A61B 8/14

(25) Ja (26) En

(21) 17848370.7 (22) 05.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020825 05.06.2017

(87) WO 2018/047425 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 JP 2016176590

- (54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *ULTRASONIC DIAGNOSIS DEVICE AND OPERATION METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF ULTRASONORE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) TOYOMURA, Takashi, Tokyo 100-8280, JP

NOGUCHI, Yoshimi, Tokyo 100-8280, JP

TAKANOHASHI, Kenta, Tokyo 100-8280, JP

INOUE, Nobuyasu, Tokyo 100-8280, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **A61B 8/08** (11) **3 510 938 A1**

A61B 8/12 **G01S 15/89**

(25) En (26) En

(21) 19150987.6 (22) 09.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.01.2018 US 201815866784

- (54) • *MAPPING EINES INTRAKORPORALEN HOHLRAUMS UNTER VERWENDUNG EINER VERTEILTEN ULTRASCHALLANORDNUNG AUF KORBKATHETER*
- *MAPPING OF INTRA-BODY CAVITY USING A DISTRIBUTED ULTRASOUND ARRAY ON BASKET CATHETER*
- *MISE EN CORRESPONDANCE D'UNE CAVITÉ INTRACORPORELLÉ À L'AIDE D'UN RÉSEAU DISTRIBUÉ À ULTRASONS SUR UN CATHÉTER PANIER*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL

(72) BARAM, Alon, 2066522 Yokneam Ilit, IL

BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL

SIGAL, Alona, 2066717 Yokneam, IL

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

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/06**

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 8/14** (11) **3 510 939 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17848848.2 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/032316 07.09.2017

(87) WO 2018/047910 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 JP 2016177885

- (54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSESYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ULTRASCHALLDIAGNOSESYSTEMS*

- *ULTRASOUND DIAGNOSTIC SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING ULTRASOUND DIAGNOSTIC SYSTEM*
- *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) TASHIRO Rika, Kanagawa 258-8538, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 8/14 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 9/00** (11) **3 510 940 A1**

G01N 3/30 **A61B 5/103**

A61C 19/04

(25) En (26) En

(21) 15189103.3 (22) 18.06.2011

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

(30) 19.06.2010 US 356599 P

14.02.2011 US 201161442293 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER STRUKTURELLEN EIGENSCHAFTEN EINES OBJEKTS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING STRUCTURAL CHARACTERISTICS OF AN OBJECT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LES CARACTÉRISTIQUES STRUCTURELLES D'UN OBJET*

(71) Perimetrix, LLC, 360 San Miguel, Suite 204, Newport Beach CA 92660, US

(72) EARTHMAN, James, Irvine, California 92617, US

SHEETS, Cheryl, Newport Beach, California 92660, US

(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

(60) 17168221.4 / 3 235 440

(62) 11796567.3 / 2 603 143

(51) **A61B 17/00** (11) **3 510 941 A1**

A61K 38/10 **A61B 17/34**

(25) En (26) En

(21) 18151100.7 (22) 10.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERSIEGELUNG EINES KANALS IN GEWEBE*
- *SYSTEM AND METHODS FOR SEALING A CHANNEL IN TISSUE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE SCELLEMENT D'UN CANAL DANS UN TISSU*

(71) The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin, College Green, Dublin 2, IE

(72) Ryan, Garrett, Co. Tipperary, IE

McGarvey, Colm, Dublin, 4, IE

(74) Purdyucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A61B 17/00 → (51) **A61B 90/70**

A61B 17/00 → (51) **A61M 29/00**

(51) **A61B 17/02** (11) **3 510 942 A1**

(25) En (26) En

(21) 19151762.2 (22) 15.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2018 US 201862617503 P

- (54) • *ORGANHALTEVORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR LAPAROSKOPISCHE CHIRURGIE*
• *ORGAN RETENTION DEVICE AND SYSTEM FOR LAPAROSCOPIC SURGERY*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RETENUE D'ORGANE POUR CHIRURGIE LAPAROSCOPIQUE*

(71) Mariner Endosurgery Inc., 305A - 175 Longwood Road South McMaster Innovation Park, Hamilton, Ontario L8P 0A1, CA

(72) Langlois, David Allan, Burlington, Ontario L7T 1X7, CA

(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

(51) **A61B 17/06** (11) **3 510 943 A1**
A61B 17/42

(25) Ja (26) En

(21) 17856233.6 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034988 27.09.2017

(87) WO 2018/062284 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 JP 2016190970

- (54) • *NÄHNADDEL FÜR DIE HÄMOSTATISCHE KOMPRESSION DER GEBÄRMUTTER*
• *SUTURE NEEDLE FOR UTERINE HEMOSTATIC COMPRESSION*
• *AIGUILLE DE SUTURE POUR COMPRESSION HÉMOSTATIQUE UTÉRINE*

(71) Alfresa Pharma Corporation, 2-9, Kokumachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8575, JP

Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(72) SHIONO, Toshimi, Osaka-shi Osaka 540-8575, JP

FURUTA, Shinji, Osaka-shi Osaka 540-8575, JP

MATSUZAKI, Shinya, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

KIMURA, Tadashi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

ENDO, Masayuki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A61B 17/072** (11) **3 510 944 A2**
A61B 17/10 A61B 17/00
A61B 17/29

(25) En (26) En

(21) 19151805.9 (22) 15.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2018 US 201862617683 P

15.10.2018 US 201816159832

- (54) • *ENDOSKOPISCHES CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND GRIFFANORDNUNGEN ZUR VERWENDUNG DAMIT*

- *ENDOSCOPIC SURGICAL INSTRUMENT AND HANDLE ASSEMBLIES FOR USE THEREWITH*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ENDOSCOPIQUE ET ENSEMBLES DE POIGNÉE À UTILISER AVEC CELUI-CI*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) BARIL, Jacob C., Norwalk, CT 06851, US
DININO, Matthew A., Newington, CT 06111, US

(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/10 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/11 → (51) **A61M 29/00**

(51) **A61B 17/12** (11) **3 510 945 A1**

(25) En (26) En

(21) 19159876.2 (22) 29.04.2015

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

(30) 30.04.2014 US 201461986369 P

24.11.2014 US 201462083672 P

- (54) • *OKKLUSIONSVORRICHTUNG*

• *OCCCLUSION DEVICE*

• *DISPOSITIF D'OCCLUSION*

(71) Cerus Endovascular Limited, John Eccles House Oxford Science Park, Oxford, Oxfordshire OX4 4GP, GB

(72) GRIFFIN, Stephen, San Jose, CA 95123, US

(74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(62) 15720947.9 / 3 136 986

A61B 17/12 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61B 17/132** (11) **3 510 946 A1**

(25) De (26) De

(21) 18151085.0 (22) 10.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (54) • *ABSCHNÜRVORRICHTUNG FÜR KÖRPERTEILE*

• *LIGATING DEVICE FOR PARTS OF THE BODY*

• *DISPOSITIF DE LIGATURE POUR PARTIES DU CORPS*

(71) Kimetec GmbH, Gerlinger Strasse 36/38, 71254 Ditzingen, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) **A61B 17/16** (11) **3 510 947 A1**

(25) En (26) En

(21) 18151659.2 (22) 15.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (54) • *FRÄSER MIT SCHNEIDLÖCHERN UNTERSCHIEDLICHER SCHÄRFE*

• *REAMER WITH CUTTING HOLES HAVING DIFFERING SHARPNESS*

• *ALÉSEUR AVEC TROUS TRANCHANTS À NETTÉTÉ DIVERSE*

(71) Arthrex Inc, 1370 Creekside Blvd., Naples, FL 34108-1945, US

(72) Michel, Gerlinde, 80999 Munich, DE

Naudin, Stéphane, 82152 Krailling, DE

(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) **A61B 17/16** (11) **3 510 948 A1**

(25) En (26) En

(21) 18151662.6 (22) 15.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (54) • *REIBAHLE MIT VARIABLEN SCHÄRFEN*

• *REAMER WITH VARIABLE SHARPNESS*

• *ALÉSOIR À NETTÉTÉ VARIABLE*

(71) Arthrex Inc, 1370 Creekside Blvd., Naples, FL 34108-1945, US

(72) Michel, Gerlinde, 80999 Munich, DE

Naudin, Stéphane, 82152 Krailling, DE

(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) **A61B 17/16** (11) **3 510 949 A1**

(25) En (26) En

(21) 18201974.5 (22) 23.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2018 EP 18151659

- (54) • *FRÄSER MIT SCHNEIDLÖCHERN UNTERSCHIEDLICHER SCHÄRFE*

• *REAMER WITH CUTTING HOLES HAVING DIFFERING SHARPNESS*

• *ALÉSEUR AVEC TROUS TRANCHANTS À NETTÉTÉ DIVERSE*

(71) Arthrex Inc, 1370 Creekside Blvd., Naples, FL 34108-1945, US

(72) Michel, Gerlinde, 80999 Munich, DE

Naudin, Stéphane, 82152 Krailling, DE

(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

A61B 17/225 → (51) **A61M 25/16**

(51) **A61B 17/24** (11) **3 510 950 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17860610.9 (22) 11.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036786 11.10.2017

(87) WO 2018/070409 2018/16 19.04.2018

(30) 13.10.2016 JP 2016201636

- (54) • *NASENMESSER*

• *NOSE KNIFE*

• *COUTEAU À NEZ*

(71) Mani, Inc., 8-3, Kiyohara Industrial Park Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP

(72) HARUNA, Shinichi, Shimotsuga-gun Tochigi 321-0293, JP

SUDA, Masato, Utsunomiya-shi Tochigi 321-3231, JP

MATSUTANI, Masaaki, Utsunomiya-shi Tochigi 321-3231, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **A61B 17/32** (11) **3 510 951 A1**

(25) En (26) En

(21) 19160827.2 (22) 13.05.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 29.05.2007 US 80747407
- (54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALLSYSTEM*
• *ULTRASONIC SURGICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL À ULTRASON*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) HOUSER, Kevin L., Springboro, OH 45066, US
STULEN, Foster B., Mason, OH 45242, US
MUIR, Stephanie J., Loveland, OH 45140, US
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 08755354.1 / 2 157 922

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 510 952 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161099.7 (22) 13.05.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 29.05.2007 US 80747407
- (54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALLSYSTEM*
• *ULTRASONIC SURGICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL À ULTRASON*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) HOUSER, Kevin L., Springboro, OH 45066, US
STULEN, Foster B., Mason, OH 45242, US
MUIR, Stephanie J., Loveland, OH 45140, US
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 08755354.1 / 2 157 922

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/42**

A61B 17/34 → (51) **A61B 5/113**

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/34 → (51) **A61M 29/00**

- (51) **A61B 17/42** (11) **3 510 953 A1**
A61B 17/32 **A61M 3/02**
A61M 1/00
(25) En (26) En
(21) 18214987.2 (22) 27.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.10.2013 US 201361896489 P
30.01.2014 US 201414168248
- (54) • *FLUIDMANAGEMENTSYSTEME*
• *FLUID MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) GERMAIN, Aaron, San Jose, CA California 95124, US
KLEIN, Kyle, San Jose, CA California 95133, US
- (74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (62) 17182549.0 / 3 260 068
14793747.8 / 3 062 716

A61B 17/42 → (51) **A61B 17/06**

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 510 954 A1**
(25) En (26) En
(21) 18151105.6 (22) 10.01.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR POLYAXIALEN KNOCHENVERANKERUNG UND SYSTEM EINER INSTRUMENTS UND EINE VORRICHTUNG ZUR POLYAXIALEN KNOCHENVERANKERUNG*
• *POLYAXIAL BONE ANCHORING DEVICE AND SYSTEM OF AN INSTRUMENT AND A POLYAXIAL BONE ANCHORING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE OSSEUX POLYAXIAL ET SYSTÈME D'UN INSTRUMENT ET DISPOSITIF D'ANCRAGE OSSEUX POLYAXIAL*

- (71) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE
- (72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, DE
MATTHIS, Wilfried, 79367 Weisweil, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

A61B 17/70 → (51) **A61F 2/44**

A61B 17/80 → (51) **A61F 2/44**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/00 → (51) **A61M 25/16**

A61B 18/04 → (51) **A61B 18/18**

A61B 18/04 → (51) **A61N 5/06**

A61B 18/12 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 510 955 A1**
(25) En (26) En
(21) 19150933.0 (22) 09.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 10.01.2018 US 201815867454
- (54) • *POSITIONSVORSPANNUNGSTHERMOELEMENT*
• *POSITION-BIASING THERMOCOUPLE*
• *THERMOCOUPLE À POLARISATION DE POSITION*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) RAO, Anand, Irwindale, CA California 91706, US
SELKEE, Thomas, Irwindale, CA California 91706, US
DATTA, Keshava, Irwindale, CA California 91706, US
NGUYEN, Thanh, Irwindale, CA California 91706, US
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 510 956 A1**
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 19150938.9 (22) 09.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.01.2018 US 201815867451

- (54) • *THERMISCH ISOLIERTES THERMOELEMENT*
• *THERMALLY ISOLATED THERMOCOUPLE*
• *THERMOCOUPLE ISOLÉ THERMIQUE-MENT*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) RAO, Anand, Irwindale, CA California 91706, US
SELKEE, Thomas, Irwindale, CA California 91706, US
DATTA, Keshava, Irwindale, CA California 91706, US
NGUYEN, Thanh, Irwindale, CA California 91706, US
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 510 957 A1**
A61B 18/00 **B29C 45/17**
(25) En (26) En

- (21) 19150989.2 (22) 09.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 10.01.2018 US 201815867457
- (54) • *POSITIONSGESTEUERTES THERMOELEMENT*
• *POSITION-CONTROLLED THERMOCOUPLE*
• *THERMOCOUPLE À POSITION CONTRÔLÉE*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) RAO, Anand, Irwindale, CA California 91706, US
SELKEE, Thomas, Irwindale, CA California 91706, US
DATTA, Keshava, Irwindale, CA California 91706, US
NGUYEN, Thanh, Irwindale, CA California 91706, US
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 510 958 A1**
A61B 18/12
(25) En (26) En

- (21) 19158938.1 (22) 03.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.10.2012 US 201213648449
- (54) • *ABLATIONSLEISTUNGSREGELUNG BASIEREND AUF KONTAKTKRAFT*
• *ABLATION POWER CONTROL BASED ON CONTACT FORCE*
• *COMMANDE DE PUISSANCE D'ABLATION SUR LA BASE DE LA FORCE DE CONTACT*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 34400 Haifa, IL
PAPAIOANNOU, Athanasios, Los Angeles, CA California 90066, US
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 13187214.5 / 2 719 351

A61B 18/14 → (51) **A61B 5/04**

- (51) **A61B 18/18** (11) **3 510 959 A1**
A61B 18/04
(25) En (26) En
(21) 19158162.8 (22) 02.01.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 02.01.2007 US 88309707 P
- (54) • *MINIMALINVASIVE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PROSTATAEKRANKUNGEN*
• *MINIMALLY INVASIVE METHODS AND DEVICES FOR THE TREATMENT OF PROSTATE DISEASES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS À INVASION MINIMALE POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES DE LA PROSTATE*
- (71) AquaBeam LLC, 2995 Woodside Road, Suite 100, Woodside, CA 94062, US
- (72) ALJURI, Nikolai, Hillsborough, CA 94010, US
PERKINS, Rodney C., Woodside, CA 94062, US
- (74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 14181197.6 / 2 810 613
08705642.0 / 2 099 375

A61B 18/18 → (51) **A61B 5/04**

- (51) **A61B 18/20** (11) **3 510 960 A1**
A61B 18/00
- (25) En (26) En
(21) 18151374.8 (22) 12.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (54) • *FALTENBEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DER FALTENBEHANDLUNG*
• *WRINKLE TREATMENT SYSTEM, AND METHODS ASSOCIATED WITH WRINKLE TREATMENT*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DES RIDES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS AU TRAITEMENT DES RIDES*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) Martens, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
Niessen, Eduard Matheus Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
Verhagen, Rieko, 5656 AE Eindhoven, NL
Varghese, Babu, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 18/26** (11) **3 510 961 A1**
B23K 26/122 **A61L 2/00**
- (25) En (26) En
(21) 19156022.6 (22) 03.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *REINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES REINIGUNGSSYSTEMS*
• *CLEANING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE CLEANING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER LEDIT SYSTÈME*
- (71) Fotona d.o.o., Stegne 7, 1000 Ljubljana, SI
- (72) LUKAC, Nejc, 1000 Ljubljana, SI
LUKAC, Matjaz, 1000 Ljubljana, SI
JEZERSEK, Matija, 1235 Radomlje, SI
GREGORCIC, Petec, 1000 Ljubljana, SI

- (74) Zurhorst, Stefan, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE
- (62) 15002308.3 / 3 127 502

- (51) **A61B 18/28** (11) **3 510 962 A1**
A61B 18/14 A61B 18/22
- (25) En (26) En
(21) 19159836.6 (22) 13.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.07.2015 US 201562192098 P
22.07.2015 US 201562195375 P
- (54) • *KAUTERISIERUNGSSYSTEME*
• *CAUTERIZATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE CAUTÉRISATION*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) WANG, Hui, West Chester, OH 45069, US
CHIA, Wen-ju, Ray, Sunnyvale, CA 94087, US
XUAN, Rongwei, Jason, Fremont, CA 94538, US
ZHANG, Jian, James, Santa Clara, CA 95051, US
RAY, Aditi, Folsom, CA 95630, US
YU, Honggang, San Jose, CA 95129, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (62) 16742528.9 / 3 322 369

- (51) **A61B 34/10** (11) **3 510 963 A1**
A61B 34/20
- (25) En (26) En
(21) 19151103.9 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 11.01.2018 US 201815867779
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FÜR LAPAROSKOPISCHEN PLANUNG UND NAVIGATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LAPAROSCOPIC PLANNING AND NAVIGATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION ET DE NAVIGATION LAPAROSCOPIQUES*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) BEGG, Nikolai, Wayland, MA Massachusetts 01778, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/10 → (51) **A61B 5/113**

A61B 34/20 → (51) **A61B 5/113**

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/10**

A61B 34/30 → (51) **A61B 5/113**

A61B 34/30 → (51) **A61B 90/70**

- (51) **A61B 90/70** (11) **3 510 964 A1**
A61B 34/30 **A61B 17/00**
- (25) De (26) De
(21) 18210656.7 (22) 14.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.11.2015 DE 202015106167 U

- (54) • *BEWEGUNGSVORRICHTUNG SOWIE SYSTEM ZUR REINIGUNG VON MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN*
• *MOVING DEVICE AND SYSTEM FOR CLEANING MEDICAL INSTRUMENTS*
• *MÉCANISME DE MOUVEMENT ET SYSTÈME DE NETTOYAGE D'INSTRUMENTS MÉDICAUX*
- (71) BANDELIN patent GmbH & Co. KG, Heinrichstraße 3 - 4, 12207 Berlin, DE
- (72) JUNG, Rainer, 13125 Berlin, DE
HELKE, Juliane, 12527 Berlin, DE
MÖHRICKE, Jonas, 10319 Berlin, DE
HÄSEN, Claudia, 16727 Oberkrämer, DE
BIERMANN, Ferdinand, 52066 Aachen, DE
HOPPENAU, Sören, 12103 Berlin, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (62) 16198744.1 / 3 167 839

A61B 90/70 → (51) **A61L 2/18**

- (51) **A61C 1/00** (11) **3 510 965 A1**
A61C 17/20
- (25) En (26) En
(21) 19156693.4 (22) 17.01.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 17.01.2006 US 33397006
- (54) • *FESTVERDRAHTETES UND DRAHTLOSES SYSTEM MIT FUSSSCHALTER ZUR BEDIENUNG EINER DENTALEN ODER MEDIZINISCHEN BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *HARD-WIRED AND WIRELESS SYSTEM WITH FOOTSWITCH FOR OPERATING A DENTAL OR MEDICAL TREATMENT APPARATUS*
• *SYSTÈME CÂBLÉ ET SANS FIL DOTÉ D'UNE PÉDALE POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL DE TRAITEMENT DENTAIRE OU MÉDICAL*
- (71) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 West Philadelphia Street, Suite 60W, York, PA 17401-2991, US
- (72) LINT, Kevin, Seven Valleys, PA 17360, US
KILE, Jeremy, Wrightsville, PA 17368, US
GUARANGO, Kenneth R., Spring Grove, PA 17362, US
REAGAN, Joseph R., Steelton, PA 17113, US
- (74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE
- (62) 07718202.0 / 1 973 490

A61C 5/77 → (51) **A61C 13/00**

- (51) **A61C 7/12** (11) **3 510 966 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17848775.7 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/032006 05.09.2017
(87) WO 2018/047835 2018/11 15.03.2018
(30) 10.09.2016 JP 2016177178
- (54) • *KIEFERORTHOPÄDISCHES IMPLANTAT*
• *ORTHODONTIC IMPLANT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPLANT ORTHODONTIQUE*
- (71) Medical Corporation Creating Smiles, Shokei Main Bldg. 1F 11-1 Itsutsubashi 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-0022, JP
- (72) SATO Renya, Sendai-shi Miyagi 980-0022, JP

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

(51) **A61C 8/00** (11) **3 510 967 A1**
(25) De (26) De
(21) 19153615.0 (22) 18.10.2013

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

(30) 05.02.2013 DE 102013201883
14.11.2012 DE 102012022593
14.11.2012 DE 102012022227

(54) • *BEHANDLUNGSELEMENT ZUR VERWEN-
DUNG MIT EINEM DENTAL-IMPLANTAT-
TEIL, BEHANDLUNGSSYSTEM UND VER-
FAHREN ZUR REINIGUNG EINES DEN-
TAL-IMPLANTAT-TEILS*
• *TREATING ELEMENT FOR USE WITH A
DENTAL-IMPLANT PART, TREATMENT
SYSTEM, AND METHOD FOR CLEANING
A DENTAL IMPLANT PART*
• *ÉLÉMENT DE TRAITEMENT DESTINÉ À
ÊTRE UTILISÉ AVEC UNE PARTIE D'IM-
PLANT DENTAIRE, SYSTÈME DE TRAITÉ-
MENT ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE
D'UNE PARTIE D'IMPLANT DENTAIRE*

(71) Zyfoma GmbH, Waldstraße 19a, 64331 Wei-
terstadt, DE

(72) ZIPPRICH, Holger, 64342 Malchen, DE

(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte
PartGmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt
am Main, DE

(62) 13785354.5 / 2 919 702

(51) **A61C 13/00** (11) **3 510 968 A1**
A61C 13/36

(25) De (26) De
(21) 19153351.2 (22) 11.09.2014

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

(30) 17.10.2013 EP 13189179

(54) • *DENTALE TRANSFERSCHABLONE*
• *DENTAL TRANSFER TEMPLATE*
• *MODÈLE DE TRANSFERT DENTAIRE*

(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2,
9494 Schaan, LI

(72) Frei, Christian, 39025 Naturns, IT

(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patent-
anwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7,
80469 München, DE

(62) 14184493.6 / 2 862 539

(51) **A61C 13/00** (11) **3 510 969 A1**
A61C 5/77

(25) De (26) De
(21) 19154842.9 (22) 07.07.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(30) 08.07.2004 DE 102004038136

(54) • *VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DER
OBERFLÄCHE EINES AUS DREIDIMEN-
SIONALEN DATEN BESTEHENDEN ZAHN-
ERSATZTEILS*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF THE
SURFACE OF A DENTAL RESTORATION
CONSISTING OF 3D DATA*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE LA
SURFACE D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE
COMPOSÉE DE DONNÉES TRIDIMEN-
SIONNELLES*

(71) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31,
64625 Bensheim, DE

(72) Ulrich, Orth, 64646 Heppenheim, DE
Willers, Ulf, 64295 Darmstadt, DE
Wedler, Volker, 69493 Hirschberg, DE

(74) Sommer, Peter, PRIO Patentanwälte Augus-
taanlage 22, 68165 Mannheim, DE

(62) 05106163.8 / 1 614 397

A61C 13/00 → (51) **G06F 3/14**

A61C 13/36 → (51) **A61C 13/00**

A61C 15/00 → (51) **A46B 3/18**

A61C 17/20 → (51) **A61C 1/00**

(51) **A61C 17/22** (11) **3 510 970 A1**
A61C 17/34

(25) En (26) En
(21) 19158343.4 (22) 09.06.2016

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

(30) 18.06.2015 JP 2015122896
19.06.2015 JP 2015124172

(54) • *ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE UND VER-
FAHREN*
• *ELECTRIC TOOTHBRUSH DEVICE AND
METHOD*
• *DISPOSITIF DE TYPE BROUSSE À DENTS
ELECTRIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

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

(72) Omron Healthcare Co., Ltd., 53, Kunotsubo
Terado-cho Muko-shi, Kyoto 617-0002, JP

(74) YOSHIDA, Hideaki, Muko-shi, Kyoto Kyoto
617-0002, JP
KATANO, Mamoru, Muko-shi, Kyoto Kyoto
617-0002, JP

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

(62) 16732102.5 / 3 294 202

A61C 17/34 → (51) **A61C 17/22**

(51) **A61F 2/06** (11) **3 510 971 A1**
A61F 2/07

(25) En (26) En
(21) 19275004.0 (22) 09.01.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.01.2018 US 201815867477

(54) • *GEFÄSSTRANSPLANTAT*
• *VASCULAR GRAFT*
• *GREFFE VASCULAIRE*

(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North
Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(72) Gibbons, William S., Bloomington, IN
47403, US

HASELBY, Kenneth A., Battle Ground, IN
47920, US

KRATZBERG, Jarin A., Lafayette, IN 47909,
US

MILNER, Keith R., West Lafayette, IN 47906,
US

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London
WC1V 7QH, GB

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/07**

(51) **A61F 2/07** (11) **3 510 972 A1**
A61F 2/82

(25) Zh (26) En
(21) 17847968.9 (22) 28.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/090592 28.06.2017

(87) WO 2018/045795 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 CN 201610812180

(54) • *LUMINALER STENT UND LUMINALES
STENTSYSTEM*
• *LUMINAL STENT AND LUMINAL STENT
SYSTEM*
• *ENDOPROTHÈSE LUMINALE ET
SYSTÈME D'ENDOPROTHÈSE LUMINALE*

(71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.,
Floor 1-5, Cybio Electronic Building
Langshan 2nd Street North Area of High-
tech Park Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(72) XIAO, Benhao, Shenzhen Guangdong
518057, CN

ZHANG, Deyuan, Shenzhen Guangdong
518057, CN

SHU, Chang, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

YIN, Chao, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

WANG, Yifei, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

(51) **A61F 2/07** (11) **3 510 973 A1**
A61F 2/06

(25) En (26) En
(21) 19275002.4 (22) 08.01.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.01.2018 US 201815867483

(54) • *GEFÄSSTRANSPLANTAT*
• *VASCULAR GRAFT*
• *GREFFE VASCULAIRE*

(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North
Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(72) Gibbons, William S., Bloomington, IN
47403, US

HASELBY, Kenneth Aaron, Battle Ground, IN
47920-9777, US

KRATZBERG, Jarin A., Lafayette, IN 47909,
US

MILNER, Keith R., West Lafayette, IN 47906,
US

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London
WC1V 7QH, GB

A61F 2/07 → (51) **A61F 2/06**

A61F 2/07 → (51) **A61F 2/86**

A61F 2/10 → (51) **A61L 27/60**

(51) **A61F 2/24** (11) **3 510 974 A1**
A61F 2/958 **A61M 25/10**

(25) En (26) En
(21) 19158519.9 (22) 18.10.2013

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

(30) 18.10.2012 US 201261715761 P
10.07.2013 US 201361844827 P

(54) • *VERSTÄRKTEN AUFBLASBARE MEDIZI-
NISCHE VORRICHTUNGEN*
• *REINFORCED INFLATABLE MEDICAL
DEVICES*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX GONFLABLES
RENFORCÉS*

(71) Loma Vista Medical, Inc., Intellectual
Property Law Department 1415 West Third
St., Tempe, AZ 85281, US

(72) Tilson, Alexander Q., Burlingame, CA Cali-
fornia 94010, US

Dreyer, Paul J., San Francisco, CA California 94117, US
Barham, Mitchell C., San Mateo, CA California 94401, US
Scheeff, Mark Christopher, Franklin Lakes, NJ New Jersey 07417, US
Love, Charles S., Santa Barbara, CA California 93110, US
Gomes, Garrett J., Colma, CA California 94014, US
Kurniawan, Jonathan, Belmont, CA California 94002, US
Moore, Cameron S., Franklin Lakes, NJ New Jersey 07417, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 18167468.0 / 3 366 262
13812214.8 / 2 908 779

(51) **A61F 2/44** (11) **3 510 975 A1**
A61F 2/46 **A61B 17/80**
A61B 17/70 **A61F 2/30**

(25) En (26) En
(21) 19150285.5 (22) 04.01.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.01.2018 US 201815867073
(54) • **ENTKOPPELTER ABSTANDSHALTER UND PLATTE**

• **DECOUPLED SPACER AND PLATE**
• **ESPACEUR ET PLAQUE DÉCOUPLÉS**

(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US

(72) ZAPPACOSTA, Jason, Philadelphia, PA 19130, US
HANSELL, Noah, King of Prussia, PA 19406, US

ADAMS, Mark, Downingtown, PA 19335, US

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

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/07**

(51) **A61F 2/86** (11) **3 510 976 A1**
A61F 2/07

(25) En (26) En
(21) 19151493.4 (22) 11.01.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.01.2018 US 201862616129 P
(54) • **DRAHTSTENT MIT WIDERHAKEN**

• **BARBED WIRE STENT**
• **STENT BARBELE**

(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 N. Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(72) WILGER, Kevin D., Lafayette, IN 47909, US
BRADWAY, Ryan C., West Lafayette, IN 47906, US

(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 2/91 → (51) **A61F 9/007**

(51) **A61F 2/95** (11) **3 510 977 A1**
(25) En (26) En

(21) 18210995.9 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.01.2018 AU 2018900064
10.01.2018 US 201862615720 P

(54) • **ENDOLUMINALE VERABREICHUNGS-VORRICHTUNGSANORDNUNG**
• **AN ENDOLUMINAL DELIVERY DEVICE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE DISPOSITIF D'ADMINISTRATION ENDOLUMINALE**

(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(72) COLLINS, James, Paddington, Queensland 4064, AU
SMITH, Logan, Mount Gravatt, Queensland 4122, AU

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61F 2/95 → (51) **A61M 25/00**

A61F 2/958 → (51) **A61F 2/24**

A61F 7/00 → (51) **A61N 5/06**

A61F 7/12 → (51) **A61B 5/04**

A61F 9/00 → (51) **G01L 27/00**

(51) **A61F 9/007** (11) **3 510 978 A1**
A61F 2/91

(25) En (26) En
(21) 18214943.5 (22) 20.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.01.2018 US 201815866908
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NETZHAUTABLÖSUNG UND ANDERER AUGENLEIDEN**

• **DEVICE AND METHOD FOR TREATMENT OF RETINAL DETACHMENT AND OTHER MALADIES OF THE EYE**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCOLLEMENT RÉTINIEN ET D'AUTRES MALADIES DE L' IL**

(71) Schachar, Ronald, A., P.O. Box 8669, La Jolla, CA 92038, US

Schachar, Ira, H., P.O. Box 8669, La Jolla, CA 92038, US

(72) Schachar, Ronald, A., La Jolla, CA 92038, US

Schachar, Ira, H., La Jolla, CA 92038, US
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **A61F 9/008** (11) **3 510 979 A1**
(25) En (26) En

(21) 19160836.3 (22) 14.12.2015

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

(30) 06.02.2015 US 201562113189 P

(54) • **LASERAUGENCHIRURGIE MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS**
• **CLOSED-LOOP LASER EYE SURGERY TREATMENT**

• **CHIRURGIE OPHTHALMIQUE LASER À CIRCUIT FERMÉ**
(71) Optimedica Corporation, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US

(72) WOODLEY, Bruce, R., Palo Alto, CA 94303, US
SIMONEAU, Michael, J., Morgan Hill, CA 95037, US

WOO, Raymond, Palo Alto, CA 94301, US
GONZALEZ, Javier, G., Palo Alto, CA 94306, US

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

(62) 15823252.0 / 3 253 344

(51) **A61F 9/02** (11) **3 510 980 A1**
(25) En (26) En

(21) 18213820.6 (22) 19.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.12.2017 US 201715851680
(54) • **BRILLE MIT AUSWECHSELBAREN VERRIEGELUNGSBAND**

• **GOGGLES WITH INTERCHANGEABLE LOCKING STRAP**

• **LUNETTES DOTÉES D'UNE SANGLE DE VERROUILLAGE INTERCHANGEABLE**

(71) Bell Sports, Inc., 5550 Scotts Valley Drive, Scotts Valley, CA 95066-3438, US

(72) PRUGUE, Ximena, Santa Cruz, California 95066, US
THOMPSON, David M., Ben Lomond, California 95005, US

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

(51) **A61F 9/06** (11) **3 510 981 A1**
(25) En (26) En

(21) 18153273.0 (22) 24.01.2018

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

BA ME _____
MA MD TN

(30) 15.01.2018 US 201815871325
(54) • **INTEGRIERTE HELMSTEUERUNGEN**

• **INTEGRATED HELMET CONTROLS**
• **COMMANDES DE CASQUE INTÉGRÉES**

(71) A.C.E. International Company, Inc., 85 Independence Drive, Taunton MA 02780, US

(72) WATKINS, James, East Taunton, MA Massachusetts 02718, US
MARTIN, Ed, Plymouth, MA Massachusetts 02360, US

(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A61F 13/00 → (51) **A61M 1/00**

A61F 13/02 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61F 13/472** (11) **3 510 982 A1**
A61F 13/475 **A61F 13/511**
A61F 13/533 **A61F 13/536**

(25) En (26) En
(21) 19153899.0 (22) 29.09.2015

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

(30) 30.09.2014 US 201462057648 P
12.03.2015 US 201514645965

(54) • **ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT KONTROLLIERTER VERFORMUNG UND FLÜSSIGKEITSVERTEILUNG IN LÄNGSRICHTUNG**

- *ABSORBENT ARTICLE DEMONSTRATING CONTROLLED DEFORMATION AND LONGITUDINAL FLUID DISTRIBUTION*
 - *ARTICLE ABSORBANT PRÉSENTANT UNE DÉFORMATION CONTRÔLÉE ET UNE DISTRIBUTION DE FLUIDE LONGITUDINALE*
- (71) JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
- (72) REZENDE, Felipe Boni, SP 12240-908 São José dos Campos, BR
BARBOSA, Livea Fujita, SP 12241-070 São José dos Campos, BR
ROSENFELD, Leonard, Skillman, NJ New Jersey 08558, US
- (74) Kirsch, Susan Edith, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 15187470.8 / 3 001 992

A61F 13/475 → (51) **A61F 13/472**

- (51) **A61F 13/511** (11) **3 510 983 A1**
A61F 13/512
- (25) Ja (26) En
(21) 17848835.9 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/032227 07.09.2017
(87) WO 2018/047897 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 JP 2016174213
- *ABSORBIERENDER ARTIKEL INKONTINENZ*
 - *ABSORBENT ARTICLE FOR INCONTINENCE*
 - *ARTICLE ABSORBANT POUR L'INCONTINENCE*
- (71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
- (72) KURIHARA, Ryoko, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
TAGOMORI, Junta, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
NAGASHIMA, Mariko, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

A61F 13/511 → (51) **A61F 13/472**

A61F 13/512 → (51) **A61F 13/511**

A61F 13/533 → (51) **A61F 13/472**

A61F 13/536 → (51) **A61F 13/472**

- (51) **A61F 13/56** (11) **3 510 984 A1**
A61F 13/58
- (25) Ja (26) En
(21) 17863539.7 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/035516 29.09.2017
(87) WO 2018/079189 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016212957
29.11.2016 JP 2016231816
- *WEGWERFWINDEL*
 - *DISPOSABLE DIAPER*

- *COUCHE JETABLE*
- (71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
- (72) SAKAGUCHI, Satoru, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
YAMANAKA, Yasuhiro, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
TSUJII, Maki, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/58 → (51) **A61F 13/56**

- (51) **A61G 3/02** (11) **3 510 985 A1**
A61G 3/06 **B60P 1/64**
B60P 7/08
- (25) It (26) En
(21) 18209241.1 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 12.01.2018 IT 201800000793
12.01.2018 IT 201800000812
- *HILFSLADEVORRICHTUNG EINER TRAGE*
 - *AUXILIARY LOADING DEVICE OF A STRETCHER*
 - *DISPOSITIF DE CHARGEMENT AUXILIAIRE D'UNE CIVIÈRE*
- (71) Stem S.r.l., 12/D, Strada Ghiaie, 43014 Medesano (Parma), IT
- (72) MENNA, Ezio, 43044 Collecchio (PR), IT
CORRADI, Michele, 43126 Parma, IT
- (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

A61G 3/06 → (51) **A61G 3/02**

- (51) **A61G 5/04** (11) **3 510 986 A1**
B60W 30/00 **B62D 6/00**
B62K 5/003 **G05D 1/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 17848339.2 (22) 04.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/014109 04.04.2017
(87) WO 2018/047392 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 JP 2016173336
- *MOBILITÄTSSYSTEM UND MOBILITÄTSSYSTEM*
 - *MOBILITY DEVICE AND MOBILITY SYSTEM*
 - *DISPOSITIF DE MOBILITÉ ET SYSTÈME DE MOBILITÉ*
- (71) Cyberdyne Inc., 2-2-1 Gakuen Minami, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
- (72) SANKAI, Yoshiyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0818, JP
- (74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **A61G 7/10** (11) **3 510 987 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19151283.9 (22) 10.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 11.01.2018 US 201861616169 P
- (54) • *PERSONENHEBEVORRICHTUNGEN MIT HEBEREMEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
- *PERSON LIFTING APPARATUSES INCLUDING LIFTING STRAPS AND METHODS OF OPERATION*
 - *APPAREILS DE LEVAGE DE PERSONNES COMPRENANT DES BANDES DE LEVAGE ET PROCÉDES DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Liko Research & Development AB, Nedre Vägen 100, 975 92 Luleå, SE
- (72) YECKEL, Christopher, 975 92 Lulea, SE
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61H 31/00 → (51) **A61B 5/083**

A61H 31/00 → (51) **A61M 16/00**

- (51) **A61J 3/07** (11) **3 510 988 A1**
A61K 9/20 **A61K 9/48**
B65B 1/00 **B65H 45/04**
A61K 9/00
- (25) En (26) En
(21) 18212932.0 (22) 18.01.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 18.01.2006 US 75955406 P
- *VERABREICHUNGSVORRICHTUNG ZUR ORALEN EINNAHME EINES MITTELS*
 - *DELIVERY DEVICE FOR ORAL INTAKE OF AN AGENT*
 - *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION POUR LA PRISE ORALE D'UN AGENT*
- (71) Intec Pharma Ltd., 10 Hartom Street P.O. Box 45219, 91450 Jerusalem, IL
- (72) TSABARI, Moshe, 96221 Jerusalem, IL
BALSHEY, Avner, 5226101 Ramat Gan, IL
YOFE, Erez, 99835 Srigim, IL
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 15184776.1 / 2 997 953
07700757.3 / 1 981 465

A61J 9/00 → (51) **A47J 36/24**

- (51) **A61J 15/00** (11) **3 510 989 A1**
A61B 1/00 **A61B 1/005**
A61B 1/008
- (25) Ja (26) En
(21) 18852707.1 (22) 18.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2018/034440 18.09.2018
(87) WO 2019/087598 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017213267
- *KATHETERPLATZIERUNGSVORRICHTUNG UND PLATZIERUNGSSYSTEM*
 - *CATHETER PLACEMENT DEVICE AND PLACEMENT SYSTEM*
 - *DISPOSITIF DE PLACEMENT DE CATHÈTER ET SYSTÈME DE PLACEMENT*
- (71) Coden Co., Ltd., 4-16, Sugamo 1-chome, Toshima-ku, Tokyo 170-0002, JP
- (72) KODA Kojiro, Tokyo 170-0002, JP
KODA Yoshiharu, Tokyo 170-0002, JP

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/60**

(51) **A61K 8/24** (11) **3 510 990 A1**
A61K 8/34 **A61K 8/44**
A61K 8/46 **A61K 8/49**
A61Q 11/00

(25) Ja (26) En
(21) 17848738.5 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/031880 05.09.2017
(87) WO 2018/047798 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 JP 2016173276

(54) • **ORALE ZUSAMMENSETZUNG**

• **ORAL COMPOSITION**

• **COMPOSITION POUR LA CAVITÉ BUCCALE**

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP

(72) TAKAHASHI, Yuko, Tokyo 131-8501, JP

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

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/34 → (51) **A61K 31/575**

(51) **A61K 8/368** (11) **3 510 991 A1**
A61K 8/60 **A23L 33/10**
A61K 31/192 **A61K 31/704**
A61Q 19/00 **A61Q 19/08**

(25) Ko (26) En
(21) 17849080.1 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/009767 06.09.2017
(87) WO 2018/048196 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 KR 20160115548

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG GEGEN HAUTALTERUNG MIT DEHYDRIERTER ABIETIN-SÄURE UND VERBINDUNG K**
• **SKIN ANTI-AGING COMPOSITION CONTAINING DEHYDROGENATED ABIETIC ACID AND COMPOUND K**
• **COMPOSITION ANTIVIEILLISSEMENT POUR LA PEAU CONTENANT DE L'ACIDE ABIÉTIQUE DÉSHYDROGÉNÉ ET DU COMPOSÉ K**

(71) Amorepacific Corporation, 106 Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 04386, KR

(72) KANG, Young-Gyu, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR

PARK, Nok Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR

PARK, Jun Seong, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR

(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/49 → (51) **A01N 43/50**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/24**

(51) **A61K 8/60** (11) **3 510 992 A1**
A61K 8/02 **A61Q 19/02**

(25) Ko (26) En
(21) 17849011.6 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/009369 28.08.2017

(87) WO 2018/048127 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 KR 20160115380

(54) • **HAUTAUFHELLENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT MANNOSYLERYTHRITOLLIPID**
• **SKIN WHITENING COMPOSITION CONTAINING MANNOSYLERYTHRITOL LIPID**
• **COMPOSITION DE BLANCHIMENT DE LA PEAU CONTENANT UN LIPIDE MANNOSYLÉRYTHRITOL**

(71) Amorepacific Corporation, 100, Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 04386, KR

(72) YOO, Jae Won, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR

HWANG, Yoon Kyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR

BIN, Sung-Ah, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR

KIM, Yong Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR

LEE, John Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/368**

A61K 8/63 → (51) **A61K 8/9789**

A61K 8/63 → (51) **A61K 31/575**

A61K 8/84 → (51) **A01N 43/50**

(51) **A61K 8/9789** (11) **3 510 993 A1**
A61K 8/63 **A61Q 19/00**
A61Q 19/02 **A61Q 19/08**

(25) Zh (26) En
(21) 18792071.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/078208 07.03.2018

(87) WO 2018/196482 2018/44 01.11.2018

(30) 27.04.2017 CN 201710286307

(54) • **KOSMETISCHE HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNG**
• **SKIN CARE COSMETIC COMPOSITION**
• **COMPOSITION COSMÉTIQUE POUR LE SOIN DE LA PEAU**

(71) Yang Sheng Tang (Shanghai) Cosmetic R&D Co., Ltd., Room A1905 18 Taolin Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200135, CN

(72) ZHENG, Xiaowei, Shanghai 200135, CN

HU, Liu, Shanghai 200135, CN

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

A61K 9/00 → (51) **A61J 3/07**

A61K 9/00 → (51) **A61K 33/38**

A61K 9/00 → (51) **A61K 48/00**

A61K 9/08 → (51) **A61K 39/395**

A61K 9/08 → (51) **C07K 1/113**

(51) **A61K 9/10** (11) **3 510 994 A1**
A61K 9/14 **A61K 9/72**
A61K 31/58 **A61P 11/02**
A61P 5/44

(25) En (26) En
(21) 18193195.7 (22) 04.02.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

LT LV RO

(30) 04.02.2002 US 67020

(27) 04.02.2003 PCT/GB03/00504

(54) • **PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG ENTHALTEND EINE WÄSSRIGE SUSPENSION EINES ANDROSTAN-DERIVATS ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN UND ALLERGISCHEN ZUSTÄNDEN**
• **PHARMACEUTICAL FORMULATION COMPRISING AN AQUEOUS SUSPENSION OF AN ANDROSTANE DERIVATIVE FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY AND ALLERGIC CONDITIONS**
• **FORMULATION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UNE SUSPENSION AQUEUSE D'UN DÉRIVÉ D'ANDROSTANE POUR LE TRAITEMENT D'ÉTATS INFLAMMATOIRES ET ALLERGIQUES**

(71) GLAXO GROUP LIMITED, 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(72) BIGGADIKE, Keith, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB

BUXTON, Ian, Mississauga, Ontario L5N 6L4, CA

COOTE, Steven, John, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB

NICE, Rosalyn, Kay, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB

REED, Kenton, Lewis, Mississauga, Ontario L5N 6L4, CA

SAYANI, Amyn, Mississauga, Ontario L5N 6L4, CA

SHARMA, Avinash, Chander, Mississauga, Ontario L5N 6L4, CA

(74) Quillin, Helen Kaye, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(62) 03737365.1 / 1 478 340

(51) **A61K 9/107** (11) **3 510 995 A1**

A61K 47/10 **A61K 47/12**

A61K 47/14 **A61K 47/44**

A61K 49/00 **A61K 49/10**

A61K 49/18

(25) Es (26) En

(21) 18382012.5 (22) 15.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • **NANOSYSTEME ALS SELEKTIVE FAHRZEUGE**

• **NANOSYSTEMS AS SELECTIVE VEHICLES**

• **NANOSYSTÈMES COMME VÉHICULES SÉLECTIFS**

(71) Fundación Para A Investigación, Desenvolvimento E Innovación Ramón Domínguez, Travesa da Choupana, S/N, 15706 Santiago de Compostela, ES

Servizo Galego de Saude, Edificio Administrativo de San Lázaro Calle San Lázaro, s/n, 15703 Santiago de Compostela, ES
(72) DE LA FUENTE FREIRE, María, 15703 SANTIAGO DE COMPOSTELA, ES
LÓPEZ LÓPEZ, Rafael, 15703 SANTIAGO DE COMPOSTELA, ES
LÓPEZ BOUZO, Belén, 15706 SANTIAGO DE COMPOSTELA, ES
VÁZQUEZ RÍOS, Abi Judit, 15706 SANTIAGO DE COMPOSTELA, ES
ALONSO NOCELO, Marta, 15706 SANTIAGO DE COMPOSTELA, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61K 9/107 → (51) **A61K 35/60**
A61K 9/107 → (51) **A61K 47/12**
A61K 9/107 → (51) **A61K 47/26**
A61K 9/14 → (51) **A61K 9/10**

(51) **A61K 9/16** (11) **3 510 996 A1**
A61K 9/20 **A61K 31/44**
A61P 7/02
(25) En (26) En
(21) 18151209.6 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON BETRIXABAN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF BETRIXABAN*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE BETRIXABAN*
(71) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) FELZMANN, Wolfgang, 6250 Kundl, AT
RANEBURGER, Johannes, 6250 Kundl, AT
(74) Kluschanzoff, Harald, et al, Sandoz International GmbH Global Intellectual Property Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE

A61K 9/16 → (51) **A61K 31/4418**
A61K 9/19 → (51) **C07K 1/113**
A61K 9/20 → (51) **A61J 3/07**
A61K 9/20 → (51) **A61K 9/16**
A61K 9/20 → (51) **A61K 31/4418**

(51) **A61K 9/48** (11) **3 510 997 A1**
A61K 31/4985 **A61K 9/10**
(25) En (26) En
(21) 18386001.4 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *WEICHGELATINEKAPSELN MIT EINER SUSPENSION FÜR TADALAFIL*
• *SOFT GELATIN CAPSULES COMPRISING A SUSPENSION OF TADALAFIL*
• *CAPSULES DE GÉLATINE MOLLE CONTENANT UNE SUSPENSION DE TADALAFIL*
(71) Gap S.A., 46 Agissilaou Str., 173 41 Agios Dimitrios Attikis, GR
(72) Panethymitaki, Chrysoula, 145 76 Dionyssos Athens, GR

Georgikopoulou, Kalliopi, 167 77 Elliniko Athens, GR
Pitsikas, Georgios Taxiarchis, 104 44 Athens, GR
(74) Roukounas, Dimitrios, Dietlindenstraße 18, 80802 München, DE
A61K 9/48 → (51) **A61J 3/07**
A61K 9/48 → (51) **A61K 31/4418**
A61K 9/51 → (51) **A61K 47/12**
A61K 9/72 → (51) **A61K 9/10**

(51) **A61K 31/045** (11) **3 510 998 A1**
A61K 31/201 **A61K 31/22**
A61K 45/06 **A61K 31/231**
A23L 33/115 **A61P 9/10**
A61P 9/00 **A01N 31/00**
(25) En (26) En
(21) 19157689.1 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 03.03.2011 US 201161449015 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT C16:1N7-PALMITOLEAT*
• *COMPOSITIONS AND METHODS COMPRISING C16:1N7-PALMITOLEATE*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS COMPRENANT DU C16:1N7-PALMITOLÉATE*
(71) Tersus Pharmaceuticals, LLC, 5966 Heisley Road, Mentor, Ohio 44060, US
(72) GREEN, Jeffrey, University Heights, OH Ohio 44118, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 12752848.7 / 2 680 837

A61K 31/05 → (51) **A61K 31/575**
A61K 31/192 → (51) **A61K 8/368**
A61K 31/192 → (51) **C07C 233/47**
A61K 31/194 → (51) **C07C 233/47**
A61K 31/195 → (51) **C07C 233/47**
A61K 31/195 → (51) **C07C 233/49**

(51) **A61K 31/198** (11) **3 510 999 A1**
A61P 25/28
(25) Ja (26) En
(21) 17848918.3 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/033174 08.09.2017
(87) WO 2018/047980 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 JP 2016176295
13.09.2016 JP 2016178739
(54) • *PRÄVENTIONS- ODER BEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR DEMENZ ODER DEPRESSIONEN*
• *PREVENTION OR REMEDIATION COMPOSITION FOR DEMENTIA OR DEPRESSION*
• *COMPOSITION DE PRÉVENTION OU DE RÉMÉDIATION CONTRE LA DÉMENCE OU LA DÉPRESSION*
(71) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP

(72) NISHITANI, Shinobu, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

A61K 31/201 → (51) **A61K 31/045**
A61K 31/216 → (51) **C07C 233/47**
A61K 31/22 → (51) **A61K 31/045**
A61K 31/231 → (51) **A61K 31/045**
A61K 31/235 → (51) **C07C 317/46**
A61K 31/275 → (51) **C07D 487/04**
A61K 31/282 → (51) **A61K 31/47**
A61K 31/336 → (51) **A01K 67/00**
A61K 31/352 → (51) **B01D 15/18**
A61K 31/4025 → (51) **A61K 31/454**
A61K 31/407 → (51) **C07D 487/10**
A61K 31/4164 → (51) **A01N 43/50**
A61K 31/4164 → (51) **A61K 31/454**
A61K 31/427 → (51) **C07D 417/14**

(51) **A61K 31/437** (11) **3 511 000 A1**
C07D 471/04
(25) En (26) En
(21) 19156369.1 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(30) 06.03.2014 US 201461949006 P
30.07.2014 US 201461996961 P
(54) • *KRISTALLIN FORM X2 VON GRAPIPRANT*
• *CRYSTALLINE FORM X2 OF GRAPIPRANT*
• *FORME CRISTALLINE X2 DE GRAPIPRANT*
(71) Aratana Therapeutics, Inc., 11400 Tomahawk Creek Parkway Suite 340, Leawood, KS 66211, US
(72) NEWBOLD, Tamara, Martinsville, NJ New Jersey 08836, US
SMITH, Melissa, Germantown, WI Wisconsin 53022, US
SEEKAMP, Christopher, Germantown, WI Wisconsin 53022, US
WENSLOW, Robert, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
LU, Xia, Suzhou, 215123, CN
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(62) 15758500.1 / 3 113 773

A61K 31/437 → (51) **C07D 417/14**
A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**
A61K 31/4375 → (51) **C07D 215/227**
A61K 31/439 → (51) **C07D 471/10**
A61K 31/44 → (51) **A61K 9/16**
(51) **A61K 31/4418** (11) **3 511 001 A1**
A61K 9/16 **A61K 9/20**
A61K 9/48
(25) En (26) En

(21) 18202096.6 (22) 23.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 12.01.2018 IN 201811001461
 (54) • *PIRFENIDONHALTIGE TABLETTE UND KAPSELFORMULIERUNG*
 • *PIRFENIDONE-CONTAINING TABLET AND CAPSULE FORMULATION*
 • *COMPRIMÉ CONTENANT DE LA PIRFÉNIDONE ET FORMULATION DE CAPSULE*
 (71) Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Strasse 1, 22767 Hamburg, DE
 Laurus Labs Limited, 2nd Floor, Serene Chambers Road No. 7 Banjara Hills, Hyderabad 500034, IN
 (72) Gujjar, Chaitanya Yogananda, 502 319 Telangana State, IN
 Uppala, Susheel Prakash, 502 319 Telangana State, IN
 Dhanala, Harish, 502 319 Telangana State, IN
 Donga, Nani Prasad, 502 319 Telangana State, IN
 Bandla, Srimannarayana, 502 319 Telangana State, IN
 Rallabandi, Bala Ramesha Chary, 502 319 Telangana State, IN
 Velaga, Siva Rama Krishna, 500078 Hyderabad, IN
 Schlehahn, Hendrik, 22767 Hamburg, DE
 (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

A61K 31/4439 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/444 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/454** (11) **3 511 002 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19160334.9 (22) 26.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 26.09.2013 JP 2013199853
 (54) • *CYCLOAMINDERIVAT UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON*
 • *CYCLIC AMINE DERIVATIVE AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF*
 • *DÉRIVÉ D'AMINE CYCLIQUE ET UTILISATION PHARMACEUTIQUE DE CELUI-CI*
 (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
 (72) MORITA, Yasuhiro, Kanagawa, 248-8555, JP
 IZUMIMOTO, Naoki, Kanagawa, 248-8555, JP
 ISEKI, Katsuhiko, Kanagawa, 248-8555, JP
 IWANO, Shunsuke, Kanagawa, 248-8555, JP
 UDAGAWA, Shuji, Kanagawa, 248-8555, JP
 MIYOSHI, Tomoya, Kanagawa, 248-8555, JP
 OSADA, Yuji, Ehime, 791-3193, JP
 KOREEDA, Tetsuro, Kanagawa, 248-8555, JP
 MURAKAMI, Masanori, Kanagawa, 248-8555, JP
 SHIRAKI, Motohiro, Kanagawa, 248-8555, JP
 TAKAHASHI, Kei, Kanagawa, 248-8555, JP
 OSHIDA, Keiyu, Kanagawa, 248-8555, JP
 (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
 (62) 14849588.0 / 3 050 877

(51) **A61K 31/454** (11) **3 511 003 A1**
A61K 31/4164 **A61K 31/4025**
 (25) En (26) En
 (21) 19160339.8 (22) 26.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 26.09.2013 JP 2013199853
 (54) • *CYCLOAMINDERIVAT UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON*
 • *CYCLIC AMINE DERIVATIVE AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF*
 • *DÉRIVÉ D'AMINE CYCLIQUE ET UTILISATION PHARMACEUTIQUE DE CELUI-CI*
 (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
 (72) MORITA, Yasuhiro, Kanagawa, 248-8555, JP
 IZUMIMOTO, Naoki, Kanagawa, 248-8555, JP
 ISEKI, Katsuhiko, Kanagawa, 248-8555, JP
 IWANO, Shunsuke, Kanagawa, 248-8555, JP
 UDAGAWA, Shuji, Kanagawa, 248-8555, JP
 MIYOSHI, Tomoya, Kanagawa, 248-8555, JP
 OSADA, Yuji, Ehime, 791-3193, JP
 KOREEDA, Tetsuro, Kanagawa, 248-8555, JP
 MURAKAMI, Masanori, Kanagawa, 248-8555, JP
 SHIRAKI, Motohiro, Kanagawa, 248-8555, JP
 TAKAHASHI, Kei, Kanagawa, 248-8555, JP
 OSHIDA, Keiyu, Kanagawa, 248-8555, JP
 (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
 (62) 14849588.0 / 3 050 877

A61K 31/454 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/4545 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4545 → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61K 31/47** (11) **3 511 004 A1**
A61K 31/282 **A61K 38/16**
C07K 14/705 **A61P 35/00**
 (25) En (26) En
 (21) 19158672.6 (22) 19.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 19.12.2013 GB 201322626
 (54) • *KOMBINATIONSPRÄPARATE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
 • *COMBINED PREPARATIONS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
 • *PRÉPARATIONS COMBINÉES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
 (71) Immutep S.A.S., Parc Club Orsay 2 Rue Jean Rostand, 91400 Orsay, FR
 (72) TRIEBEL, Frédéric, F-78000 Versailles, FR
 (74) Thornton, Neil, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
 (62) 14830806.7 / 3 089 749

A61K 31/4706 → (51) **C07D 215/227**

A61K 31/4709 → (51) **C07D 215/227**

A61K 31/496 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/496 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4985 → (51) **A61K 9/48**

A61K 31/502 → (51) **C07D 237/32**

A61K 31/513 → (51) **C07C 255/49**

(51) **A61K 31/519** (11) **3 511 005 A1**
A61P 43/00
 (25) En (26) En
 (21) 18151570.1 (22) 15.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN
 (54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG DES HUTCHINSON-GILFORD-PROGERIASYNDROMS*
 • *COMPOUNDS FOR USE IN TREATING HUTCHINSON-GILFORD PROGERIA SYNDROME*
 • *COMPOSÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE LA PROGÉRIA D'HUTCHINSON-GILFORD*
 (71) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
 (72) Djabali, Karima, Dietersheim (Eching), DE
 (74) Leibler-Gerstl, Gabriele, Hoefler & Partner Patentanwälte mbB Pfligersheimer Strasse 20, 81543 München, DE

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 47/12**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 413/12**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/545 → (51) **C07C 255/49**

A61K 31/5517 → (51) **C07C 255/49**

(51) **A61K 31/575** (11) **3 511 006 A1**
A61K 31/05 **A61K 8/63**
A61K 8/34 **A61Q 7/00**
 (25) Ko (26) En
 (21) 16912759.4 (22) 11.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD
 (86) KR 2016/008859 11.08.2016
 (87) WO 2018/030560 2018/07 15.02.2018
 (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION, LINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON HAARAUFSCHWUND MIT DEOXYCHOLSÄURE ALS WIRKSTOFF*
 • *COMPOSITION FOR PREVENTING, IMPROVING OR TREATING HAIR LOSS COMPRISING DEOXYCHOLIC ACID AS ACTIVE INGREDIENT*
 • *COMPOSITION POUR PRÉVENIR, AMÉLIORER OU TRAITER LA PERTE DES CHEVEUX, COMPRENANT DE L'ACIDE DÉSOXYCHOLIQUE COMME PRINCIPE ACTIF*
 (71) Samsung Life Public Welfare Foundation, 48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu, Seoul 04348, KR
 Solsion Biomedical Inc., 1304ho 25 Gasan-digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08594, KR
 (72) GWON, Hyeon Cheol, Seoul 06001, KR
 LEE, Dong Youn, Seoul 06291, KR
 JANG, Hyung Suk, Seoul 05507, KR
 KIM, Min Hee, Gangnam-gu Seoul 06351, KR
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) A61K 31/575 (11) 3 511 007 A1 A61P 3/04	MIN, Kyeong Woo, Asan-si Chung-cheongnam-do 31471, KR	(72) LIN, Yung-Hsiang, Taipei 11494, TW
(25) En (26) En	(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE	KAO, Chen-I, Taipei 11494, TW
(21) 19159371.4 (22) 23.08.2011		(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 31/739 → (51) C12P 19/04	A61K 35/74 → (51) A61K 35/744
(54) • <i>FORMULIERUNGEN AUS DEOXYCHOLSAURE UND SALZEN DAVON</i> • <i>FORMULATIONS OF DEOXYCHOLIC ACID AND SALTS THEREOF</i> • <i>FORMULATIONS D'ACIDE DESOXYCHOLIQUE ET SELS ASSOCIES</i>	A61K 31/787 → (51) A01N 43/50	A61K 35/74 → (51) C12N 1/20
(71) Kythera Biopharmaceuticals, Inc., 5 Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US	A61K 33/06 → (51) A61K 48/00	A61K 35/74 → (51) C12P 19/04
(72) Hodge, Robert Emil, McPherson, KS Kansas 67460, US	(51) A61K 33/38 (11) 3 511 009 A1 A61K 9/00 A61K 47/26 A61P 35/00	A61K 35/741 → (51) C12N 1/20
Webster, Jeffrey Douglas, Thousand Oaks, CA California 91362, US	(25) En (26) En	(51) A61K 35/744 (11) 3 511 011 A1 A23L 33/135 A61K 35/74 A61K 35/747 A61P 27/02 A61P 29/00 C12N 1/20
Moriarty, Robert M., Michiana Shores, IN Indiana 46360, US	(21) 18180133.3 (22) 27.06.2018	(25) Ja (26) En
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 17848868.0 (22) 08.09.2017
(62) 17188946.2 / 3 305 298 14155614.2 / 2 735 310 11178538.2 / 2 561 876	BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 31/58 → (51) A61K 9/10	(30) 15.01.2018 CN 201810036238	BA ME _____ MA MD
A61K 31/585 → (51) A01K 67/00	(54) • <i>ANGSTROM-SILBERINJEKTION ZUR KREBSHEMMUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON</i> • <i>ANGSTROM SILVER INJECTION FOR CANCER INHIBITION, PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF</i> • <i>INJECTION D'ARGENT ANGSTRÖM POUR INHIBITION DU CANCER, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION</i>	(86) JP 2017/032398 08.09.2017
A61K 31/665 → (51) A01K 67/00	(71) Shenzhen AMCAN Medical Biotechnology Limited, Room 1101, Grand China Huizhan Hall No. 1008 Jianshe Road Nanhui Street Luohu District, Shenzhen, Guangdong, CN	(87) WO 2018/047930 2018/11 15.03.2018
A61K 31/702 → (51) A23L 33/13	(72) SITU, Weiyi, Shenzhen, Guangdong, CN	(30) 09.09.2016 JP 2016177039
A61K 31/704 → (51) A61K 8/368	XIE, Hui, Shenzhen, Guangdong, CN	(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER VERBESSERUNG VON AUGENERMÜDUNG</i> • <i>COMPOSITION FOR PREVENTING OR IMPROVING EYE FATIGUE</i> • <i>COMPOSITION POUR PRÉVENIR OU AMÉLIORER LA FATIGUE OCULAIRE</i>
A61K 31/7068 → (51) A23L 33/13	WANG, Yang, Shenzhen, Guangdong, CN	(71) Kirin Kabushiki Kaisha, Nakano Central Park South 10-2 Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
A61K 31/7076 → (51) A23L 33/13	FAN, Rong, Shenzhen, Guangdong, CN	(72) KURIHARA Toshihide, Tokyo 160-8582, JP
A61K 31/7088 → (51) C12N 15/113	(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES	MORITA Yuiji, Tokyo 164-0001, JP
A61K 31/712 → (51) C12N 15/113	A61K 35/15 → (51) C12N 5/0786	JONAI Kenta, Tokyo 164-0001, JP
A61K 31/7125 → (51) C12N 15/113	A61K 35/17 → (51) C07K 19/00	FUJIWARA Daisuke, Tokyo 164-0001, JP
A61K 31/713 → (51) A61K 39/39	A61K 35/17 → (51) C12N 5/10	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
A61K 31/713 → (51) A61K 48/00	A61K 35/17 → (51) C12Q 1/68	A61K 35/744 → (51) C12N 1/20
(51) A61K 31/728 (11) 3 511 008 A1 A61K 38/48 A61K 35/583	A61K 35/57 → (51) A23L 33/18	A61K 35/747 → (51) A61K 35/744
(25) Ko (26) En	A61K 35/583 → (51) A61K 31/728	A61K 38/00 → (51) A61K 48/00
(21) 17849083.5 (22) 06.09.2017	(51) A61K 35/60 (11) 3 511 010 A1 A61K 9/107	A61K 38/00 → (51) C07K 14/195
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Zh (26) En	A61K 38/00 → (51) C07K 14/47
BA ME _____ MA MD	(21) 17848172.7 (22) 08.09.2017	(51) A61K 38/06 (11) 3 511 012 A1 A61P 39/06 A61P 21/00
(86) KR 2017/009770 06.09.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
(87) WO 2018/048199 2018/11 15.03.2018	BA ME _____ MA MD	(21) 18211792.9 (22) 25.02.2011
(30) 06.09.2016 KR 20160114303	(86) CN 2017/101107 08.09.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <i>HÄMOSTASEZUSAMMENSETZUNG MIT VERNETZENDER HYALURONSÄUREDERIVATMATRIX</i> • <i>HEMOSTASIS COMPOSITION INCLUDING CROSS-LINKING HYALURONIC ACID DERIVATIVE MATRIX</i> • <i>COMPOSITION POUR L'HÉMOSTASE COMPRENANT UNE MATRICE RÉTICULÉE DÉRIVÉE DE L'ACIDE HYALURONIQUE</i>	(87) WO 2018/045999 2018/11 15.03.2018	(30) 26.02.2010 US 30850810 P
(71) BMI Korea Co., Ltd, 11Cheomdan-ro 7-gil Jeju-si, Jeju-do 63309, KR	(30) 09.09.2016 US 201662385606 P	(54) • <i>AUF DIE MITOCHONDRIEN GEZIELTE ANTIOXIDANTIEN ZUM SCHUTZ GEGEN DURCH MECHANISCHE BEATMUNG HERBEIGEFÜHRTE MEMBRANDYSFUNKTION UND SKELETTMUSKELATROPHIE</i> • <i>MITOCHONDRIAL-TARGETED ANTIOXIDANTS PROTECT AGAINST MECHANICAL VENTILATION-INDUCED DIAPHRAGM DYSFUNCTION AND SKELETAL MUSCLE ATROPHY</i> • <i>ANTIOXYDANTS MITOCHONDRIES CIBLÉS PROTÉGÉANT CONTRE LA DYSFONCTION DIAPHRAGMATIQUE INDUITE PAR VENTILATION MÉCANIQUE</i>
(72) KIM, Min-Kyoung, Jeju-si Jeju-do 63227, KR	(54) • <i>FISCHGERUCHSFREIE FISCHÖLZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>FISH ODOR-FREE FISH OIL COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREFOR</i> • <i>COMPOSITION D'HUILE DE POISSON EXEMPTÉ D'ODEUR DE POISSON ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION</i>	
WOO, Koo, Jeju-si Jeju-do 63093, KR	(71) TCI Co., Ltd., No. 187, 8F, Kang Chien Road Nei Hu District, Taipei 11494, TW	
BAIK, Yeong Jun, Seoul 06339, KR		

- ET DE L'ATROPHIE DU MUSCLE SQUELETTIQUE*
- (71) Cornell University Cornell Center For Technology, Enterprise & Commercialization ("CCTEC"), 395 Plane Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
- (72) POWERS, Scott Kline, Gainesville, FL Florida 32608, US
SZETO, Hazel, New York, 10128, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 17202437.4 / 3 332 795
16190808.2 / 3 167 896
11748191.1 / 2 538 958
-
- (51) **A61K 38/08** (11) **3 511 013 A1**
A61K 39/39 **A61K 39/395**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 18211075.9 (22) 23.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.08.2010 US 37658210 P
- (54) • *AUF INTERLEUKIN-13-REZEPTOR-ALPHA 2-PEPTID BASIERENDE HIRNTUMOR-IMPFFSTOFFE*
• *INTERLEUKIN-13 RECEPTOR ALPHA 2 PEPTIDE-BASED BRAIN CANCER VACCINES*
• *VACCINS CONTRE LE CANCER DU CERVEAU À BASE DE PEPTIDES ALPHA-2 DU RÉCEPTEUR DE L'INTERLEUKINE 13*
- (71) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 200 Gardner Steel Conference Center, Pittsburgh, PA 15260, US
- (72) Okada, Hideho, Pittsburgh, PA 15217, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhländstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
- (62) 11820530.1 / 2 608 799
-
- A61K 38/10** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61K 38/16** → (51) **A61K 31/47**
-
- A61K 38/16** → (51) **C07K 14/47**
-
- A61K 38/16** → (51) **C12P 21/00**
-
- (51) **A61K 38/18** (11) **3 511 014 A1**
A61P 9/04
- (25) En (26) En
(21) 19154946.8 (22) 30.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 31.05.2013 US 201361829393 P
16.07.2013 EP 13176638
- (54) • *HUMANES PLGF-2 FÜR DIE PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON HERZVERSAGEN BASIEREND AUF CHRONISCHER MYOKARDIALER ISCHÄMIE*
• *HUMAN PLGF-2 FOR THE PREVENTION OR TREATMENT OF HEART FAILURE RESULTING FROM CHRONIC MYOCARDIAL ISCHEMIA*
• *PLGF-2 HUMAIN POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE LA DÉFAILLANCE CARDIAQUE DUE À UNE ISCHÉMIE MYOCARDIAQUE CHRONIQUE*
- (71) CoBioRes NV, Herestraat 49 (bus 913), 3000 Leuven, BE
- (72) Janssens, Stefan, 3001 Heverlee, BE
Wu, Ming, 3001 Heverlee, BE
-
- (62) 14731922.2 / 3 003 354
-
- A61K 38/19** → (51) **A61K 39/39**
-
- A61K 38/20** → (51) **A61K 39/39**
-
- A61K 38/20** → (51) **C07K 14/54**
-
- A61K 38/21** → (51) **A61K 39/39**
-
- A61K 38/24** → (51) **C07K 14/54**
-
- A61K 38/42** → (51) **A61K 39/39**
-
- A61K 38/44** → (51) **A61K 39/39**
-
- A61K 38/46** → (51) **C12N 1/20**
-
- A61K 38/48** → (51) **A61K 31/728**
-
- A61K 38/48** → (51) **C12N 1/20**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 39/39**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/18**
-
- A61K 39/00** → (51) **C12Q 1/68**
-
- A61K 39/04** → (51) **A61K 39/39**
-
- A61K 39/12** → (51) **C07K 14/135**
-
- A61K 39/12** → (51) **C12N 15/40**
-
- (51) **A61K 39/155** (11) **3 511 015 A1**
C07K 14/135 **C12N 7/04**
- (25) En (26) En
(21) 19150800.1 (22) 13.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.04.2012 US 201261624010 P
- (54) • *GENETISCH STABILER, LEBEND ABGESCHWÄCHTER IMPFSTOFF GEGEN DAS RESPIRATORISCHE SYNZYTIALVIRUS UND DESSEN HERSTELLUNG*
• *GENETICALLY STABLE LIVE ATTENUATED RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS VACCINE AND ITS PRODUCTION*
• *VACCIN VIVANT ATTÉNUÉ ET GÉNÉTIQUEMENT STABLE CONTRE LE VIRUS RESPIRATOIRE SYNCYTIAL ET SA PRODUCTION*
- (71) The United States of America, as Represented by the Secretary Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard Suite 325 Msc 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US
- (72) COLLINS, Peter L., Silver Spring, MD Maryland 20910, US
LUONGO, Cindy L., Bethesda, MD Maryland 20814, US
BUCHHOLZ, Ursula J., Silver Spring, MD Maryland 20902, US
MURPHY, Brian R., Bethesda, MD Maryland 20816, US
- (74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 13712641.3 / 2 836 231
-
- (51) **A61K 39/39** (11) **3 511 016 A1**
A61K 31/713 **A61K 38/19**
A61K 38/20 **A61K 38/21**
A61K 38/42 **A61K 38/44**
A61K 39/00 **A61K 39/04**
A61K 39/395 **A61K 47/64**
A61P 35/00 **A61P 35/04**
A61P 37/04
- (25) Ja (26) En
(21) 17848737.7 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) JP 2017/031879 05.09.2017
- (87) WO 2018/047797 2018/11 15.03.2018
- (30) 06.09.2016 JP 2016173357
- (54) • *IMMUNSTIMULANZIEN*
• *IMMUNOSTIMULANT*
• *IMMUNOSTIMULANT*
- (71) Cell-Medicine, Inc., 2-1-6, Sengen, Tsukubashi, Ibaraki 305-0047, JP
- (72) OHNO Tadao, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
-
- A61K 39/39** → (51) **A61K 38/08**
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 511 017 A1**
A61M 1/34 **A61K 41/00**
A61P 9/10
- (25) En (26) En
(21) 18184822.7 (22) 27.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.09.2010 US 38693210 P
- (54) • *SELEKTIVE ENTFERNUNG VON ALTERSMODIFIZIERTEN ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON ATHEROSKLEROSE*
• *SELECTIVE REMOVAL OF AGE-MODIFIED CELLS FOR TREATMENT OF ATHEROSCLEROSIS*
• *ÉLIMINATION SÉLECTIVE DE CELLULES MODIFIÉES PAR L'ÂGE POUR LE TRAITEMENT DE L'ATHÉROSCLÉROSE*
- (71) Siwa Corporation, 400 East Randolph 3913, Chicago, Illinois 60601, US
- (72) GRUBER, Lewis, Chicago, IL Illinois 60601, US
- (74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 11776932.3 / 2 621 534
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 511 018 A1**
A61K 9/08
- (25) En (26) En
(21) 19157147.0 (22) 16.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.05.2013 US 201361824523 P
- (54) • *STABILE FORMULIERUNGEN VARIABLER IMMUNOGLOBULIN-EINZELDOMÄNEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *STABLE FORMULATIONS OF IMMUNOGLOBULIN SINGLE VARIABLE DOMAINS AND USES THEREOF*
• *FORMULATIONS STABLES DE DOMAINES VARIABLES UNIQUES D'IMMUNOGLOBULINES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Ablynx NV, Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
- (72) Meyvis, Yves, B-9000 Gent, BE
De Brabandere, Veronique, B-9000 Gent, BE
Ulrichs, Hans, B-85500 Kortrijk, BE
Brige, Ann, B-9940 Ertvelde, BE
Callewaert, Filip, B-9870 Zulte, BE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 14727433.6 / 2 996 720

A61K 39/395 → (51) **A61K 38/08**

A61K 39/395 → (51) **A61K 39/39**

A61K 39/395 → (51) **C07K 1/113**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/18**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/30**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/46**

A61K 41/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/045**

A61K 45/06 → (51) **A61K 48/00**

A61K 47/02 → (51) **A61K 48/00**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/107**

(51) **A61K 47/12** (11) **3 511 019 A1**
A61K 47/28 **A61K 47/34**
A61K 9/107 **A61K 9/51**
A61K 31/5377

(25) En (26) En
(21) 19156064.8 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 14.03.2014 US 201461953628 P

(54) • **THERAPEUTISCHE NANOPARTIKEL MIT EINEM BEHANDLUNGSMITTEL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **THERAPEUTIC NANOPARTICLES COMPRISING A THERAPEUTIC AGENT AND METHODS OF MAKING AND USING SAME**
• **NANOPARTICULES THÉRAPEUTIQUES COMPORTANT UN AGENT THÉRAPEUTIQUE, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION**

(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

(72) BAGRODIA, Shubha, San Diego, CA California 92122, US
LAFONTAINE, Jennifer, San Diego, CA California 92130, US
LOVATT, Zach, Danvers, MA Massachusetts 01923, US

SHIN, Eyoung, Marlborough, MA Massachusetts 01752, US

SONG, Young, Ho, Natick, MA Massachusetts 01760, US

TROIANO, Greg, Pembroke, MA Massachusetts 02359, US

WANG, Hong, Newton, MA Massachusetts 02465, US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

(62) 15713285.3 / 3 116 547

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/18 → (51) **C07K 1/113**

(51) **A61K 47/26** (11) **3 511 020 A1**
A61K 9/107

(25) En (26) En

(21) 19158765.8 (22) 02.12.2015

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

(30) 02.12.2014 EP 14195981

(54) • **HERSTELLUNG VON TENSIDHALTIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **MANUFACTURE OF SURFACTANT-CONTAINING COMPOSITIONS**
• **FABRICATION DE COMPOSITIONS CONTENANT DES TENSIOACTIFS**

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

(72) KRAUS, Gottfried, 35043 Marburg, DE

(74) Marshall, Cameron John, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 15805141.7 / 3 226 904

A61K 47/26 → (51) **A61K 33/38**

A61K 47/28 → (51) **A61K 47/12**

A61K 47/28 → (51) **C07K 1/113**

A61K 47/34 → (51) **A61K 47/12**

A61K 47/44 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/64 → (51) **A61K 39/39**

A61K 47/64 → (51) **C07K 14/47**

A61K 47/68 → (51) **C07K 14/47**

(51) **A61K 48/00** (11) **3 511 021 A1**
C07K 14/005 **C12N 15/86**

(25) En (26) En

(21) 18210522.1 (22) 10.05.2016

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

(30) 11.05.2015 GB 201508026

(54) • **KAPSID**
• **CAPSID**
• **CAPSIDE**

(71) UCL Business PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB

(72) NATHWANI, Amit, London, W1T 4TP, GB
DANE, Allison, London, W1T 4TP, GB

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

(62) 16721917.9 / 3 250 239

(51) **A61K 48/00** (11) **3 511 022 A1**
A61K 38/00 **A61K 33/06**
A61K 47/02 **A61K 45/06**
A61K 31/713 **A61K 9/00**

(25) En (26) En

(21) 19157759.2 (22) 09.05.2013

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

(30) 10.05.2012 US 201261645475 P

(54) • **FORMULIERUNGEN ZUR ABGABE VON WIRKSTOFFEN**
• **FORMULATIONS FOR THE DELIVERY OF ACTIVE INGREDIENTS**
• **FORMULATIONS POUR L'ADMINISTRATION DE PRINCIPES ACTIFS**

(71) Adynxx, Inc., 100 Pine Street Suite 500, San Francisco, CA 94111, US

(72) MAMET, Julien, San Francisco, CA California 94109, US

HARRIS, Scott, San Francisco, CA California 94111, US

MILJANICH, George, San Francisco, CA California 94111, US

ORR, Rick, San Francisco, CA California 94111, US

SCHMIDT, William K., San Francisco, CA California 94111, US

YAKSH, Tony, San Francisco, CA California 94111, US

YEOMANS, David C., San Francisco, CA California 94111, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(62) 13787024.2 / 2 846 839

A61K 48/00 → (51) **C12P 21/00**

A61K 49/00 → (51) **A61K 9/107**

A61K 49/00 → (51) **C07K 16/30**

A61K 49/10 → (51) **A61K 9/107**

A61K 49/18 → (51) **A61K 9/107**

(51) **A61K 51/10** (11) **3 511 023 A1**
A61P 35/00 **C07K 16/30**

(25) En (26) En

(21) 19158408.5 (22) 02.12.2010

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

(30) 02.12.2009 US 26613409 P

(54) • **J591-MINIKÖRPER UND CYS-DIAKÖRPER ZUR ADRESSIERUNG DES PROSTATASPEZIFISCHEN MEMBRANANTIGENS (PSMA) UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG**

• **J591 MINIBODIES AND CYS-DIABODIES FOR TARGETING HUMAN PROSTATE SPECIFIC MEMBRANE ANTIGEN (PSMA) AND METHODS FOR THEIR USE**

• **MINICORPS J591 ET CYS-DIACORPS POUR CIBLER L'ANTIGÈNE MEMBRANAIRE SPÉCIFIQUE DE LA PROSTATE HUMAINE (PSMA) ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) Imaginab, Inc., 419 Hindry Avenue, Unit E, Inglewood, CA 90301, US

(72) HO, David, Los Angeles, CA 90034, US

OLAFSON, Tove, Reseda, CA 91335, US

LIPMAN, Arye, El Segundo, CA 90245, US

(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(62) 16191132.6 / 3 135 302
10835159.4 / 2 506 876

A61L 2/00 → (51) **A61B 18/26**

A61L 2/00 → (51) **C07K 1/113**

(51) **A61L 2/10** (11) **3 511 024 A1**
A01G 31/00 **A23L 3/28**
B23Q 11/10 **C12G 3/02**
C12H 1/06

(25) Ja (26) En

(21) 16883674.0 (22) 24.10.2016

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

(86) JP 2016/081422 24.10.2016

(87) WO 2017/119174 2017/28 13.07.2017

(30) 06.01.2016 JP 2016001235

(54) • **FLUIDSTERILISATIONSVORRICHTUNG UND FLUIDSTERILISATIONSVERFAHREN**
• **FLUID STERILIZATION DEVICE AND FLUID STERILIZATION METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE STÉRILISATION DE FLUIDE**

(71) Nikkiso Co., Ltd., 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP

(72) ASANO Hideki, Tokyo 150-6022, JP

OCHI Tetsumi, Hakusan-shi Ishikawa 924-0004, JP
KONAGAYOSHI Hidenori, Hakusan-shi Ishikawa 924-0004, JP
KIUCHI Hiroki, Hakusan-shi Ishikawa 924-0004, JP
(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61L 2/18** (11) **3 511 025 A1**
A61B 90/70 **A61L 2/24**
A47L 15/48

(25) De (26) De
(21) 18151208.8 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

- (54) • *REINIGUNGS- UND DESINFIZIERUNGSGERÄT SOWIE VERFAHREN ZUM TROCKNEN MEDIZINISCHER UND/ODER ZAHNMEDIZINISCHER INSTRUMENTE*
- *CLEANING AND DISINFECTING DEVICE AND METHOD FOR DRYING MEDICAL AND/OR DENTAL INSTRUMENTS*
- *APPAREIL DE NETTOYAGE ET DE DÉSINFECTATION AINSI QUE PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DES INSTRUMENTS MÉDICAUX ET/OU MÉDICODENTAIRES*

(71) MELAG Medizintechnik oHG, Geneststrasse 6-10, 10829 Berlin, DE

(72) HÖRNING, Andreas, 10969 Berlin, DE
ZIEBART, Eric, 16321 Bernau, DE
MÖLLER, Janis, 22310 Hamburg, DE
LITZBA, Guido, 14513 Teltow, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61L 2/18 → (51) **A01N 43/50**

A61L 2/24 → (51) **A61L 2/18**

A61L 9/01 → (51) **A61L 9/14**

(51) **A61L 9/14** (11) **3 511 026 A1**
A61L 9/01

(25) De (26) De
(21) 18151451.4 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON ÜBLEN GERÜCHEN*
- *METHOD FOR FIGHTING UNPLEASANT ODOURS*
- *PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE DES ODEURS NAUSÉABONDES*

(71) GreenAirProducts GmbH, Knapp 18, 58455 Witten, DE

(72) Hüggenberg, Udo, 45527 Hattingen, DE
Hüggenberg, Franziska, 45527 Hattingen, DE

(74) Behrendt, Arne, et al, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Hu-estrasse 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE

(51) **A61L 27/14** (11) **3 511 027 A1**
G02B 26/00 **A61L 27/56**
A61L 27/54 **A61L 27/40**

(25) En (26) En
(21) 19150726.8 (22) 22.08.2011

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

(30) 29.05.2011 US 201161491194 P
20.08.2010 US 37535310 P

- (54) • *GENERATIVE FERTIGUNG VON IMPLANTATEN DURCH BEARBEITUNG MIT KONTINUIERLICHEM DIGITALEM LICHT*
- *CONTINUOUS DIGITAL LIGHT PROCESSING ADDITIVE MANUFACTURING OF IMPLANTS*
- *FABRICATION ADDITIVE D'IMPLANTS PAR TRAITEMENT DE LUMIÈRE NUMÉRIQUE CONTINUE*

(71) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
Envisiontec Inc., 1100 Hilton Road, Ferndale, Michigan 48220, US

University of Maryland, College Park, Office of Technology Commercialization 0133 Cole Student Activities Building, College Park, Maryland 20742, US
Rice University, 6100 Main Street, Houston, TX 77005, US

(72) Dean, H. David, Shaker Heights, OH 44122, US

Wallace, Jonathan E., Chardon, OH 44024, US

Mikos, Antonios G., Houston, OH 77005, US
Wang, Martha, Columbia, MD 21045, US
Siblani, Ali, Dearborn Heights, MI 48127, US
Kim, Kyobum, Houston, TX 77025, US

Fisher, John P., Kensington, MD 20895, US

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(62) 11818890.3 / 2 605 805

(51) **A61L 27/20** (11) **3 511 028 A1**
A61L 27/54

(25) En (26) En
(21) 18206974.0 (22) 13.01.2011

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

BA ME
(30) 13.01.2010 US 68704810
26.02.2010 US 71437710
30.11.2010 US 95654210

- (54) • *STABILE HYDROGELZUSAMMENSETZUNGEN MIT ADDITIVEN*
- *STABLE HYDROGEL COMPOSITIONS INCLUDING ADDITIVES*
- *COMPOSITIONS D'HYDROGEL STABLES COMPRENANT DES ADDITIFS*

(71) Allergan Industrie, SAS, Route de Promery Zone Artisanale de Pre-Mairy, 74370 Pringy, FR

(72) Gousse, Cecile, 74230 Dingy Saint Clair, FR
Lebreton, Pierre, 74000 Annecy, FR

Prost, Nicloas, 69530 Orlenas, FR

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

(62) 16191450.2 / 3 138 585
15178823.9 / 2 959 923
11709184.3 / 2 523 701

A61L 27/20 → (51) **A61L 27/60**

A61L 27/36 → (51) **A61L 27/60**

A61L 27/40 → (51) **A61L 27/14**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/14**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/14**

(51) **A61L 27/60** (11) **3 511 029 A1**
A61L 27/20 **A61L 27/36**
A61F 2/10

(25) Ko (26) En
(21) 17848932.4 (22) 22.03.2017

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

BA ME
MA MD

(86) KR 2017/003070 22.03.2017
(87) WO 2018/048047 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 KR 20160114733

- (54) • *DERMALE SCHICHT FÜR TRANSPLANTAT MIT VERBESSERTER TRANSPLANTATHALTBARKEITSRATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *DERMAL LAYER FOR GRAFTING HAVING IMPROVED GRAFT SURVIVAL RATE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *COUCHE DERMIQUE POUR GREFFE AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*

(71) Pharmaresearch Products Co., Ltd., 77-19 Gwahakdanji-ro, Gangneung-si, Gangwon-do 25452, KR

(72) KIM, Ik Soo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13568, KR

KIM, Han Gyu, Wonju-si Gangwon-do 26441, KR

LEE, Su Yeon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13585, KR

(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **A61M 1/00** (11) **3 511 030 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17876512.9 (22) 22.11.2017

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

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/041993 22.11.2017
(87) WO 2018/101143 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 JP 2016231599
21.03.2017 JP 2017054809

- (54) • *ANSAUG- UND AUSSTOSSEINHEIT SOWIE ANSAUG- UND AUSSTOSSVORRICHTUNG*
- *ASPIRATION AND DISCHARGE UNIT AND ASPIRATION AND DISCHARGE DEVICE*
- *UNITÉ D'ASPIRATION ET DE DÉCHARGE ET DISPOSITIF D'ASPIRATION ET DE DÉCHARGE*

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) KURIHARA, Kiyoshi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP

TAKEUCHI, Susumu, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP

KAWAMURA, Kenichiro, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP

WADA, Hiroaki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) **A61M 1/00** (11) **3 511 031 A1**
A61F 13/00 **A61F 13/02**

(25) En (26) En
(21) 19157661.0 (22) 30.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG DER UNTERDRUCKWUND-THERAPIE*
• *METHODS AND DEVICES FOR CONTROLLING NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE COMMANDER LE TRAITEMENT DE PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE*
- (71) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
- (72) Beyrle, Karina, 89129 Langenau, DE
Croizat, Pierre, 89542 Herbrechtingen, DE
Schmidt, Johanna, 82041 Oberhaching, DE
Stein, James, Cambridge, CB21 5DX, GB
Dawber, Christine, Porthmadog, LL49 9UE, GB
Hsieh, Mark, Cambridge, CB1 2EF, GB
- (62) 15203111.8 / 3 187 204

A61M 1/00 → (51) **A61B 17/42**

A61M 1/00 → (51) **A61M 5/168**

- (51) **A61M 1/10** (11) **3 511 032 A1**
A61M 1/12 **A61M 1/36**
- (25) En (26) En
(21) 18208906.0 (22) 15.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.08.2011 US 201161524761 P
29.11.2011 US 201161564671 P
- (54) • *BLUTPUMPENSYSTEME UND VERFAHREN*
• *BLOOD PUMP SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POMPE DE SANG*
- (71) Flow Forward Medical, Inc., 10900 S. Clay Blair Boulevard Suite 200, Olathe, Kansas 66061, US
- (72) Franano, Nicholas, Olathe, KS 66061, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
- (62) 12823758.3 / 2 744 534

A61M 1/12 → (51) **A61M 1/10**

- (51) **A61M 1/14** (11) **3 511 033 A1**
A61M 1/16 **A61M 1/36**
- (25) Ja (26) En
(21) 17848894.6 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/032551 08.09.2017
(87) WO 2018/047956 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 JP 2016175295
- (54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON INFORMATIONEN BEZÜGLICH DER UNTERSCHIEDE ZWISCHEN PERSONEN IN DER DIALYSEBEHANDLUNG*
• *SYSTEM FOR MANAGING INFORMATION RELATING TO DIFFERENCES BETWEEN INDIVIDUALS IN DIALYSIS TREATMENT*
• *SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS CONCERNANT DES DIFFÉRENCES ENTRE LES INDIVIDUS DANS UN TRAITEMENT DE DIALYSE*
- (71) Kabushiki Kaisya Advance, 1-4-6, Higashinonbashi Chou-ku, Tokyo 103-8354, JP
- (72) URAKABE, Nobuchika, Tokyo 103-8354, JP

- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR
- (51) **A61M 1/16** (11) **3 511 034 A1**
A61M 1/34 **A61M 1/28**
- (25) En (26) En
(21) 19152479.2 (22) 28.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 29.11.2007 US 99095907 P
18.01.2008 US 2196208 P
- (54) • *VERTEILER ZUR DURCHFÜHRUNG VON HÄMODIALYSE UND HÄMOFILTRATION*
• *MANIFOLD FOR CONDUCTING HEMODIALYSIS AND HEMOFILTRATION*
• *COLLECTEUR DESTINÉ À EFFECTUER UNE HÉMODIALYSE ET UNE HÉMOFILTRATION*
- (71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
- (72) ROBINSON, Thomas, P., Addison, TX Texas TX 75001, US
FULKERSON, Barry, Longmont,, CO Colorado CO 80504 /, US
MISHELEVICH, David, Playa Del Rey, CA California CA 90293, US
RUSSELL, T., Joseph, Las Flores, CA California CA 92688, US
GHIDOLI, Daniele, Laguna Hills, CA California CA 92653, US
CLEMENS, Charles, E., Encinitas, CA California CA 92024, US
BRAIG, James R., Piedmont, CA California CA 94611, US
- (74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (62) 08857899.2 / 2 237 814

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/14**

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/34**

A61M 1/28 → (51) **A61M 1/16**

- (51) **A61M 1/34** (11) **3 511 035 A1**
A61M 1/16 **A61M 1/36**
- (25) Ja (26) En
(21) 17848907.6 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/032778 12.09.2017
(87) WO 2018/047969 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 JP 2016177939
- (54) • *BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *BLOOD PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DU SANG*
- (71) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
- (72) ICHIKAWA Takeshi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
TAKEUCHI Satoshi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
- (74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

A61M 1/34 → (51) **A61K 39/395**

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/16**

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 511 036 A1**
(25) En (26) En
(21) 18151587.5 (22) 15.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (54) • *OPTISCHES NIVEAUREGULIERUNGSSYSTEM*
• *OPTICAL LEVEL CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE NIVEAU OPTIQUE*
- (71) LivaNova Deutschland GmbH, Lindberghstrasse 25, 80939 Munich, DE
- (72) Wolfgramm, Olivier, 81479 Munich, DE
Bonczar, Michael, 84539 Ampfing, DE
Zanasi, Marco, 40069 Zola Predosa Bologna, IT
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/10**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/14**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/34**

A61M 3/02 → (51) **A61B 17/42**

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 511 037 A1**
A61M 5/145 **A61M 39/24**
A61M 5/168
- (25) Ko (26) En
(21) 17848984.5 (22) 01.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/008290 01.08.2017
(87) WO 2018/048100 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 KR 20160115650
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR INJEKTION FLÜSSIGER ARZNEIMITTEL*
• *LIQUID MEDICINE INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT LIQUIDE*
- (71) Eoflow Co., Ltd., H-2102, 172, Dolma-ro, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13605, KR
- (72) KIM, Seung Ha, Goyang-si, Gyeonggi-do 10243, KR
KIM, Jae Hong, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12181, KR
KIM, Jesse Jaejin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13628, KR
SONG, Yongchul, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13331, KR
JEONG, Jongook, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13625, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/142**

- (51) **A61M 5/168** (11) **3 511 038 A1**
A61M 39/22 **A61M 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 19153462.7 (22) 17.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 30.12.2008 US 14160908 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES*

FLÜSSIGKEITSFLUSSES AN EINER GEWEBESTELLE DURCH ANWENDUNG REDUZIERTE DRUCKS

- APPARATUSES, SYSTEMS, AND METHODS FOR MANAGING LIQUID FLOW ASSOCIATED WITH A TISSUE SITE USING THE PRESENCE OF REDUCED PRESSURE
- APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE FLUX LIQUIDE ASSOCIÉ À UN SITE TISSULAIRE À L'AIDE DE LA PRÉSENCE D'UNE PRESSION RÉDUITE

- (71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
- (72) TOUT, Aidan Marcus, Nomansland, Dorset SP5 2BT, GB
- LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset BH 9 3SD, GB
- (74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (62) 09836963.0 / 2 370 130

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61M 5/178** (11) **3 511 039 A1**
A61M 25/01 **A61M 25/06**
A61M 25/09

- (25) En (26) En
- (21) 19159361.5 (22) 01.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.05.2014 US 201461988114 P

- KATHETERPLATZIERUNGSVORRICHTUNG MIT FÜHRUNGSDRAHT UND KATHETERSTEUERELEMENTEN
- CATHETER PLACEMENT DEVICE INCLUDING GUIDEWIRE AND CATHETER CONTROL ELEMENTS
- DISPOSITIF DE MISE EN PLACE DE CATHÉTER, COMPRENANT UN FIL-GUIDE ET DES ÉLÉMENTS DE COMMANDE DE CATHÉTER

- (71) C.R. Bard Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
- (72) Blanchard, Daniel B., Bountiful, UT 84010, US
- Ribelin, Rex A., West Jordan, UT 84081, US
- Russell, Thomas S., Sandy, UT 84093, US
- Stats, Jason R., Layton, UT 84041, US
- Sherwood, Joshua D., Cottonwood Heights, UT 84121, US
- Muse, Jay A., Salt Lake City, UT 84105, US
- Sheffield, Andrew C., Kaysville, UT 84037, US
- Rich, Matthew C., Herriman, UT 84096, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 15785819.2 / 3 137 130

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/315**

(51) **A61M 5/315** (11) **3 511 040 A1**
A61M 5/24 **A61M 5/31**

- (25) En (26) En
- (21) 19156171.1 (22) 19.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT MEHREN DOSISEINSTELLUNGSFENSTERN
- INJECTION DEVICE WITH PLURAL DOSAGE SETTING WINDOWS
- DISPOSITIF D'INJECTION DOTÉ DE PLUSIEURS FENÊTRES DE RÉGLAGE DU DOSAGE

- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) PALA, Trivikrama, Bowling Green, KY 42104, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 11865688.3 / 2 709 697

(51) **A61M 5/34** (11) **3 511 041 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 19161200.1 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.06.2015 EP 15305915

- ADAPTER FÜR EINE ARZNEIMITTEL-ABGABEVORRICHTUNG SOWIE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
- ADAPTOR FOR A DRUG DELIVERY DEVICE AND DRUG DELIVERY DEVICE
- ADAPTATEUR POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS

- (71) Becton Dickinson France, 11, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
- (72) FLIPPE, Marc, 38640 Claix, FR
- MILLS, Freddy, 38120 Fontanil Cornillon, FR
- (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
- (62) 16728042.9 / 3 307 361

(51) **A61M 16/00** (11) **3 511 042 A1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17848396.2 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) JP 2017/024024 29.06.2017
- (87) WO 2018/047451 2018/11 15.03.2018
- (30) 12.09.2016 JP 2016177803
- (54) • CRAP-VORRICHTUNG
• CPAP DEVICE
• DISPOSITIF CPAP

- (71) Nidec Copal Electronics Corporation, 7-5-25 Nishi-shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, JP
- (72) NAKADA, Yuki, Sano-shi Tochigi 327-0104, JP
- INOGUCHI, Takatoshi, Sano-shi Tochigi 327-0104, JP
- TOBINAI, Yasuhiro, Sano-shi Tochigi 327-0104, JP
- MATSUSHITA, Hiroki, Sano-shi Tochigi 327-0104, JP

- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **A61M 16/00** (11) **3 511 043 A1**
A61B 5/08 **A61H 31/00**
A61B 5/083 **G09B 23/28**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18204428.9 (22) 05.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 11.01.2018 FR 1850224
- (54) • BEATMUNGSGERÄT FÜR DIE HERZ-LUNGEN-WIEDERBELEBUNG MIT ÜBER-

WACHUNG UND ANZEIGE DES GEMESSENEN CO2-HÖCHSTWERTS

- VENTILATION APPARATUS FOR CARDIOPULMONARY RESUSCITATION WITH MONITORING AND DISPLAY OF THE MEASURED MAXIMUM CO2 VALUE
- APPAREIL DE VENTILATION POUR RÉANIMATION CARDIO-PULMONAIRE AVEC MONITORAGE ET AFFICHAGE DE LA VALEUR MAXIMALE DE CO2 MESURÉE

- (71) Air Liquide Medical Systems, 6, rue Georges Besse, 92160 Antony, FR
- (72) RIGOLLLOT, Marceau, 92182 Antony, FR
- RICHARD, Jean-Christophe, 92182 Antony, FR
- BADAT, Bilal, 92182 Antony, FR
- (74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide S.A. 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **A61M 16/00** (11) **3 511 044 A1**
A61M 16/12 **G01N 33/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19155848.5 (22) 01.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.05.2014 US 201461987852 P
- 30.04.2015 US 201514700594

- VERFAHREN ZUR ABGABE EINES THERAPEUTISCHEN GASES AN BEDÜRFTIGE PATIENTEN, ZUFUHR VON ATEMGAS AUS EINEM BEATMUNGSGERÄT MIT ZUMINDEST VARIIERENDEM DRUCK UND/ODER STROM MITTELS VERBESSERTER THERAPIEGAS (NO)-DURCHFLUSSMESSUNG
- METHOD FOR DELIVERY OF THERAPEUTIC GAS TO PATIENTS, IN NEED THEREOF, RECEIVING BREATHING GAS FROM A VENTILATOR THAT VARIES AT LEAST PRESSURE AND/OR FLOW USING ENHANCED THERAPEUTIC GAS (NO) FLOW MEASUREMENT
- PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION DE GAZ THÉRAPEUTIQUE À DES PATIENTS EN AYANT BESOIN, DE RÉCEPTION DE GAZ RESPIRATOIRE D'UN VENTILATEUR QUI VARIE AU MOINS DE PRESSION ET/OU DE DÉBIT À L'AIDE D'UNE MESURE DE DÉBIT DE GAZ THÉRAPEUTIQUE (NO) AMÉLIORÉE

- (71) Ino Therapeutics LLC, Perryville III Corporate Park 53 Frontage Road Third Floor, Hampton, New Jersey 08827-9001, US
- (72) ACKER, Jaron M., Madison, WI Wisconsin 53703, US
- TOLMIE, Craig R., Stoughton, WI Wisconsin 53589, US
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

- (62) 15725145.5 / 3 137 143

A61M 16/00 → (51) **A61B 5/083**

A61M 16/04 → (51) **A61B 5/083**

A61M 16/08 → (51) **A61B 5/083**

A61M 16/12 → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61M 25/00** (11) **3 511 045 A1**
B29C 55/22 **A61F 2/95**
A61B 17/12

- (25) En (26) En
- (21) 19159415.9 (22) 10.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.07.2013 US 201313943277

- (54) • *MIKROKATHETER MIT MODIFIZIERTER PTFE-AUSKLEIDUNG*
• *MICROCATHETER WITH MODIFIED PTFE LINER*
• *MIKROKATHÉTER À REVÊTEMENT INTERNE EN PTFE MODIFIÉ*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) DINH, James Q., Irvine, CA 92618, US
VALKO, Jeffrey J., Irvine, CA 92618, US
STRAUSS, Brian, M., Irvine, CA 92618, US
PERALTA, Adriana, X., Irvine, CA 92618, US
- (74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (62) 14826551.5 / 3 021 924

A61M 25/01 → (51) **A61B 1/005**

A61M 25/01 → (51) **A61M 5/178**

A61M 25/06 → (51) **A61M 5/178**

A61M 25/06 → (51) **A61M 29/00**

A61M 25/09 → (51) **A61M 5/178**

A61M 25/10 → (51) **A61B 1/00**

A61M 25/10 → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61M 25/16** (11) **3 511 046 A1**
A61B 18/00 **A61B 17/225**
- (25) En (26) En
(21) 18211388.6 (22) 26.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.08.2012 US 201261680555 P
14.03.2013 US 201361784048 P
14.03.2013 US 201361783921 P
14.03.2013 US 201361784407 P
14.03.2013 US 201361784297 P
14.03.2013 US 201361784176 P
- (54) • *MIKROWELLENABLATIONS-KATHETER*
• *MICROWAVE ABLATION CATHETER*
• *CATHÉTER D'ABLATION AUX MICRO-ONDES*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) LADTKOW, Casey M., Erie, CO 80516, US
BRANNAN, Joseph D., Erie, CO 80516, US
PETERSON, Darion R., Boulder, CO 80301, US
LARSON, Eric W., Commerce City, CO 80022, US
HALEY, Kaylen., Westminster, CO 80031, US
DICKHANS, William J., Longmont, CO 80503, US
CASE, Jason A., Longmont, CO 80503, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (62) 13827441.0 / 2 882 484

- (51) **A61M 29/00** (11) **3 511 047 A1**
A61B 1/00 **A61B 17/11**
A61B 17/00 **A61M 25/06**
A61B 1/018 **A61B 17/34**
A61M 25/00 A61M 25/01
A61M 25/10

- (25) En (26) En
(21) 19155400.5 (22) 07.12.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 08.12.2004 US 63425404 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON NADELGEFÜHRTEN EINGRIFFEN*

- *APPARATUS FOR PERFORMING NEEDLE GUIDED INTERVENTIONS*
• *APPAREIL POUR LA RÉALISATION D'INTERVENTIONS PAR GUIDAGE D'AI-GUILLES*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) Binmoeller, Kenneth, San Francisco, CA 94115, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 05853151.8 / 1 858 396

- (51) **A61M 37/00** (11) **3 511 048 A1**
A61M 39/22

- (25) Ko (26) En
(21) 17848983.7 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) KR 2017/008225 31.07.2017
(87) WO 2018/048099 2018/11 15.03.2018
- (30) 12.09.2016 KR 20160117166
12.09.2016 KR 20160117175
12.09.2016 KR 20160117193
- (54) • *NADELSCHNITTWALZVORRICHTUNG*
• *NEEDLE DISC ROLLER APPARATUS*
• *APPAREIL DE ROULEAU DE DISQUE À AIGUILLES*
- (71) Yi, Changwoo, 1906-ho 102-dong (Jigeum-donghanwha kumegreen apt.) 911-36 Gangbyeonbuk-ro, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12257, KR
- (72) Yi, Changwoo, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12257, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61M 37/00** (11) **3 511 049 A2**

- (25) En (26) En
(21) 19158839.1 (22) 04.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.03.2010 US 31060110 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INFUSION VON FLÜSSIGKEITEN MITHILFE GESPEICHERTER POTENTIALENERGIE UND EINES WIDERSTANDS MIT VARIABLEM FLUSS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INFUSION OF FLUIDS USING STORED POTENTIAL ENERGY AND A VARIABLE FLOW RESISTOR*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INJECTION DE FLUIDES UTILISANT UNE ÉNERGIE POTENTIELLE STOCKÉE ET UNE RÉSISTANCE À DÉBIT VARIABLE*
- (71) PAVmed, Inc., 420 Lexington Avenue, Suite 300, New York, NY 10170, US
- (72) AKLOG, Lishan, Scottsdale, Arizona 85254, US
DEGUZMAN, Brian Justo, New York, NY 10013, US
GLENNON, Mike, Norwell, Massachusetts 02061, US
CRONIN, Paul John, Allen, Texas 75013, US
BARKER, William Edgar III, Lewisville, Texas 75056, US
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 11751472.9 / 2 542 297

A61M 37/00 → (51) **G01N 21/95**

A61M 39/22 → (51) **A61M 5/168**

A61M 39/22 → (51) **A61M 37/00**

A61M 39/24 → (51) **A61M 5/142**

A61N 1/00 → (51) **A61B 5/04**

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 511 050 A1**
A61M 25/02
- (25) En (26) En
(21) 19151195.5 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 11.01.2018 US 201862616236 P
- (54) • *FADENANKER UND NÄHVORRICHTUNG*
• *LEAD ANCHOR AND SUTURE DEVICE*
• *ANCRAGE DE PLOMB ET DISPOSITIF DE SUTURE*
- (71) Heraeus Medical Components LLC, 5030 Centerville Road, St. Paul, MN 55127, US
- (72) Nelson, Randall S., Pine Springs, Minnesota 55115, US
Zwiers, Lynn, Lino Lakes, Minnesota 55038, US
McSherry, Paul, Woodbury, Minnesota 55125, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61N 1/05 → (51) **G01S 3/80**

A61N 1/06 → (51) **A61B 5/04**

A61N 1/36 → (51) **G01S 3/80**

A61N 1/372 → (51) **G01S 3/80**

A61N 1/375 → (51) **G01S 3/80**

A61N 1/378 → (51) **G01S 3/80**

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 511 051 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18206354.5 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2017 US 201762586994 P
30.10.2018 US 201816175260
- (54) • *HAUTPFLEGEVORRICHTUNGEN*
• *SKINCARE DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE SOINS DE LA PEAU*
- (71) Seduc, Filip, 75 South Wanping Road, Room 1711-1720, 200032 Shanghai, CN
- (72) Seduc, Filip, 200032 Shanghai, CN
- (74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 511 052 A1**
A61F 7/00 **A61B 18/04**

- (25) En (26) En
(21) 18208500.1 (22) 10.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.02.2013 US 201361850589 P
19.02.2013 US 201361850590 P

10.09.2012 US 201261743718 P
(54) • SYSTEME ZUR BEHANDLUNG DERMATOLOGISCHER UNREGELMÄSSIGKEITEN
• SYSTEMS FOR TREATING DERMATOLOGICAL IMPERFECTIONS
• SYSTÈMES DE TRAITEMENT DES IMPERFECTIONS DERMATOLOGIQUES
(71) Dermal Photonics Corporation, 135 East Street, Middleton, Massachusetts 01949, US
(72) DUNLEAVY, Paul, Epping, NH 03042, US
(74) KRYLOV, Vladimir, Brookline, NH 03033, US
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüferinger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
(62) 13834522.8 / 2 892 615

(51) **A61N 5/10** (11) **3 511 053 A1**
(25) De (26) De
(21) 18150964.7 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES BREMSVERMÖGENS FÜR DIE PROTONENTHERAPIE
• METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING BRAKING POTENTIAL FOR PROTON THERAPY
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA PUISSANCE DE FREINAGE POUR UNE THÉRAPIE PROTONIQUE
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Hofmann, Christian, 91052 Erlangen, DE

- A61P 1/12** → (51) **A23L 33/13**
- A61P 1/16** → (51) **C07C 317/46**
- A61P 3/04** → (51) **A61K 31/575**
- A61P 3/04** → (51) **C12N 1/20**
- A61P 3/08** → (51) **C12N 1/20**
- A61P 5/44** → (51) **A61K 9/10**
- A61P 7/02** → (51) **A61K 9/16**
- A61P 7/02** → (51) **C07D 487/04**
- A61P 7/06** → (51) **C07K 16/46**
- A61P 7/06** → (51) **C12N 15/113**
- A61P 9/00** → (51) **A61K 31/045**
- A61P 9/04** → (51) **A61K 38/18**
- A61P 9/04** → (51) **C07C 233/47**
- A61P 9/10** → (51) **A61K 31/045**
- A61P 9/10** → (51) **A61K 39/395**
- A61P 9/10** → (51) **C07C 317/46**
- A61P 9/12** → (51) **C07C 233/47**
- A61P 11/00** → (51) **C07D 471/10**
- A61P 11/00** → (51) **C12P 19/04**
- A61P 11/02** → (51) **A61K 9/10**
- A61P 11/06** → (51) **C07K 16/28**

- A61P 19/02** → (51) **C07K 16/28**
- A61P 21/00** → (51) **A61K 38/06**
- A61P 25/02** → (51) **C07C 317/46**
- A61P 25/28** → (51) **A61K 31/198**
- A61P 27/02** → (51) **A61K 35/744**
- A61P 29/00** → (51) **A61K 35/744**
- A61P 29/00** → (51) **C07C 317/46**
- A61P 29/00** → (51) **C07D 413/12**
- A61P 29/00** → (51) **C07D 487/04**
- A61P 31/00** → (51) **C07K 16/28**
- A61P 31/04** → (51) **C07D 417/14**
- A61P 31/12** → (51) **A23L 33/13**
- A61P 31/14** → (51) **C12N 1/20**
- A61P 31/14** → (51) **C12N 15/40**
- A61P 31/18** → (51) **C07K 19/00**
- A61P 31/20** → (51) **C12N 1/20**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/47**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 33/38**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 38/08**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 39/39**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 51/10**
- A61P 35/00** → (51) **C07C 255/49**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 413/12**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 471/04**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 487/10**
- A61P 35/00** → (51) **C07K 16/28**
- A61P 35/00** → (51) **C07K 16/30**
- A61P 35/00** → (51) **C07K 16/46**
- A61P 35/00** → (51) **C12P 19/04**
- A61P 35/02** → (51) **C07K 16/46**
- A61P 35/04** → (51) **A61K 39/39**
- A61P 35/04** → (51) **C07K 16/30**
- A61P 37/00** → (51) **C07D 487/10**
- A61P 37/00** → (51) **C07K 16/28**
- A61P 37/02** → (51) **C07C 317/46**
- A61P 37/02** → (51) **C07D 237/32**
- A61P 37/04** → (51) **A61K 39/39**
- A61P 37/04** → (51) **C12N 1/20**
- A61P 37/06** → (51) **C07D 471/04**
- A61P 39/06** → (51) **A61K 38/06**

- A61P 43/00** → (51) **A61K 31/519**
- A61P 43/00** → (51) **C07C 317/46**
- A61P 43/00** → (51) **C12N 5/0786**
- A61Q 7/00** → (51) **A61K 31/575**
- A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/24**
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/368**
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/9789**
- A61Q 19/02** → (51) **A61K 8/60**
- A61Q 19/02** → (51) **A61K 8/9789**
- A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/368**
- A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/9789**
- A62C 2/06** → (51) **A62C 37/11**
- A62C 3/00** → (51) **A47J 37/10**
- A62C 3/00** → (51) **A62C 37/11**
- A62C 37/08** → (51) **A62C 37/11**
- (51) **A62C 37/11** (11) **3 511 054 A1**
A62C 37/48 **F24C 15/20**
A62C 3/00 **A62C 2/06**
A62C 37/08 **B01D 5/00**
B05B 7/26 **B05B 12/12**
- (25) En (26) En
(21) 19160070.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361793883 P
(54) • RAUCHREINIGUNG DURCH WASSER-BESPRÜHUNG MIT BEDARFSGESTEUE-
TEM BETRIEB
• WATER SPRAY FUME CLEANSING WITH DEMAND-BASED OPERATION
• NETTOYAGE DE FUMÉES PAR PULVÉRISATION D'EAU À FONCTIONNEMENT BASÉ SUR LA DEMANDE
(71) OY Halton Group Ltd., Esterinportti 2, 00240 Helsinki, FI
(72) LIVCHAK, Andrey, Bowling Green, KY Kentucky 42101, US
JONES, Joe, Rochester, Kent ME1 2RR, GB
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 14770457.1 / 2 969 050
- A62C 37/48** → (51) **A62C 37/11**
- A63B 21/005** → (51) **A63B 24/00**
- A63B 21/062** → (51) **A63B 24/00**
- A63B 21/078** → (51) **A63B 24/00**
- (51) **A63B 24/00** (11) **3 511 055 A1**
A63B 21/062 **A63B 21/005**
A63B 21/078
- (25) Ko (26) En
(21) 17849092.6 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/009792 07.09.2017
(87) WO 2018/048208 2018/11 15.03.2018

- (30) 07.09.2016 KR 20160114915
- (54) • TRAININGSHILFSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER HILFSKRAFT UND KÖRPERFITNESSAUSRÜSTUNG MIT DER TRAININGSHILFSVORRICHTUNG
- EXERCISE ASSISTANCE APPARATUS CAPABLE OF DETERMINING AUXILIARY STRENGTH AND PHYSICAL FITNESS EQUIPMENT HAVING EXERCISE ASSISTANCE APPARATUS
- APPAREIL D'AIDE À L'EXERCICE APTE À DÉTERMINER UNE FORCE AUXILIAIRE ET EQUIPEMENT POUR ENTRAÎNEMENT PHYSIQUE COMPORTANT UN APPAREIL D'AIDE À L'EXERCICE
- (71) Ronfic Co.,Ltd, Gamman-dong Kukje Apt. 203ho Sanggadang 34 Seokpo-ro Nam-gu, Busan 48541, KR
- (72) BAEK, Jun Young, Gimhae-si Gyeong-sangnam-do 51018, KR
NOH, Chi Beom, Busan 49251, KR
YOON, Sung Min, Busan 48586, KR
KIM, Jin Chan, Busan 47211, KR
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

A63B 60/46 → (51) **G01P 15/08**

- (51) **A63B 69/12** (11) **3 511 056 A1**
F04D 3/00 **F04D 13/08**
F04D 13/12 **F04D 29/049**
F04D 29/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18305024.4 (22) 12.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (54) • GEGENSTROMSCHWIMMSYSTEM UND SCHWIMMBADANLAGE, DIE EIN SOLCHES SYSTEM UMFASST
- COUNTER-CURRENT SWIMMING SYSTEM AND POOL INSTALLATION COMPRISING SUCH A SYSTEM
- SYSTÈME DE NAGE À CONTRE-COURANT ET INSTALLATION DE PISCINE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME
- (71) SOCIETE INDUSTRIELLE RADIO ELECTRIQUE ET MECANIQUE "SIREM", Lieudit Le Pilon Saint-Maurice-de- Beynost, 01700 Miribel, FR
- (72) MIRALLES, Emmanuel, 69001 Lyon, FR
LONGEFAY, Louis Daniel, 69870 Poule-les-Écharmaux, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

A63C 9/08 → (51) **A63C 9/086**

- (51) **A63C 9/086** (11) **3 511 057 A1**
A63C 9/18 **A63C 9/08**
A63C 9/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18213971.7 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.01.2018 FR 1800048
- (54) • SICHERHEITSBINDUNG FÜR EINEN SCHUH AUF EINEM SKI UND EINEN SKI MIT DIESER SICHERHEITSBINDUNG
- SAFETY BINDING FOR A BOOT ON A SKI AND A SKI EQUIPPED WITH A SUCH SAFETY BINDING

- DISPOSITIF DE RETENUE D'UNE CHAUSURE SUR UNE PLANCHE DE GLISSE ET ENGIN DE GLISSE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF
- (71) Salomon S.A.S., 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR
- (72) MIETTE, Philippe, 74940 ANNECY LE VIEUX, FR
YELOVINA, Eddy, 74330 EPAGNY, FR

A63C 9/18 → (51) **A63C 9/086**

- (51) **A63F 9/24** (11) **3 511 058 A1**
A63H 33/00 **B25J 11/00**
A63H 11/00
- (25) En (26) En
(21) 18211087.4 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.01.2018 JP 2018001815
- (54) • INTERAKTIONSVORRICHTUNG, INTERAKTIONSVERFAHREN, AUZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM INTERAKTIONSPROGRAMM UND ROBOTER
- INTERACTION APPARATUS, INTERACTION METHOD, RECORDING MEDIUM STORING INTERACTION PROGRAM, AND ROBOT
- APPAREIL D'INTERACTION, PROCÉDÉ D'INTERACTION, PROGRAMME D'INTERACTION DE STOCKAGE DE SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET ROBOT

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) TAHARA, Kohei, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A63F 13/24** (11) **3 511 059 A1**
A63F 13/98
- (25) En (26) En
(21) 18214001.2 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.01.2018 JP 2018005191
- (54) • GEHÄUSE
- CASE
- BOÏTIER

- (71) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho Kamitoba, Minami-ku, Kyoto, 601-8501, JP
- (72) HIROSE, Shinji, Kyoto, 601-8501, JP
INOUE, Yasuhiro, Kyoto, 601-8501, JP
IJIRI, Yuki, Kyoto, 601-8501, JP
KASUNO, Shinichi, Kyoto, 601-8501, JP
- (74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63F 13/335 → (51) **A63F 13/79**

- A63F 13/355** → (51) **A63F 13/79**
- A63F 13/42** → (51) **A63F 13/79**
- A63F 13/533** → (51) **A63F 13/79**

- (51) **A63F 13/79** (11) **3 511 060 A1**
A63F 13/335 **A63F 13/355**
A63F 13/42 **A63F 13/533**
A63F 13/86 **A63F 13/87**
- (25) En (26) En
(21) 19150410.9 (22) 20.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 14.03.2013 US 201313831178
14.03.2013 US 201313831190
15.03.2013 US 201313839382
15.03.2013 US 201313839486
21.12.2012 US 201261745281 P
21.12.2012 US 201261745290 P
- (54) • FERNGESTEUERTE STEUERUNG DES GAMEPLAYS EINES ERSTEN BENUTZERS DURCH EINEN ZWEITEN BENUTZER
- REMOTE CONTROL OF A FIRST USER'S GAMEPLAY BY A SECOND USER
- COMMANDE À DISTANCE DU GAMEPLAY D'UN PREMIER UTILISATEUR PAR UN DEUXIÈME UTILISATEUR
- (71) Sony Computer Entertainment America LLC, 2207 BridgePointe Pkwy, San Mateo CA 94404, US
- (72) SUBA, Miura Victor Octav, San Mateo, US
DIAS, Philippe, San Mateo, US
YONG, Kelvin, San Mateo, US
GARY, Nathan, San Mateo, US
PERRY, David, San Mateo, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 13199209.1 / 2 745 893

A63F 13/86 → (51) **A63F 13/79**

A63F 13/87 → (51) **A63F 13/79**

A63F 13/98 → (51) **A63F 13/24**

A63H 11/00 → (51) **A63F 9/24**

A63H 27/00 → (51) **H04B 7/06**

A63H 33/00 → (51) **A63F 9/24**

- (51) **A63H 33/04** (11) **3 511 061 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153232.6 (22) 24.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (30) 14.01.2018 US 201815871000
- (54) • SPIELZEUGBAUSYSTEM UND PERIPHERIE ANORDNUNG DAFÜR
- TOY BUILDING SYSTEM AND PERIPHERAL ASSEMBLY THEREOF
- SYSTÈME DE JEU DE CONSTRUCTION ET SON ASSEMBLAGE PÉRIPHÉRIQUE

- (71) Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shengkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
- (72) Chen, Ting-Shuo, 22201 New Taipei City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **A63H 33/04** (11) **3 511 062 A1**
G06T 19/00 **A63F 9/24**
A63F 13/65

- (25) En (26) En
(21) 19159597.4 (22) 22.05.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.05.2011 DK PA201170254
- (54) • *KONSTRUKTIONSSPIELZEUG*
• *A TOY CONSTRUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE JEU DE CONSTRUCTION*
- (71) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
- (72) MUTHYALA, Siddharth, 7190 Billund, DK
VAN BEEK, Harm Jan, 3021 HA Rotterdam, NL
GUYON, Nicolas David Alain, 49124 St. Barthelemy d'Anjou, FR
LASORNE, Frantz, Sai Yin Pun, Sheung Wan, HK
JENSEN, Mikkel Holm, 7190 Billund, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (62) 16152094.5 / 3 042 704
12721868.3 / 2 714 222

- (51) **B01D 3/32** (11) **3 511 063 A1**
- (25) De (26) De
(21) 18210639.3 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 11.01.2018 DE 102018100573
- (54) • *KOLONNENEINBAUTENBEFESTIGUNGSWINKEL ZUR REGELUNG DES ABSTANDS ZWISCHEN ZWEI KOLONNENBODEN*
• *COLUMN MOUNTING BRACKET*
• *EQUERRE DE FIXATION DE COLONNE À ENCASTRER*
- (71) RVT Process Equipment GmbH, Paul-Rauschert-Str. 6, 96349 Steinwiesen, DE
- (72) Schlimper, Stefan, 45768 Marl, DE
Pechtold, Benjamin, 98743 Gräfenenthal, DE
Gertloff, Andreas, 96342 Stockheim, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01D 3/40 → (51) **C07C 17/386**

B01D 5/00 → (51) **A62C 37/11**

- (51) **B01D 15/18** (11) **3 511 064 A1**
B01D 15/26 **A61K 31/352**
B01J 20/282 **C07D 401/12**
B01J 20/28 **C07D 311/80**
- (25) En (26) En
(21) 18207436.9 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 10.01.2018 CN 201810022445
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM CANNABIDIOL*
• *METHOD FOR PREPARING HIGH-PURITY CANNABIDIOL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CANNABIDIOL DE GRANDE PURETÉ*
- (71) Yantai Hemp Biotechnology Co., Ltd., No. 39 Keji Avenue High-tech District, Yantai City, Shandong, CN
- (72) QU, Guiwu, Yantai City, Shandong, CN
CUI, Ming, Yantai City, Shandong, CN
- (74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B01D 15/26 → (51) **B01D 15/18**

B01D 15/36 → (51) **G01N 30/88**

- (51) **B01D 19/00** (11) **3 511 065 A1**
B01D 45/14 **B01D 45/18**
G05D 7/06
- (25) En (26) En
(21) 19151830.7 (22) 15.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 16.01.2018 US 201815872479
- (54) • *INTEGRIERTES PITOTROHR UND FLÜSSIGKEITSAUFNAHMEANSCHLUSS IN EINEM ROTATIONSABSCHIEDER*
• *INTEGRATED PITOT TUBE AND FLUID PICKUP PORT IN ROTARY SEPARATOR*
• *TUBE DE PITOT ET PORT DE CAPTURE DE FLUIDE INTÉGRÉS DANS UN SÉPARATEUR ROTATIF*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) TORRES, Miguel Angel, S. Windsor, CT 06074, US
WOODS, Roberto, South Windsor, CT 06074, US
O'NEILL, Jonathan Daniel, Manchester, CT 06040, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01D 29/07 → (51) **B01D 29/11**

- (51) **B01D 29/11** (11) **3 511 066 A1**
B01D 29/07 **B01D 35/02**
B01D 35/30
- (25) Ja (26) En
(21) 17848524.9 (22) 14.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/029256 14.08.2017
(87) WO 2018/047580 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 JP 2016176138
- (54) • *FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRAGE*
- (71) Yamashin-Filter Corp., 1-1-8 Sakuragi-cho Naka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0062, JP
- (72) KOMINE Akiyoshi, Yokohama-shi Kanagawa 235-0033, JP
KITAJIMA Nobuyuki, Yokohama-shi Kanagawa 235-0033, JP
- (74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B01D 35/02 → (51) **B01D 29/11**

- (51) **B01D 35/143** (11) **3 511 067 A1**
B01D 46/00 **B01D 46/42**
- (25) En (26) En
(21) 19151203.7 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 10.01.2018 US 201815866715

- (54) • *ANGEPASSTE FILTERREINIGUNGSROUTINEN FÜR EXTRAKTIONSSYSTEME*
• *CUSTOM FILTER CLEANING ROUTINES FOR EXTRACTION SYSTEMS*
• *ROUTINES DE NETTOYAGE DE FILTRES PERSONNALISÉES POUR SYSTÈMES D'EXTRACTION*
- (71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
- (72) Silvestro, Nino, Independence, OH 44131, US
- (74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

B01D 35/30 → (51) **B01D 29/11**

B01D 45/14 → (51) **B01D 19/00**

B01D 45/18 → (51) **B01D 19/00**

B01D 46/00 → (51) **B01D 35/143**

B01D 46/12 → (51) **F02C 7/052**

- (51) **B01D 46/42** (11) **3 511 068 A1**
B01J 39/20
- (25) En (26) En
(21) 18201370.6 (22) 02.03.2004
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 25.03.2003 US 396851
- (54) • *FILTRATION, STRÖMUNGSVERTEILUNG UND KATALYTISCHES VERFAHREN FÜR PROZESSSTRÖME*
• *FILTRATION, FLOW DISTRIBUTION AND CATALYTIC METHOD FOR PROCESS STREAMS*
• *PROCÉDÉ CATALYTIQUE DE FILTRATION ET DE DISTRIBUTION D'ÉCOULEMENT DE FLUX DE PROCESSUS*
- (71) Crystaphase International, Inc., Suite 660, 16825 Northchase Drive, Houston, TX 77060-6029, US
- (72) GLOVER, John N, Houston, Texas 77019, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (62) 04716499.1 / 1 606 038

B01D 46/42 → (51) **B01D 35/143**

B01D 53/00 → (51) **C25B 1/00**

B01D 53/22 → (51) **C25B 1/00**

B01D 53/26 → (51) **G01N 27/22**

B01D 53/78 → (51) **C07C 7/11**

B01D 53/86 → (51) **B01J 23/22**

B01D 53/90 → (51) **B01J 23/22**

B01D 53/94 → (51) **B01J 23/50**

B01D 71/26 → (51) **C08F 2/44**

- (51) **B01F 5/06** (11) **3 511 069 A1**
B01F 11/02 **B01F 15/00**
B01F 15/06 **B01J 19/00**
B01J 19/10 **B01J 19/24**
B01J 4/00
- (25) En (26) En
(21) 19154132.5 (22) 13.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.08.2012 US 201261742923 P

- (54) • *MECHANISCHES SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN VERARBEITUNG EINER KOMBINATION VON MATERIALIEN*
 - *MECHANICAL SYSTEM THAT CONTINUOUSLY PROCESSES A COMBINATION OF MATERIALS*
 - *SYSTÈME MÉCANIQUE TRAITANT EN CONTINU UNE COMBINAISON DE MATÉRIAUX*
- (71) Resodyn Corporation, 130 North Main Street Suite 600, Butte, Montana 59701, US
- (72) FARRAR, Lawrence C., Butte, MT Montana 59701, US
COGUIL, Scott L., Butte, MT Montana 59701, US
LUCON, Peter A., Butte, MT Montana 59701, US
LUCON, Janice, Butte, MT Montana 59701, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
- (62) 13753377.4 / 2 885 068

B01F 11/02	→ (51) B01F 5/06
B01F 15/00	→ (51) B01F 5/06
B01F 15/06	→ (51) B01F 5/06
B01F 17/52	→ (51) C08G 18/00
B01J 4/00	→ (51) B01F 5/06
B01J 13/18	→ (51) C08G 18/00
B01J 19/00	→ (51) B01F 5/06
B01J 19/10	→ (51) B01F 5/06
B01J 19/24	→ (51) B01F 5/06
B01J 20/28	→ (51) B01D 15/18
B01J 20/282	→ (51) B01D 15/18

- (51) **B01J 21/06** (11) **3 511 070 A1**
B01J 23/656 **B01J 27/187**
C08F 8/04
- (25) En (26) En
(21) 18213742.2 (22) 27.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.09.2013 TW 102135281
- (54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HYDRIERUNG VON STYROLBLOCKCOPOLYMEREN UND HYDRIRTES POLYMER*
- *CATALYST COMPOSITION, METHOD FOR HYDROGENATING STYRENIC BLOCK COPOLYMERS, AND HYDROGENATED POLYMER*
- *COMPOSITION DE CATALYSEUR, PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION DE COPOLYMÈRES À BLOCS STYRÉNIQUES ET POLYMÈRE HYDROGÉNÉ*
- (71) TSRC Corporation, 18F, 95 Dunhua S Rd., Sec. 2, Taipei 106, TW
- (72) HSU, Chih-Wei, 106 Taipei, TW
LO, Man-Yin, 106 Taipei, TW
CHEN, Yin-Chieh, 106 Taipei, TW
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE
- (62) 13194645.1 / 2 853 309
- (51) **B01J 23/22** (11) **3 511 071 A1**
B01D 53/86 **B01D 53/90**
- (25) Ja (26) En
(21) 16915773.2 (22) 12.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/076870 12.09.2016
(87) WO 2018/047356 2018/11 15.03.2018
- (54) • *DENITRIERUNGSKATALYSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DENITRIERUNGSKATALYSATOR*- *DENITRATION CATALYST AND PRODUCTION METHOD FOR DENITRATION CATALYST*
- *CATALYSEUR DE DÉNITRATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CATALYSEUR DE DÉNITRATION*

(71) The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33 Komachi Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP
Tokyo Metropolitan University, 3-1 Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0926, JP

(72) KIYONAGA, Eiji, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, JP
HIKINO, Kenji, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, JP
MORITA, Keiichiro, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, JP
HARUTA, Masatake, Hachioji-shi Tokyo 192-0397, JP
MURAYAMA, Toru, Hachioji-shi Tokyo 192-0397, JP
MINO, Makoto, Hachioji-shi Tokyo 192-0397, JP

(74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE

- (51) **B01J 23/22** (11) **3 511 072 A1**
B01D 53/86 **B01D 53/90**
B01J 37/02
- (25) Ja (26) En
(21) 17848325.1 (22) 07.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/009045 07.03.2017
(87) WO 2018/047378 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 PCT/JP2016/076870
- (54) • *DENITRIERUNGSKATALYSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DENITRIERUNGSKATALYSATOR*- *DENITRATION CATALYST AND PRODUCTION METHOD FOR DENITRATION CATALYST*
- *CATALYSEUR DE DÉNITRATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CATALYSEUR DE DÉNITRATION*

(71) The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33 Komachi Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP
Tokyo Metropolitan University, 3-1 Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0926, JP

(72) KIYONAGA, Eiji, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, JP
HIKINO, Kenji, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, JP
MORITA, Keiichiro, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, JP
HARUTA, Masatake, Hachioji-shi Tokyo 192-0397, JP
MURAYAMA, Toru, Hachioji-shi Tokyo 192-0397, JP
MINO, Makoto, Hachioji-shi Tokyo 192-0397, JP

- (74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE
- B01J 23/22** → (51) **B01J 35/02**
- B01J 23/28** → (51) **B01J 35/02**
- B01J 23/30** → (51) **B01J 35/02**
- B01J 23/46** → (51) **C07C 29/94**
- (51) **B01J 23/50** (11) **3 511 073 A1**
B01D 53/94 **B01J 23/66**
B01J 32/00 **B01J 37/02**
B01J 37/04 **B01J 37/08**
F01N 3/10
- (25) Ja (26) En
(21) 17848902.7 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/032665 11.09.2017
(87) WO 2018/047964 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 JP 2016177468
- (54) • *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABGASREINIGUNGSKATALYSATORS*- *EXHAUST GAS CLEANING CATALYST AND METHOD FOR PRODUCING EXHAUST GAS CLEANING CATALYST*
- *CATALYSEUR DE NETTOYAGE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT, ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) Cataler Corporation, 7800, Chihama Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

(72) HORI, Keigo, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
AONO, Norihiko, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
OKI, Daisuke, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
KAWANO, Yuya, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP

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

B01J 23/62 → (51) **C07C 29/94**

B01J 23/656 → (51) **B01J 21/06**

B01J 23/66 → (51) **B01J 23/50**

B01J 23/88 → (51) **B01J 35/02**

(51) **B01J 23/882** (11) **3 511 074 A1**
B01J 23/883 **B01J 23/888**
B01J 37/02 **C10G 45/08**

(25) Zh (26) En
(21) 17847869.9 (22) 24.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/000318 24.04.2017
(87) WO 2018/045693 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 CN 201610818804
12.09.2016 CN 201610819780
12.09.2016 CN 201610817658

(54) • *HYDRIERUNGSKATALYSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*

• HYDROGENATION CATALYST, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF
 • CATALYSEUR D'HYDROGÉNATION, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON APPLICATION

(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
 Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec, 18 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) ZHANG, Le, Beijing 100083, CN
 LI, Mingfeng, Beijing 100083, CN
 LI, Huifeng, Beijing 100083, CN
 NIE, Hong, Beijing 100083, CN
 DING, Shi, Beijing 100083, CN
 LIU, Xuefen, Beijing 100083, CN
 HU, Zhihai, Beijing 100083, CN

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

B01J 23/883 → (51) **B01J 23/882**

B01J 23/888 → (51) **B01J 23/882**

B01J 23/888 → (51) **B01J 35/02**

B01J 27/187 → (51) **B01J 21/06**

B01J 32/00 → (51) **B01J 23/50**

(51) **B01J 35/02** (11) **3 511 075 A1**
B01J 23/22 **B01J 23/28**
B01J 23/30 **B01J 23/88**
B01J 23/888 **B01J 37/03**
B01J 37/04 **B01J 37/10**
B01J 37/12 **C01G 23/00**
C01G 31/00 **C01G 39/00**
C01G 41/00 **C01G 49/00**

(25) Ja (26) En
 (21) 17848634.6 (22) 30.08.2017

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

BA ME
 MA MD

(86) JP 2017/031159 30.08.2017
 (87) WO 2018/047694 2018/11 15.03.2018
 (30) 12.09.2016 JP 2016177321

(54) • MISCHUNG AUS VON AUF SICHTBARES LICHT REAGIERENDEN, PHOTOKATALYTISCHEN TITANOXIDFEINPARTIKELN-PARTIKELN, DISPERSIONSFLÜSSIGKEIT DAVON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER DISPERSIONSFLÜSSIGKEIT, PHOTOKATALYSATORDÜNNNSCHICHT UND ELEMENT MIT PHOTOKATALYSATORDÜNNNSCHICHT AUF DER OBERFLÄCHE
 • MIXTURE OF VISIBLE LIGHT-RESPONSIVE PHOTOCATALYTIC TITANIUM OXIDE FINE PARTICLES, DISPERSION LIQUID THEREOF, METHOD FOR PRODUCING DISPERSION LIQUID, PHOTOCATALYST THIN FILM, AND MEMBER HAVING PHOTOCATALYST THIN FILM ON SURFACE
 • MÉLANGE DE PARTICULES FINES D'OXYDE DE TITANE PHOTOCATALYTIQUE SENSIBLES À LA LUMIÈRE VISIBLE, LIQUIDE DE DISPERSION DE CELLES-CI, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LIQUIDE DE DISPERSION, FILM MINCE DE PHOTOCATALYSEUR, ET ÉLÉMENT AYANT UN FILM MINCE DE PHOTOCATALYSEUR SUR LA SURFACE

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) FURUDATE Manabu, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP
 INOUE Tomohiro, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/22**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/50**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/882**

B01J 37/03 → (51) **B01J 35/02**

B01J 37/04 → (51) **B01J 23/50**

B01J 37/04 → (51) **B01J 35/02**

B01J 37/08 → (51) **B01J 23/50**

B01J 37/10 → (51) **B01J 35/02**

B01J 37/12 → (51) **B01J 35/02**

B01J 39/07 → (51) **G01N 30/88**

B01J 39/20 → (51) **B01D 46/42**

B01J 39/20 → (51) **G01N 30/88**

B01J 39/26 → (51) **G01N 30/88**

B01J 47/12 → (51) **C08F 2/44**

B01J 47/12 → (51) **G01N 30/88**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 511 076 A2**
 (25) En (26) En
 (21) 19159424.1 (22) 11.07.2013

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

(30) 11.07.2012 KR 20120075711
 03.08.2012 KR 20120085361

(54) • MIKROFLUIDISCHE STRUKTUR UND MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG DAMIT
 • MICROFLUIDIC STRUCTURE AND MICROFLUIDIC DEVICE HAVING THE SAME
 • STRUCTURE MICROFLUIDIQUE ET DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE LA COMPRENANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Lee, Beom Seok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
 13176051.4 / 2 684 608

B03B 5/34 → (51) **B29B 17/02**

B05B 7/26 → (51) **A62C 37/11**

(51) **B05B 11/00** (11) **3 511 077 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19151425.6 (22) 08.05.2014

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

(30) 08.05.2013 US 201361820943 P

(54) • FARBDOSENADAPTER FÜR TRAGBARE SPRÜHVORRICHTUNG
 • PAINT CAN ADAPTER FOR HANDHELD SPRAY DEVICE

• ADAPTATEUR DE GODET À PEINTURE POUR DISPOSITIF DE PULVÉRISATION À MAIN

(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US

(72) JOHNSON, Daniel R, Champlin, MN 55316, US
 PEMBERTON, Dale C, Big Lake, MN 55309, US
 DAWSON, Charles W, Big Lake, MN 55309, US
 MUETZEL, Pamela J, Otsego, MN 55330, US

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(62) 14794494.6 / 2 994 240

B05B 12/12 → (51) **A62C 37/11**

(51) **B05C 5/02** (11) **3 511 078 A1**
B41J 2/14 **B41J 3/407**

(25) En (26) En
 (21) 19151795.2 (22) 15.01.2019

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

BA ME
 KH MA MD TN

(30) 16.01.2018 JP 2018004682

(54) • VENTILARTIGE DÜSE UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
 • VALVE TYPE NOZZLE AND LIQUID DISCHARGE APPARATUS
 • BUSE DE TYPE SOUPE ET APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) KAIBA, Tadashi, Hachioji-shi, Tokyo, JP
 MURAI, Shuusei, Machida-shi, Tokyo, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B05D 1/00 → (51) **B23K 35/02**

B05D 3/00 → (51) **C08G 59/30**

B05D 7/20 → (51) **B23K 35/02**

B06B 1/06 → (51) **A61B 8/00**

B08B 1/04 → (51) **B08B 9/045**

B08B 7/00 → (51) **B22F 3/105**

B08B 9/00 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B08B 9/032** (11) **3 511 079 A1**
F24C 14/00 **B08B 9/08**

(25) En (26) En
 (21) 19161005.4 (22) 14.12.2012

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

(30) 02.04.2012 US 201261619167 P

(54) • REINIGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT LUFTSPÜLUNG VON REINIGER-/SPÜLMITTELRÖHREN
 • CLEANING SYSTEM AND METHOD WITH AIR FLUSHING OF DETERGENT/RINSE PIPES
 • SYSTÈME DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE RINÇAGE À L'AIR DE TUYAUX DE RINÇAGE/DÉTERGENT

(71) Convotherm Elektrogeräte GmbH, Talstrasse 35, 82436 Eglfing, DE

(72) BEHLE, Martin, 42897 Remscheid, DE
 RIEFENSTEIN, Lutz, 82362 Weilheim I. OB, DE

WILD, Hannes, 71418 Riegsee, DE

WURDINGER, Guenter, 82380 Peißenberg, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 12816335.9 / 2 834 018

(51) **B08B 9/045** (11) **3 511 080 A1**
B08B 1/04 **F16L 55/00**

(25) Ko (26) En
(21) 17913292.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/015240 21.12.2017
(87) WO 2018/230793 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 KR 20170073654
(54) • **BOHRVORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON STOPFEN IN ROHREN**
• **DRILL DEVICE FOR REMOVING PLUGGING IN PIPES**
• **DISPOSITIF DE PERÇAGE POUR L'ENLÈVEMENT DE OBTURATIONS DANS DES TUYAUX**

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jong Hyuk, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B08B 9/08 → (51) **B08B 9/032**

B08B 17/06 → (51) **B81C 1/00**

(51) **B21C 37/08** (11) **3 511 081 A1**
B23K 13/00 **B23K 13/06**
C21D 9/08 **C21D 9/50**
C22C 38/00 **C22C 38/60**
C22F 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 17848662.7 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/031489 31.08.2017
(87) WO 2018/047722 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 JP 2016177916
12.09.2016 JP 2016177950
(54) • **WIDERSTANDSGESCHWEISSTES PLATTIERTES STAHLROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ELECTRIC-RESISTANCE-WELDED CLAD STEEL PIPE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **TUYAU EN ACIER PLAQUÉ SOUDÉ PAR RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) IDE, Shinsuke, Tokyo 100-0011, JP
MATSUMOTO, Akihide, Tokyo 100-0011, JP
MATSUMOTO, Atsushi, Tokyo 100-0011, JP
OKABE, Takatoshi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B21C 37/08** (11) **3 511 082 A1**
B23K 13/00 **B23K 13/06**
C21D 9/08 **C21D 9/50**
C22C 38/00 **C22C 38/60**
C22C 38/38

(25) Ja (26) En

(21) 17848663.5 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/031490 31.08.2017
(87) WO 2018/047723 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 JP 2016177918
12.09.2016 JP 2016177924
12.09.2016 JP 2016177936

(54) • **PLATTIERTES GESCHWEISSTES ROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **CLAD WELDED PIPE AND METHOD OF MANUFACTURING SAME**
• **TUYAU SOUDÉ GAINÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) OKABE Takatoshi, Tokyo 100-0011, JP
MATSUMOTO Atsushi, Tokyo 100-0011, JP
IDE Shinsuke, Tokyo 100-0011, JP
MATSUMOTO Akihide, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B21C 47/04** (11) **3 511 083 A1**
B21C 47/34

(25) De (26) De
(21) 19151583.2 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2018 DE 102018200638
10.01.2019 DE 102019200196

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFWICKELN EINES METALLISCHEN BANDES**
• **DEVICE AND METHOD FOR COILING A METALLIC STRIP**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT D'UNE BANDE MÉTALLIQUE**

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Mengel, Christian, 57074 Siegen, DE
Müller, Heinz-Adolf, 57234 Wilnsdorf, DE
Cramer, Ulrich, 57439 Attendorn, DE
Kastner, Andreas, 57399 Kirchhundem, DE
Holzhauer, Thomas, 57399 Kirchhundem, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21C 47/34 → (51) **B21C 47/04**

(51) **B21C 49/00** (11) **3 511 084 A2**
B65H 20/34

(25) De (26) De
(21) 19151140.1 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 DE 102018200506
(54) • **TRAGKONSTRUKTION FÜR EINEN VERTIKALBANDSPEICHER, VERTIKALBANDSPEICHER, UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN EINES METALLBANDS IN EINEM VERTIKALBANDSPEICHER**
• **SUPPORTING STRUCTURE FOR VERTICAL LOOPER, VERTICAL LOOPER**

AND METHOD FOR STORING A METAL STRIP IN VERTICAL LOOPER
• **STRUCTURE PORTEUSE POUR UN ACCUMULATEUR VERTICAL DE BANDE, ACCUMULATEUR VERTICAL DE BANDE ET PROCÉDÉ D'ACCUMULATION D'UNE BANDE MÉTALLIQUE DANS UN ACCUMULATEUR VERTICAL DE BANDE**

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Berg, Robert, 40764 Langenfeld, DE
de Kock, Peter, 46117 Oberhausen, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21D 5/02 → (51) **B21D 39/03**

(51) **B21D 11/00** (11) **3 511 085 A1**
B21D 53/88 **B62D 21/00**
B62D 25/00 **B21D 47/00**

(25) En (26) En
(21) 18151889.5 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • **BIEGUNGSGEFORMTE TRAGSTRUKTUR EINES PERSONENKRAFTWAGENS**
• **BEND-FORMED LOAD-BEARING STRUCTURE OF A PASSENGER CAR**
• **STRUCTURE PORTEUSE D'UNE VOITURE DE TOURISME FORMÉE PAR PLIAGE**

(71) Outokumpu Oyj, Salmisaarenranta 11, 00180 Helsinki, FI
(72) Fröhlich, Mr. Thomas, 40878 RATINGEN, DE
Lindner, Mr. Stefan, 47877 WILLICH, DE
Erren, Selcuk, 41469 Neuss, DE

B21D 19/08 → (51) **B21D 39/03**

(51) **B21D 22/20** (11) **3 511 086 A1**
B21D 24/00 **B21D 43/05**

(25) Ja (26) En
(21) 17848653.6 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/031446 31.08.2017
(87) WO 2018/047713 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 JP 2016173990
(54) • **HEISSPRESSVORRICHTUNG**
• **HOT PRESS DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PRESSE À CHAUD**

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) NOMURA, Naruhiko, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
SUZUKI, Toshiya, Tokyo 100-8071, JP
ITO, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP
MORIMOTO, Ryousuke, Tokyo 100-0005, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B21D 24/00 → (51) **B21D 22/20**

(51) **B21D 39/03** (11) **3 511 087 A1**
B21D 5/02 **B21D 19/08**

(25) En (26) En
(21) 19152487.5 (22) 30.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.04.2014 JP 2014075088
26.12.2014 JP 2014264686
- (54) • *WERKZEUG FÜR EINE BIEGEPRESSE*
• *MOLD FOR PRESS BRAKE*
• *OUTIL DE PLAGIAGE POUR UNE PRESSE*
- (71) Amada Holdings Co., Ltd., 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
- (72) Yin, Yingjun, Kanagawa, 259-1196, JP
Shibata, Takahiro, Kanagawa, 259-1196, JP
Hayashi, Shiro, Kanagawa, 259-1196, JP
Kobayashi, Shin, Kanagawa, 259-1196, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 15773240.5 / 3 127 627

B21D 43/05 → (51) **B21D 22/20**

B21D 47/00 → (51) **B21D 11/00**

B21D 53/88 → (51) **B21D 11/00**

B21F 1/04 → (51) **H02K 15/04**

- (51) **B21J 1/06** (11) **3 511 088 A1**
B23P 15/14 F16H 25/24
- (25) De (26) De
(21) 18151775.6 (22) 16.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (54) • *GEWINDESPINDEL*
• *ELEVATING SCREW*
• *BROCHE FILETÉE*
- (71) SFS Intec Holding AG, Rosenbergsaustrasse 8, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) PENZ, Björn, 9445 Rebstein, CH
HUTTER, Pascal, 9444 Diepoldsau, CH
ZACH, Marijo, 9443 Widnau, CH
RENHARD, Patrick, 6811 Göfis, AT

B21J 15/08 → (51) **F23R 3/28**

- (51) **B21J 15/38** (11) **3 511 089 A1**
B25B 27/00
- (25) En (26) En
(21) 18155591.3 (22) 07.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (30) 10.01.2018 CN 201820039339 U
- (54) • *MANUELLES NIETWERKZEUG*
• *MANUAL RIVET TOOL*
• *OUTIL DE RIVETAGE MANUEL*
- (71) Zhang, Ling, Room 504, Building 6, No. 801, Panyu Road Xuhui District, 200030 Shanghai, CN
- (72) Zhang, Ling, 200030 Shanghai, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B22D 11/115 → (51) **C22C 33/04**

- (51) **B22D 17/12** (11) **3 511 090 A1**
B22D 17/20 **B22D 17/22**
- (25) De (26) De
(21) 18151741.8 (22) 15.01.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (54) • *KALTKAMMERDRUCKGIESSVERFAHREN UND KALTKAMMERDRUCKGIESSMASCHINE*
• *COLD CHAMBER PRESSURE CASTING METHOD AND COLD CHAMBER PRESSURE CASTING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COULÉE SOUS PRESSION À CHAMBRE FROIDE ET MACHINE DE COULÉE SOUS PRESSION À CHAMBRE FROIDE*
- (71) Druckguss Service Deutschland GmbH, Wesloer Str. 112, 23568 Lübeck, DE
- (72) Heribert, Höhr, 23617 Stockelsdorf, DE
- (74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

B22D 17/20 → (51) **B22D 17/12**

B22D 17/22 → (51) **B22D 17/12**

- (51) **B22D 17/30** (11) **3 511 091 A1**
B22D 17/32 **B22D 39/06**
B22D 46/00 **F27D 3/14**
F27D 21/00
- (25) De (26) De
(21) 18151506.5 (22) 12.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____

- (54) • *SCHMELZE-ÜBERFÜHRUNGSSYSTEM ZUM AUFNEHMEN, TRANSPORTIEREN UND FÖRDERN EINER METALL-SCHMELZE*
• *MELT TRANSFER SYSTEM FOR PICKING UP, TRANSPORTING AND CONVEYING A MOLTEN METAL*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE FUSION PERMETTANT DE RECEVOIR, DE TRANSPORTER ET D'ACHEMINER UN MÉTAL EN FUSION*
- (71) StrikoWestofen GmbH, Hohe Strasse 14, 51643 Gummersbach, DE
- (72) KULAWIK, Florian, 61169 Friedberg, DE
VAN DER HOEVEN, Theodoor, 50769 Köln, DE
VIEDENZ, Michael, 51647 Gummersbach, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B22D 17/30 → (51) **B22D 41/00**

B22D 17/32 → (51) **B22D 17/30**

B22D 35/00 → (51) **B22D 41/00**

B22D 39/06 → (51) **B22D 17/30**

B22D 39/06 → (51) **B22D 41/00**

- (51) **B22D 41/00** (11) **3 511 092 A1**
B22D 41/015 **B22D 41/12**
B22D 17/30 **B22D 39/06**
B22D 35/00
- (25) De (26) De
(21) 18151512.3 (22) 12.01.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (54) • *SCHMELZE-ÜBERFÜHRUNGSSYSTEM ZUM AUFNEHMEN, TRANSPORTIEREN UND FÖRDERN EINER METALL-SCHMELZE*
• *MELT TRANSFER SYSTEM FOR PICKING UP, TRANSPORTING AND CONVEYING A MOLTEN METAL*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE FUSION PERMETTANT DE RECEVOIR, DE TRANSPORTER ET D'ACHEMINER UN MÉTAL EN FUSION*
- (71) StrikoWestofen GmbH, Hohe Strasse 14, 51643 Gummersbach, DE
- (72) Kulawik, Florian, 61169 Friedberg, DE
Müller, Christian, 51646 Gummersbach, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B22D 41/015 → (51) **B22D 41/00**

B22D 41/12 → (51) **B22D 41/00**

B22D 46/00 → (51) **B22D 17/30**

B22F 1/00 → (51) **H01F 1/33**

B22F 1/02 → (51) **H01F 1/33**

B22F 3/00 → (51) **B22F 3/105**

B22F 3/00 → (51) **H01F 1/33**

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 511 093 A1**
B22F 3/24 **B22F 5/00**
B22F 5/04 **B33Y 80/00**
B33Y 40/00 **B08B 7/00**
B08B 9/00 **B23H 9/00**
B24B 31/00 **B29C 64/35**
B33Y 10/00 B33Y 30/00
- (25) En (26) En
(21) 18151828.3 (22) 16.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ÜBERFLÜSSIGEM MATERIAL AUS EINEM HOHLRAUM, VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND TEIL*
• *METHOD OF REMOVING AN EXCESS MATERIAL FROM A CAVITY, ADDITIVE MANUFACTURING METHOD AND PART*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'UN MATÉRIAU EN EXCÈS À PARTIR D'UNE CAVITÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE ET PIÈCE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Graichen, Andreas, 602 14 Norrköping, SE

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 511 094 A1**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B22F 3/00

- (25) En (26) En
(21) 18213904.8 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 12.01.2018 US 201815870235
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT GROSSFORMATIGEM BINDERSTRAHL*
- *LARGE-SCALE BINDER JET ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE À GRANDE ÉCHELLE AU MOYEN DE JET DE LIANT*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) BONILLA GONZALEZ, Carlos, West Chester, OH Ohio 45069-3807, US
- BROMBERG, Vadim, Niskayuna, NY New York 12309-1027, US
- PANCZYK, Christopher A., West Chester, OH Ohio 45069-3807, US
- NATARAJAN, Arunkumar, Cincinnati, OH Ohio 45069, US
- FAIDI, Waseem, Niskayuna, NY New York 12309, US
- CARTER, William Thomas, Niskayuna, NY New York 12309, US
- (74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 511 095 A1**
B33Y 10/00 **B33Y 50/02**
B22F 3/17

- (25) En (26) En
- (21) 19151391.0 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 12.01.2018 CN 201810030753
- (54) • *TEMPERATURREGELUNGSSYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
- *TEMPERATURE CONTROL SYSTEM FOR ADDITIVE MANUFACTURING AND METHOD FOR SAME*
- *SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE POUR FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) WU, Yong, Shanghai, Shanghai 201203, CN
- WU, Yingna, Shanghai 31, Shanghai 201203, CN
- ZHAI, Zirong, Shanghai, Shanghai 201203, CN
- CHANG, Hai, Shanghai, Shanghai 201203, CN
- WANG, Yifeng, Shanghai, Shanghai 201203, CN
- ZHAN, Yimin, Shanghai, Shanghai 201203, CN
- ZHONG, Dalong, Shanghai, Shanghai 201203, CN
- (74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B22F 3/24** (11) **B22F 3/105**
B22F 3/24 → (51) **H01F 1/33**

B22F 5/00 → (51) **B22F 3/105**

B22F 5/04 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B23B 27/00** (11) **3 511 096 A1**
B23B 29/12 **B23B 51/00**
B23Q 5/04 **B23Q 17/09**

- (25) Ja (26) En

- (21) 17848774.0 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/032003 05.09.2017
- (87) WO 2018/047834 2018/11 15.03.2018
- (30) 09.09.2016 JP 2016177084
- 23.06.2017 JP 2017123508

- (54) • *SCHNEIDKOPF, SCHNEIDEINSATZ UND SCHNEIDSYSTEM*
- *CUTTING HEAD, CUTTING BITE, AND CUTTING SYSTEM*
- *TÊTE DE COUPE, FORET DE COUPE ET SYSTÈME DE COUPE*

- (71) Nejilaw Inc., 23-14, Hongo 3-chome, Minato-ku, Bunkyo-ku, Tokyo 1130033, JP
- (72) MICHIWAKI Hiroshi, Tokyo 108-6028, JP
- (74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **B23B 27/14** (11) **3 511 097 A1**
B23B 27/20 **B23B 51/00**
B23C 5/16 **B23D 77/00**
B23F 21/00 **B23G 5/06**
C04B 35/5831 **C04B 41/87**
C22C 1/05 **C23C 16/36**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17848673.4 (22) 01.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/031572 01.09.2017
- (87) WO 2018/047733 2018/11 15.03.2018
- (30) 06.09.2016 JP 2016173722

- (54) • *SCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *CUTTING TOOL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *OUTIL DE COUPE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

- (71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
- (72) TSUKIHARA, Nozomi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
- SETOYAMA, Makoto, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
- PASEUTH, Anongsack, Sorachi-gun Hokkaido 079-0304, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B23B 27/20 → (51) **B23B 27/14**

B23B 29/12 → (51) **B23B 27/00**

(51) **B23B 31/20** (11) **3 511 098 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16915641.1 (22) 06.09.2016

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

BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2016/076104 06.09.2016
- (87) WO 2018/047221 2018/11 15.03.2018

- (54) • *WERKZEUGSPANNFUTTER, WERKZEUGHALTERVERFAHREN UND WERKZEUGLÖSEVERFAHREN*
- *TOOL CHUCK, TOOL-HOLDING METHOD AND TOOL-DETACHING METHOD*

- *MANDRIN D'OUTIL, PROCÉDÉ DE MONTAGE D'OUTIL ET PROCÉDÉ DE DÉTACHEMENT D'OUTIL*
- (71) Big Daishowa Co., Ltd., 3-39, Nishi-ishikiricho 3-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 579-8013, JP
- (72) NAKATANI Joji, Higashiosaka-shi Osaka 579-8013, JP
- SURUGA Hirokazu, Higashiosaka-shi Osaka 579-8013, JP
- (74) Hofmann, Andreas, et al, RGTH Patentanwälte PartGmbH Postfach 33 02 11, 80062 München, DE

B23B 51/00 → (51) **B23B 27/00**

B23B 51/00 → (51) **B23B 27/14**

B23C 5/16 → (51) **B23B 27/14**

(51) **B23D 53/00** (11) **3 511 099 A1**
B23D 55/08

- (25) De (26) De
- (21) 18215083.9 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 10.01.2018 DE 102018100457
- (54) • *BANDSÄGEMASCHINE*
- *BAND SAW MACHINE*
- *SCIE À RUBAN*
- (71) August Moessner GmbH & Co. KG., Hohenstaufenstrasse 3, 73569 Eschach, DE
- (72) Kunz, Christian, 73569 Eschach, DE
- (74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

B23D 77/00 → (51) **B23B 27/14**

(51) **B23F 5/16** (11) **3 511 100 A1**
B23F 9/02 **B23F 9/10**

- (25) De (26) De
- (21) 18151648.5 (22) 15.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM VERZAHNEN VON KEGLERAD-WERKSTÜCKEN*
- *METHOD FOR PROCESSING BEVEL GEAR WORKPIECES*
- *PROCÉDÉ DESTINÉ À TAILLER DES PIÈCES À USINER FORMANT ROUE CONIQUE*
- (71) Klingelberg AG, Binzmühlestrasse 171, 8050 Zürich, CH
- (72) Frischtatzky, Rafael, 51429 Bergisch-Gladbach, DE
- Rabanus, Timon, 42499 Hückeswagen, DE
- Ribbeck, Karl-Martin, 42897 Remscheid, DE
- (74) Heusch, Christian, Ant-IP GmbH Kirchplatz 2, 82387 Antdorf, DE

B23F 9/02 → (51) **B23F 5/16**

B23F 9/10 → (51) **B23F 5/16**

B23F 21/00 → (51) **B23B 27/14**

(51) **B23F 23/00** (11) **3 511 101 A1**
B24B 49/12 **B23F 23/12**

- (25) De (26) De
- (21) 18150954.8 (22) 10.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES SCHLEIFWERKZEUGS UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TESTING A GRINDING TOOL AND CORRESPONDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN OUTIL DE MEULAGE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*

(71) Klingelberg GmbH, Peterstrasse 45, 42499 Hückeswagen, DE

(72) Schweizer, Martin, 76437 Rastatt, DE

(74) Heusch, Christian, Ant-IP GmbH Kirchplatz 2, 82387 Antdorf, DE

B23F 23/12 → (51) **B23F 23/00**

B23G 5/06 → (51) **B23B 27/14**

B23H 7/10 → (51) **B23H 7/26**

(51) **B23H 7/26** (11) **3 511 102 A1**
B23H 7/10 **B23H 9/14**

(25) Ja (26) En

(21) 16915780.7 (22) 22.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/088547 22.12.2016

(87) WO 2018/047363 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 US 201615259836

- (54) • *FEINLÖCHRIGE FUNKENEROSIONS-MASCHINE*
• *FINE-HOLE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE*
• *MACHINE D'USINAGE PAR ÉTINCELAGE DE PETITS TROUS*

(71) MAKINO MILLING MACHINE CO., LTD., 3-19 Nakane 2-chome, Meguro-ku Tokyo 152-8578, JP

(72) KIDO, Hiromichi, Mason, Ohio 45040, US
NAGASE, Tomohiro, Kanagawa 243-0303, JP

(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B23H 9/00 → (51) **B22F 3/105**

B23H 9/14 → (51) **B23H 7/26**

B23K 9/08 → (51) **B23K 9/20**

(51) **B23K 9/133** (11) **3 511 103 A1**

(25) De (26) De

(21) 18151210.4 (22) 11.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (54) • *DRAHTFORMUNGSEINHEIT UND SCHWEISSBRENNER MIT DRAHTFORMUNGSEINHEIT*
• *WIRE FORMING UNIT AND WELDING TORCH WITH WIRE FORMING UNIT*
• *DISPOSITIF POUR FORMER UN FIL ET CHALUMEAU DE SOUDAGE DOTÉ DU DISPOSITIF POUR FORMER UN FIL*

(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT

(72) Leonhartsberger, Andreas, 4643 Pettenbach, AT

Haberler, Wolfgang, 4643 Pettenbach, AT
Platzer, Daniel, 4643 Pettenbach, AT
Oberndorfer, Klaus, 4643 Pettenbach, AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) **B23K 9/20** (11) **3 511 104 A1**
B23K 9/08

(25) De (26) De

(21) 18000888.0 (22) 12.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2017 DE 102017011485

- (54) • *SCHWEISSVORRICHTUNG ZUM AUF-SCHWEISSEN VON BOLZEN AUF EIN WERKSTÜCK*
• *WELDING DEVICE FOR WELDING BOLTS TO A WORKPIECE*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE DESTINÉ À SOUDER DES BOULONS SUR UNE PIÈCE À USINER*

(71) Köster & Co. GmbH, Spreeler Weg 32, 58256 Ennepetal, DE

(72) Trillmich, Rainer, 58540 Meinerzhagen, DE

(74) Henseler, Daniela, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Postfach 14 04 43, 40074 Düsseldorf, DE

(51) **B23K 9/20** (11) **3 511 105 A1**
B23K 11/00 **F16B 37/06**

(25) En (26) En

(21) 19156466.5 (22) 13.08.2015

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

(30) 13.08.2014 NL 2013327

18.05.2015 NL 2014812

- (54) • *VERANKERUNGSANORDNUNG ZUR VERANKERUNG EINER AUSKLEIDUNG EINES GEHÄRTETEN AUSKLEIDUNGSMATERIALS, ZUR VERWENDUNG MIT DIESER VERANKERUNGSANORDNUNG GEEIGNETE HÜLSE*
• *AN ANCHORING ASSEMBLY FOR ANCHORING A LINER OF A CURED LINING MATERIAL, A FERRULE SUITABLE FOR USE WITH THE ANCHORING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ANCRAGE POUR UN REVÊTEMENT D'UN MATÉRIAU DE REVÊTEMENT DURCI, VIROLE APPROPRIÉE POUR ÊTRE UTILISÉE AVEC L'ENSEMBLE D'ANCRAGE*

(71) Silicon Holding B.V., Monstereeweg 2, 2291 PB Wateringen, NL

(72) GAROT, Jerome Michael, 2291 PB Wateringen, NL
GAROT, Danielle Francesca, 2291 PB Wateringen, NL
GAROT, Wouter, 2291 PB Wateringen, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(62) 15180930.8 / 2 985 106

B23K 11/00 → (51) **B23K 9/20**

B23K 13/00 → (51) **B21C 37/08**

B23K 13/06 → (51) **B21C 37/08**

B23K 20/10 → (51) **B23K 31/12**

(51) **B23K 26/00** (11) **3 511 106 A1**
B23K 26/08 **B23K 26/36**
B23K 26/40 **B23K 26/082**
B23K 26/352 **B23K 26/0622**
B29D 11/00 B23K 103/00

(25) En (26) En

(21) 18214474.1 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.12.2017 GB 201721709

- (54) • *LASERBASIERTE BEARBEITUNG VON GLASMATERIAL*
• *LASER BASED MACHINING OF GLASS MATERIAL*
• *USINAGE AU LASER EN VERRE*

(71) PowerPhonic Ltd, 1 St. David's Drive, St. David's Business Park Dalgety Bay Fife KY11 9PF, GB

(72) Blair, Paul, Dalgety Bay, Fife KY11 9PF, GB
Courtney, Chris, Dalgety Bay, Fife KY11 9PF, GB

Parsonage, Tina, Dalgety Bay, Fife KY11 9PF, GB

Lopes, Amiel, Edinburgh, EH14 4AS, GB

Włodarczyk, Krystian, Edinburgh, EH14 4AS, GB

Hand, Duncan, Edinburgh, EH14 4AS, GB

(74) Campbell, Arlene, IPentus Limited The Old Manse Wilsons town, By Forth, Lanark, ML11 8EP, GB

B23K 26/00 → (51) **C03B 33/02**

B23K 26/02 → (51) **C03B 33/02**

B23K 26/06 → (51) **C03B 33/02**

B23K 26/0622 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/0622 → (51) **C03B 33/02**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/122 → (51) **A61B 18/26**

B23K 26/352 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/359 → (51) **C03B 33/02**

B23K 26/36 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/38 → (51) **C03B 33/02**

B23K 26/382 → (51) **C03B 33/02**

B23K 26/40 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/53 → (51) **C03B 33/02**

B23K 26/55 → (51) **C03B 33/02**

(51) **B23K 31/12** (11) **3 511 107 A1**
B23K 20/10 **B23K 101/36**

(25) Ko (26) En

(21) 18794506.8 (22) 12.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/001848 12.02.2018

(87) WO 2018/203594 2018/45 08.11.2018

- (30) 02.05.2017 KR 20170056171
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION DES SCHWEISSENS EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INSPECTING WELDING OF SECONDARY BATTERY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE SOUDURE DE BATTERIE RECHARGEABLE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Wook, Daejeon 34122, KR
KOO, Jin Sam, Daejeon 34122, KR
JEON, Kwang Soo, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Jong Hwa, Daejeon 34122, KR
PARK, Hyun Il, Daejeon 34122, KR
JEON, Hyeon Gu, Daejeon 34122, KR
HUH, Yang Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B23K 35/02** (11) **3 511 108 A1**
B23K 35/26 **B23K 35/28**
B23K 35/30 **B23K 35/36**
B23K 35/40 **B05D 1/00**
B05D 7/20 **C23C 4/04**
B22F 1/00 B22F 1/02
(25) De (26) De
(21) 19151483.5 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.01.2018 DE 102018100683
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LOTMITTELS*
• *METHOD FOR PRODUCING A SOLDERING AGENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MÉTAL D'APPORT DE BRASAGE*
(71) EMIL OTTO Flux- und Oberflächentechnik GmbH, Eltviller Landstrasse 22, 65346 Eltville, DE
Ionics SA, Rue des Alouettes 1, 4042 Liers, BE
(72) Bremser, André, 65239 Hochheim am Main, DE
Geßner, Markus, 65346 Eltville, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Beselerstrasse 6, 22607 Hamburg, DE

B23K 35/26 → (51) **B23K 35/02**

B23K 35/28 → (51) **B23K 35/02**

B23K 35/30 → (51) **B23K 35/02**

B23K 35/30 → (51) **B23K 35/368**

B23K 35/36 → (51) **B23K 35/02**

(51) **B23K 35/368** (11) **3 511 109 A1**
B23K 35/30
(25) Ja (26) En
(21) 17848817.7 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/032176 06.09.2017
(87) WO 2018/047879 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 JP 2016174094

- (54) • *FLUSSKERNDRAHT ZUM SCHUTZGAS-LICHTBOGENSCHWEISSEN UND SCHWEISSMETALL*
• *FLUX CORED WIRE FOR GAS SHIELD ARC WELDING AND WELDING METAL*
• *FIL FOURRÉ POUR SOUDAGE À L'ARC SOUS PROTECTION GAZEUSE ET MÉTAL DE SOUDAGE*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) NAKO Hidenori, Hyogo 651-2271, JP
SHIMAMOTO Masaki, Hyogo 651-2271, JP
OKAZAKI Yoshitomi, Hyogo 651-2271, JP
YAMAKAMI Masafumi, Tokyo 141-8688, JP
ISONO Shinya, Kanagawa 251-8551, JP
ISHIZAKI Keito, Kanagawa 251-8551, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B23K 35/368** (11) **3 511 110 A1**
B23K 35/30
(25) Ja (26) En
(21) 17848818.5 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/032177 06.09.2017
(87) WO 2018/047880 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 JP 2016174096

- (54) • *FLUSSKERNDRAHT FÜR GASABGESCHIRMUNGSLICHTBOGENSCHWEISSEN UND SCHWEISSMETALL*
• *FLUX-CORED WIRE FOR GAS SHIELD ARC WELDING, AND WELD METAL*
• *FIL FOURRÉ POUR LE SOUDAGE À L'ARC SOUS PROTECTION GAZEUSE, ET MÉTAL SOUDÉ*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) OKAZAKI Yoshitomi, Hyogo 651-2271, JP
SHIMAMOTO Masaki, Hyogo 651-2271, JP
NAKO Hidenori, Hyogo 651-2271, JP
ISONO Shinya, Kanagawa 251-8551, JP
TAKAWA Mana, Kanagawa 251-8551, JP
SASAKURA Shuji, Kanagawa 251-8551, JP
YAMAKAMI Masafumi, Kanagawa 251-8551, JP
ISHIZAKI Keito, Kanagawa 251-8551, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B23K 35/368** (11) **3 511 111 A1**
B23K 35/30
(25) Ja (26) En
(21) 17848819.3 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/032178 06.09.2017
(87) WO 2018/047881 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 JP 2016174095
(54) • *FLUSSKERNDRAHT ZUM SCHUTZGAS-LICHTBOGENSCHWEISSEN UND SCHWEISSMETALL*
• *FLUX CORED WIRE FOR GAS SHIELD ARC WELDING AND WELDING METAL*

- *FIL FOURRÉ POUR SOUDAGE À L'ARC SOUS PROTECTION GAZEUSE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) NAKO Hidenori, Hyogo 651-2271, JP
SHIMAMOTO Masaki, Hyogo 651-2271, JP
OKAZAKI Yoshitomi, Hyogo 651-2271, JP
YAMAKAMI Masafumi, Tokyo 141-8688, JP
ISONO Shinya, Kanagawa 251-8551, JP
ISHIZAKI Keito, Kanagawa 251-8551, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B23K 35/40 → (51) **B23K 35/02**

B23K 101/36 → (51) **B23K 31/12**

B23K 103/00 → (51) **C03B 33/02**

B23P 6/00 → (51) **F23R 3/28**

B23P 15/14 → (51) **B21J 1/06**

(51) **B23Q 1/01** (11) **3 511 112 A1**
B23Q 11/00
(25) Es (26) En
(21) 19151875.2 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.01.2018 ES 201830040
(54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT AKTIVER DÄMPFUNG*
• *MACHINE TOOL WITH ACTIVE DAMPING*
• *MACHINE-OUTIL À AMORTISSEMENT ACTIF*
(71) Soraluca, S.Coop., Osintxu Auzoa, 20570 Bergara (Guipuzcoa), ES
(72) PEREZ PERLADO, Jon, 20570 BERGARA (GUIPUZCOA), ES
MANCISIDOR AIZPURUA, Iker, 20870 ELGOIBAR (GUIPUZCOA), ES
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B23Q 1/01 → (51) **B23Q 39/04**

(51) **B23Q 3/06** (11) **3 511 113 A1**
B24C 1/04 **B24C 3/32**
(25) En (26) En
(21) 19151946.1 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.01.2018 US 201815871305
(54) • *SANDSTRAHLABDECKWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINER SCHAUFEL*
• *GRIT BOOT MASK TOOL AND METHOD FOR ENCLOSING A BLADE IN THE TOOL*
• *OUTIL DE MASQUE POUR UN DISPOSITIF DE SABLAGE ET PROCÉDÉ POUR L'INSTALLATION D'UNE AUBE DANS L'OUTIL*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SINGH, Vikramjit, Middletown, NY New York 10940, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B23Q 3/155** (11) **3 511 114 A1**
B23Q 3/157 **B23Q 5/22**
B23Q 11/00 **B23Q 11/08**

(25) Ja (26) En
(21) 16915728.6 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2016/076698 09.09.2016
(87) WO 2018/047310 2018/11 15.03.2018

(54) • *WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL*
(71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19
Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-
8578, JP

(72) TANGE, Keisuke, Kanagawa 243-0303, JP
NAKAYASU, Kazumasa, Kanagawa 243-
0303, JP

(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

B23Q 3/155 → (51) **B23Q 11/00**

B23Q 3/157 → (51) **B23Q 3/155**

B23Q 5/04 → (51) **B23B 27/00**

B23Q 5/22 → (51) **B23Q 3/155**

B23Q 7/00 → (51) **B23Q 11/08**

(51) **B23Q 11/00** (11) **3 511 115 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16915725.2 (22) 09.09.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2016/076684 09.09.2016
(87) WO 2018/047307 2018/11 15.03.2018

(54) • *MASCHINENWERKZEUG*
• *MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL*
(71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19
Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-
8578, JP

(72) OBA, Taku, Kanagawa 243-0303, JP
TANGE, Keisuke, Kanagawa 243-0303, JP
NAKAYASU, Kazumasa, Kanagawa 243-
0303, JP

(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

(51) **B23Q 11/00** (11) **3 511 116 A1**
B23Q 3/155

(25) Ja (26) En
(21) 16915726.0 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2016/076686 09.09.2016
(87) WO 2018/047308 2018/11 15.03.2018

(54) • *WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL*
(71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19
Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-
8578, JP

(72) TAKADA, Daisuke, Kanagawa 243-0303, JP
TANGE, Keisuke, Kanagawa 243-0303, JP
NAKAYASU, Kazumasa, Kanagawa 243-
0303, JP

(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

B23Q 11/00 → (51) **B23Q 1/01**

B23Q 11/00 → (51) **B23Q 3/155**

B23Q 11/00 → (51) **B23Q 11/08**

(51) **B23Q 11/08** (11) **3 511 117 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16915719.5 (22) 09.09.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2016/076667 09.09.2016
(87) WO 2018/047301 2018/11 15.03.2018

(54) • *WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL*
(71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19
Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-
8578, JP

(72) TAKADA, Daisuke, Kanagawa 243-0303, JP
TANGE, Keisuke, Kanagawa 243-0303, JP
NAKAYASU, Kazumasa, Kanagawa 243-
0303, JP

(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

(51) **B23Q 11/08** (11) **3 511 118 A1**
B23Q 7/00 **B23Q 11/00**

(25) Ja (26) En
(21) 16915724.5 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2016/076682 09.09.2016
(87) WO 2018/047306 2018/11 15.03.2018

(54) • *BEARBEITUNGSSYSTEM*
• *MACHINING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'USINAGE*
(71) Makino J Co., Ltd., 4007 Nakatsu Aikawa-
machi, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP

(72) MAENOSONO, Takudai, Kanagawa 243-
0303, JP
YOSHIDA, Takahiro, Kanagawa 243-0303,
JP

UCHIDA, Nobuhiro, Kanagawa 243-0303, JP
AOYAMA, Yuichi, Kanagawa 243-0303, JP

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

B23Q 11/08 → (51) **B23Q 3/155**

B23Q 11/10 → (51) **A61L 2/10**

(51) **B23Q 17/00** (11) **3 511 119 A1**
G05B 19/18 **G05B 23/02**
G06F 17/30

(25) Ja (26) En
(21) 16915731.0 (22) 09.09.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2016/076701 09.09.2016
(87) WO 2018/047313 2018/11 15.03.2018

(54) • *ELEKTRONISCHES HANDBUCH FÜR
WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUG-
MASCHINE*
• *ELECTRONIC MANUAL FOR MACHINE
TOOL, AND MACHINE TOOL*
• *MANUEL ÉLECTRONIQUE POUR
MACHINE-OUTIL, ET MACHINE-OUTIL*

(71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19
Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-
8578, JP

(72) NAGATOMO, Tomofumi, Kanagawa 243-
0303, JP
ICHIMURA, Kayoko, Yamanashi 401-0310,
JP

(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

(51) **B23Q 17/00** (11) **3 511 120 A1**
G05B 19/18 **G05B 19/4068**

(25) Ja (26) En
(21) 16915733.6 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2016/076705 09.09.2016
(87) WO 2018/047315 2018/11 15.03.2018

(54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT ANZEIGE-
VORRICHTUNG*
• *MACHINE TOOL PROVIDED WITH
DISPLAY DEVICE*
• *MACHINE-OUTIL POUR VUE D'UN DISPO-
SITIF D'AFFICHAGE*

(71) Makino J Co., Ltd., 4007 Nakatsu Aikawa-
machi, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP

(72) KASHIHARA, Hirokazu, Kanagawa 243-0303,
JP

MURAKAMI, Noboru, Kanagawa 243-0303,
JP

TANIZAKI, Mitsuaki, Kanagawa 243-0303,
JP

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

B23Q 17/00 → (51) **G06F 3/0481**

B23Q 17/09 → (51) **B23B 27/00**

B23Q 17/20 → (51) **B23Q 17/22**

(51) **B23Q 17/22** (11) **3 511 121 A1**
B23Q 17/20

(25) Ja (26) En
(21) 16915730.2 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2016/076700 09.09.2016
(87) WO 2018/047312 2018/11 15.03.2018

(54) • *WERKSTÜCKMESSVERFAHREN*
• *WORKPIECE MEASUREMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE PIÈCE À
TRAVAILLER*

- (71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
(72) ISHII, Kazunari, Kanagawa 243-0303, JP KASAI, Koji, Kanagawa 243-0303, JP STANCU, Alexandra Florentina, Kanagawa 243-0303, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **B23Q 17/24** (11) **3 511 122 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17925531.0 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/109782 07.11.2017
(87) WO 2019/090487 2019/20 16.05.2019
(54) • HOCHDYNAMISCHES MONOKULARES SECHSDIMENSIONALES KONTURFEHLERMESSVERFAHREN ÜBER EINEN WEITEN BEREICH FÜR NUMERISCH GESTEUERTE WERKZEUGMASCHINE
• HIGHLY DYNAMIC WIDE-RANGE ANY-CONTOUR-ERROR MONOCULAR SIX-DIMENSIONAL MEASUREMENT METHOD FOR NUMERICAL CONTROL MACHINE TOOL
• PROCÉDÉ DE MESURE EN SIX DIMENSIONS MONOCULAIRE DE TOUTE ERREUR DE CONTOUR À LARGE PLAGE HAUTEMENT DYNAMIQUE POUR MACHINE-OUTIL À COMMANDE NUMÉRIQUE

- (71) Dalian University of Technology, No.2 Linggong Road, Dalian, Liaoning 116024, CN
(72) LIU, Wei, Dalian Liaoning 116024, CN JIA, Zhenyuan, Dalian Liaoning 116024, CN LI, Xiao, Dalian Liaoning 116024, CN PAN, Yi, Dalian Liaoning 116024, CN MA, Xin, Dalian Liaoning 116024, CN MA, Jianwei, Dalian Liaoning 116024, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **B23Q 39/04** (11) **3 511 123 A1**
B27M 1/00 **B23Q 1/01**
(25) It (26) En
(21) 19150923.1 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.01.2018 IT 201800000719
(54) • BEARBEITUNGSZENTRUM MIT ZWEI TISCHEN
• MACHINING CENTER WITH TWO TABLES
• CENTRE D'USINAGE AVEC DEUX TABLES
(71) PAOLINO BACCI S.R.L., Via Palermo, 32, 56021 Cascina (PI), IT
(72) BACCI, Giuseppe, 56025 Pontedera (Pi), IT BACCI, Paolo, 56025 Pontedera (Pi), IT BACCI, Nino, 56025 Pontedera (Pi), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

B23Q 41/00 → (51) **G05B 19/418**

B23Q 41/02 → (51) **G05B 19/418**

B24B 9/06 → (51) **B24B 21/00**

B24B 13/005 → (51) **B25J 15/02**

- (51) **B24B 21/00** (11) **3 511 124 A1**
B24B 21/20 **B24B 9/06**
(25) Ja (26) En
(21) 19151417.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.01.2018 JP 2018002272
(54) • SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
• SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS AND CONTROL METHOD
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
(71) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) HARADA, Minoru, Tokyo, 144-8510, JP NANJO, Takahiro, Tokyo, 144-8510, JP TAKENAKA, Hiroyuki, Tokyo, 144-8510, JP MATSUDA, Naoki, Tokyo, 144-8510, JP
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B24B 21/20 → (51) **B24B 21/00**

B24B 31/00 → (51) **B22F 3/105**

B24B 49/12 → (51) **B23F 23/00**

B24C 1/04 → (51) **B23Q 3/06**

B24C 1/06 → (51) **C23C 28/00**

B24C 3/32 → (51) **B23Q 3/06**

B24C 11/00 → (51) **C23C 28/00**

B25B 27/00 → (51) **B21J 15/38**

- (51) **B25H 1/04** (11) **3 511 125 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18841763.8 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/097970 01.08.2018
(87) WO 2019/024864 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 CN 201710660300
(54) • WERKBANK
• WORKBENCH
• ÉTABLI
(71) Shanghai Easy-Use Tools Enterprise Co., Ltd., No. 2285 Du Hui Road Zhuanqiao Minhang District, Shanghai 201108, CN
(72) SUN, Shiyu, Shanghai 201108, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B25J 9/00 → (51) **B25J 11/00**

B25J 9/10 → (51) **B25J 11/00**

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 511 126 A1**
(25) De (26) De
(21) 18151618.8 (22) 15.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR RECHNERGESTÜTZTEN PLANUNG EINES DURCH EINEN ROBOTER AUSFÜHRBAREN ARBEITSABLAUFS
• METHOD FOR COMPUTER-ASSISTED PLANNING OF A PROCESS WHICH CAN BE EXECUTED BY A ROBOT
• PROCÉDÉ DE PLANIFICATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR D'UN FLUX DE TRAVAIL EXÉCUTABLE À L'AIDE D'UN ROBOT
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schmitt, Philipp Sebastian, 81735 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 511 127 A2**

- (25) Ja (26) En
(21) 18207587.9 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.11.2017 JP 2017225910
24.11.2017 JP 2017225909
24.11.2017 JP 2017225911
(54) • ROBOTERSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUR INVERSESTRANSFORMATION FÜR ROBOTER
• CONTROLLER FOR ROBOT AND INVERSE TRANSFORM METHOD FOR ROBOT
• COMMANDE POUR ROBOT ET PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION INVERSE POUR ROBOT
(71) DENSO WAVE INCORPORATED, 1, Aza Yoshiike, Oaza Kusagi, Agui-cho, Chita-gun, Aichi-pref. 470-2297, JP
(72) KAWASE, Daisuke, Chita-gun, Aichi-pref., 470-2297, JP
KAWACHI, Yuto, Chita-gun, Aichi-pref., 470-2297, JP
SATO, Masanori, Chita-gun, Aichi-pref., 470-2297, JP
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B25J 9/16 → (51) **B25J 11/00**

(51) **B25J 9/22** (11) **3 511 128 A1**
G05B 19/4093

- (25) Ja (26) En
(21) 17850507.9 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/022960 22.06.2017
(87) WO 2018/051601 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 JP 2016179662
(54) • WERKSTÜCKVERARBEITUNGSSYSTEM
• WORKPIECE PROCESSING SYSTEM
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PIÈCE À USINER
(71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) KASHIWAGI, Satoru, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, JP
YODA, Tomoaki, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, JP

NAKAGAWA, Masaaki, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, JP
KITANISHI, Akira, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B25J 11/00** (11) **3 511 129 A1**
B25J 9/10 **B25J 19/00**
B25J 9/16 **B25J 13/08**
B25J 9/00

(25) En (26) En
(21) 19152653.2 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.03.2012 JP 2012066888
28.03.2012 JP 2012073373
27.06.2012 JP 2012144106

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER VERBINDUNGSBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF CONTROLLING OPERATION OF LINK ACTUATION DEVICE AND CONTROL DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE LIAISON ET DISPOSITIF DE COMMANDE CORRESPONDANT*

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) ISOBE, Hiroshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-0037, JP
YAMADA, Hiroyuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-0037, JP

NISHIO, Yukihiko, Iwata-shi, Shizuoka 438-0037, JP

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(62) 13764312.8 / 2 829 367

B25J 11/00 → (51) **A63F 9/24**

(51) **B25J 13/00** (11) **3 511 130 A1**
G05B 19/418

(25) Ja (26) En
(21) 17840527.0 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/029428 16.08.2017
(87) WO 2018/047592 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 JP 2016174725

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, SYSTEM, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) OYA, Taku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
ASAI, Kyohei, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

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

B25J 13/08 → (51) **B25J 11/00**

(51) **B25J 15/02** (11) **3 511 131 A1**
B24B 13/005 **B25J 15/10**

(25) De (26) De
(21) 18151369.8 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HANDHABEN VON BRILLENGLÄSERN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRILLENGLÄSERN*

• *DEVICE AND METHOD FOR HANDLING SPECTACLE LENSES AND METHOD FOR THE MANUFACTURE OF SPECTACLE LENSES*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE VERRES DE LUNETTES AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRES DE LUNETTES*

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) KURZ, Norbert, 73434 Aalen, DE

(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE

B25J 15/10 → (51) **B25J 15/02**

B25J 19/00 → (51) **B25J 11/00**

(51) **B26B 5/00** (11) **3 511 132 A1**

(25) En (26) En
(21) 18151846.5 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(54) • *MESSER FÜR GROSSE BEUTEL*
• *BIG BAG KNIFE*
• *COUTEAU POUR GRAND SACHET*

(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO

(72) Linnet Thomsen, Kristoffer, 7000 Fredericia, DK

Christiansen, Anders, 4180 Sorø, DK
Majdall Petersen, Martin, 8660 Skanderbor, DK

(74) Søndergaard, Martin, 8210 Aarhus V, DK
De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B26D 1/06 → (51) **B26D 3/00**

(51) **B26D 3/00** (11) **3 511 133 A1**
B26D 7/02 **B26D 1/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19150019.8 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 03.01.2018 FR 1850017

(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON PRODUKTEN*

• *DEVICE FOR CUTTING PRODUCTS*
• *DISPOSITIF POUR LA DÉCOUPE DE PRODUITS*

(71) SOPREMA (Société par Actions Simplifiée), 14 rue de Saint-Nazaire, 67100 Strasbourg, FR

(72) BINDSCHEDLER, Pierre-Etienne, 77694 KEHL, DE
BOISSEININ, Francis, 67100 STRASBOURG, FR

OZCELIK, Kent, 67000 STRASBOURG, FR
PERRIN, Rémi, 67530 BOERSCH, FR

(74) Cabinet Nuss, 10 rue Jacques Kable, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) **B26D 3/26** (11) **3 511 134 A1**

(25) De (26) De
(21) 18206172.1 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 21.12.2017 DE 202017006550 U

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZERTEILEN VON GEMÜSE, WIE KAROTTEN, ZUCCHINI, GURKE*

• *DEVICE FOR CUTTING VEGETABLES, SUCH AS CARROTS, ZUCCHINI, CUCUMBER*

• *DISPOSITIF DE DÉCOUPAGE DE LÉGUMES TELS QUE CAROTTES, COURGETTES, CONCOMBRES*

(71) GEFU-Küchenboss GmbH & Co. KG, Braukweg 28, 59889 Eslohe, DE

(72) Schillheim, Rudolf, 59889 Eslohe, DE

(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

B26D 5/00 → (51) **B26F 1/24**

B26D 7/02 → (51) **B26D 3/00**

(51) **B26D 7/06** (11) **3 511 135 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19151204.5 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 12.01.2018 FR 1850255

(54) • *SCHNEIDANLAGE VON LEBENSMITTEL-PRODUKTEN, DIE MIT MITTELN ZUM FÜLLEN EINER RINNE AUSGESTATTET IST*

• *FACILITY FOR CUTTING FOOD PRODUCTS PROVIDED WITH MEANS FOR FILLING A CHUTE*

• *INSTALLATION DE DÉCOUPE DE PRODUITS ALIMENTAIRES EQUIPEE DE MOYENS DE REMPLISSAGE DE GOULOTTE*

(71) Kaufler - SMO International, Z.A. des Parpareux, 22600 Loudeac, FR

(72) LE ROUX, Stéphane, 22540 LOUARGAT, FR

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

B26F 1/02 → (51) **B26F 1/24**

(51) **B26F 1/24** (11) **3 511 136 A1**
B26F 1/40 **B26F 1/02**
B26D 5/00

(25) Ko (26) En
(21) 17848955.5 (22) 21.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/006515 21.06.2017

(87) WO 2018/048070 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 KR 20160114904

(54) • *CARL-STANZSYSTEM FÜR EINEN FAHRZEUGSITZBEZUG*

• *CARL PUNCH SYSTEM FOR VEHICLE SEAT COVER*

• *SYSTÈME DE POINÇONNAGE CARL POUR HOUSSE DE SIÈGE DE VÉHICULE*

(71) Jeong, Sam In, 603Ho 106Dong 7 437Beonggil Sanseong-daero Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13144, KR

(72) Jeong, Sam In, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13144, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B26F 1/40 → (51) **B26F 1/24**

B27M 1/00 → (51) **B23Q 39/04**

(51) **B28B 1/30** (11) **3 511 137 A1**

C04B 35/622 **H01M 4/04**

C04B 35/111 **C04B 35/119**

C04B 35/486 **C04B 35/626**

C04B 35/64

(25) En (26) En

(21) 18213076.5 (22) 17.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2017 PCT/US2017/067376

21.12.2017 NL 2020149

(54) • *LANGE GESINTERTE ANORGANISCHE BAND*

• *LONG SINTERED INORGANIC TAPE*

• *BANDE INORGANIQUE LONGUE ET FRITTE*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) Badding, Michael Edward, CORNING, NY New York 14831, US

Bomba, Richard Dominic, CORNING, NY New York 14831, US

Brown, Jacqueline Leslie, CORNING, NY New York 14831, US

Bouton, William Joseph, CORNING, NY New York 14831, US

Hrdina, Kenneth Edward, CORNING, NY New York 14831, US

Ketcham, Thomas Dale, CORNING, NY New York 14831, US

Merz, Gary Edward, CORNING, NY New York 14831, US

Miller, Eric Lee, CORNING, NY New York 14831, US

Shashidhar, Nagaraja, CORNING, NY New York 14831, US

St. Julien, Dell Joseph, CORNING, NY New York 14831, US

Song, Zhen, CORNING, NY New York 14831, US

Tanner, Cameron Wayne, CORNING, NY New York 14831, US

Walsh, Conor James, CORNING, NY New York 14831, US

(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) **B29B 7/74** (11) **3 511 138 A1**

B29B 7/76 **B29B 7/80**

(25) It (26) En

(21) 18151658.4 (22) 15.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *MISCHKOPF MIT MECHANISCHEM RÜHREN FÜR REAGENZHARZE UND ZUGEHÖRIGE MISCHANORDNUNG*

• *MIXING HEAD WITH MECHANICAL STIRRING FOR REAGENT RESINS AND RELATED MIXING ASSEMBLY*

• *TÊTE DE MÉLANGE À AGITATION MÉCANIQUE POUR RÉSINES DE RÉACTIFS ET ENSEMBLE DE MÉLANGE RELATIF*

(71) Afros S.p.A., Via G. Ferraris 65, 21042 Caronno Pertusella (VA), IT

(72) VOLPATO, Marco, 21042 Caronno Pertusella (VA), IT

CORTI, Maurizio, 22100 Como, IT

(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

CORTI, Maurizio, 22100 Como, IT

(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

B29B 7/76 → (51) **B29B 7/74**

(51) **B29B 9/06** (11) **3 511 139 A1**

B29C 47/00 **B29C 47/08**

(25) De (26) De

(21) 18151470.4 (22) 12.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *DÜSENANORDNUNG FÜR EINE GRANULIERVORRICHTUNG, GRANULIERVORRICHTUNG SOWIE DARAUf BEZOGENES VERFAHREN*

• *NOZZLE ASSEMBLY FOR GRANULATING DEVICE, GRANULATION DEVICE, AND RELATED METHOD*

• *DISPOSITIF DE BUSE POUR DISPOSITIF DE GRANULATION, DISPOSITIF DE GRANULATION, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US

(72) Schnellbach, Nikolai, 48308 Senden, DE

jouhari, Kamal El, 48159 Münster, DE

Baklashov, Anatoly, 48163 Münster, DE

Schlieff, Dirk, 48249 Dülmen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

BA ME

B29B 9/12 → (51) **C08J 3/12**

(51) **B29B 17/02** (11) **3 511 140 A1**

B03B 5/34

(25) En (26) En

(21) 18151737.6 (22) 15.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM TRENNEN EINER FASERFÖRMIGEN ZIELKOMPONENTE VON TEXTILABFALL*

• *A PROCESS FOR SEPARATING A FIBROUS TARGET COMPONENT FROM TEXTILE WASTE*

• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN COMPOSANT CIBLE FIBREUX À PARTIR DE DÉCHETS TEXTILES*

(71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT

(72) Klaus-Nietrost, Christoph, 4840 Vöcklabruck, AT

Herchl, Richard, 4910 Ried im Innkreis, AT

Weilach, Christian, 4840 Vöcklabruck, AT

B29B 17/02 → (51) **B29B 17/04**

(51) **B29B 17/04** (11) **3 511 141 A1**

(25) En (26) En

(21) 18157504.4 (22) 19.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 12.01.2018 TW 107101348

(54) • *KOHLNSTOFFFASERRECYCLINGVERFAHREN*

• *CARBON FIBER RECYCLING METHOD*

• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE FIBRES DE CARBONE*

(71) UHT Unitech Co., Ltd, No. 8-2, Dingning Road Zhongli Dist., 32061 Taoyuan City, TW

(72) WANG, Chih-Yung, 32061 Taoyuan City, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **B29B 17/04** (11) **3 511 142 A1**

B29B 17/02 **H05B 6/64**

H05B 6/80

(25) En (26) En

(21) 18157506.9 (22) 19.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 12.01.2018 TW 107101347

(54) • *KOHLNSTOFFFASERRECYCLINGVORRICHTUNG*

• *CARBON FIBER RECYCLING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE RECYCLAGE DE FIBRES DE CARBONE*

(71) UHT Unitech Co., Ltd, No. 8-2, Dingning Road Zhongli Dist., 32061 Taoyuan City, TW

(72) WANG, Chih-Yung, 32061 Taoyuan City, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

B29C 33/00 → (51) **B29C 45/26**

B29C 37/00 → (51) **B29C 39/26**

B29C 37/02 → (51) **B62D 7/18**

(51) **B29C 39/26** (11) **3 511 143 A1**

B29C 39/42 **B29C 37/00**

B29C 41/04 **B29C 41/06**

B29C 39/02 **B01D 19/00**

B01F 9/00

(25) En (26) En

(21) 19155565.5 (22) 15.04.2011

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

(30) 16.04.2010 JP 2010095372

(54) • *FORMVERFAHREN*

• *MOLDING METHOD*

• *PROCÉDÉ DE MOULAGE*

(71) Kaga Sangyo Co Ltd, Second Floor Tosen Bldg. 2-40, Ohsu 4-chome Naka-ku Nagoya-shi, Aichi 460-0011, JP

(72) MIZOGUCHI, Osamu, Nagoya-shi, Aichi 460-0011, JP
NOMURA, Takayuki, Nagoya-shi, Aichi 460-0011, JP
TSUJIKAWA, Hitoshi, Nagoya-shi, Aichi 460-0011, JP
IKEDA, Yoshiki, Nagoya-shi, Aichi 460-0011, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17177217.1 / 3 257 648
15157856.4 / 2 910 356
11768970.3 / 2 559 536

B29C 39/42 → (51) **B29C 39/26**
B29C 41/04 → (51) **B29C 39/26**
B29C 41/06 → (51) **B29C 39/26**
B29C 43/52 → (51) **B62D 7/18**
B29C 44/12 → (51) **B29C 44/14**

(51) **B29C 44/14** (11) **3 511 144 A1**
B29C 44/12 **B29C 44/34**
B32B 5/20 **B60R 13/02**
B29K 75/00
(25) De (26) De
(21) 18151020.7 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINER NAHT, EIN VERBUNDETEIL UND DESSEN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR SEALING A SEAM, A COMPOSITE PART AND ITS USE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉIFICATION D'UNE SOUDURE, ÉLÉMENT COMPOSITE ET SON UTILISATION*
(71) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei-Str. 2 Bayern, 80997 München, DE
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) EICKENS, Sebastian, 47625 Kevelaer, DE
Dr. KUBE, Christian, 53721 Siegburg, DE
SCHENDZIELORZ, Dieter, 40764 Langenfeld, DE
(74) Wilhelm, Ludwig, KraussMaffei Group GmbH, Krauss-Maffei-Strasse 2 80997 München, DE

B29C 44/34 → (51) **B29C 44/14**

(51) **B29C 45/00** (11) **3 511 145 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17848207.1 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) ES 2017/070599 06.09.2017
(87) WO 2018/046787 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 ES 201631163
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INJEKTION VON LEGIERUNGEN ODER METALLE MIT NIEDRIGEM SCHMELZPUNKT IN EINE ELASTOMERPOLYMERFORM, VERWENDETE ELASTOMERPOLYMERFORM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER ANORDNUNG*
• *DEVICE FOR INJECTING LOW-MELTING-POINT ALLOYS OR METALS INTO AN*

ELASTOMER POLYMER MOULD, ELASTOMER POLYMER MOULD USED AND METHOD FOR OPERATING THE ASSEMBLY
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉTAUX OU D'ALLIAGES À BAS POINT DE FUSION DANS UN MOULE POLYMÈRE DE TYPE ÉLASTOMÈRE, MOULE POLYMÈRE DE TYPE ÉLASTOMÈRE UTILISÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'ENSEMBLE*
(71) Comercial Nicem-Exinte, S.A. - Coniex, C/ La Forja nº 2 Pol. Ind. Riera de Caldes, 08184 Palau-Solità I Plegamans (Barcelona), ES
(72) NAVARRO TEIXIDÓ, Ferran, 08184 Palau Solità I Plegamans, ES
(74) Pontí & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

B29C 45/00 → (51) **B29C 45/26**

(51) **B29C 45/14** (11) **3 511 146 A2**
B29C 45/16 **G01L 1/14**
(25) En (26) En
(21) 18214591.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.12.2017 US 201715850976
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEHNUNGSMESSVORRICHTUNG, DEHNUNGSMESSVORRICHTUNG UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A STRAIN GAUGE DEVICE, A STRAIN GAUGE DEVICE AND THE USE OF THE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE JAUGE DE CONTRAINTE, DISPOSITIF DE JAUGE DE CONTRAINTE ET UTILISATION DE CE DISPOSITIF*
(71) TactoTek Oy, Automaatiotie 1, 90460 Oulunsalo, FI
(72) KERÄNEN, Antti, 90460 Oulunsalo, FI
HEIKKINEN, Mikko, 90460 Oulunsalo, FI
BRÄYSY, Vinski, 90460 Oulunsalo, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B29C 45/14** (11) **3 511 147 A1**
H01L 21/56 **H01L 33/00**
H01L 33/32 **H01L 33/48**
H01L 33/54 **H01L 33/56**
H01L 33/60 **H01L 33/62**

(25) En (26) En
(21) 19155466.6 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.09.2014 JP 2014198743
27.07.2015 JP 2015147971
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄUSES, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG, GEHÄUSE UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PACKAGE, METHOD FOR MANUFACTURING LIGHT EMITTING DEVICE, PACKAGE AND LIGHT EMITTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOÎTIER, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE; BOÎTIER ET DISPOSITIF ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE*

(71) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) FUKUDA, Mayumi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15187159.7 / 3 000 579

B29C 45/14 → (51) **B29C 45/26**

B29C 45/14 → (51) **H04M 1/02**

B29C 45/16 → (51) **B29C 45/14**

(51) **B29C 45/26** (11) **3 511 148 A1**
B29C 45/00 **B29C 33/00**
B29C 45/14 **B29L 31/00**
(25) En (26) En
(21) 18214010.3 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.01.2012 US 201213348079
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPRITZGIESSEN VON SILIKONGUMMI*
• *DEVICE AND METHOD FOR INJECTION MOLDING SILICONE RUBBER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MOULAGE POUR L'INJECTION DE CAOUTCHOUC DE SILICONE*
(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) LUST, Victor, Jacksonville, FL 32223, US
MCATEER, Vincent G., Orange Park, FL 32065, US
PARNELL, Phillip King, Sr., Jacksonville, FL 32258, US
KIPE, George B., Yorba Linda, CA 92886, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13150775.8 / 2 614 945

(51) **B29C 45/76** (11) **3 511 149 A1**
G06F 17/50

(25) Ja (26) En
(21) 17848749.2 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/031910 05.09.2017
(87) WO 2018/047809 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 JP 2016174016

(54) • *VERFAHREN FÜR DESIGN ZUR VERHINDERUNG VON KRÜMMUNGSVERFORMUNG FÜR HARZFORMARTIKEL, PROGRAMM, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND VORRICHTUNG FÜR DESIGN ZUR VERHINDERUNG VON KRÜMMUNGSVERFORMUNG FÜR HARZFORMARTIKEL*
• *CURVATURE DEFORMATION PREVENTION DESIGN METHOD FOR RESIN MOLDED ARTICLE, PROGRAM, RECORDING MEDIUM, AND CURVATURE DEFORMATION PREVENTION DESIGN APPARATUS FOR RESIN MOLDED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE PRÉVENTION DE DÉFORMATION DE COURBURE POUR ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE, PROGRAMME, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET APPAREIL DE CONCEPTION DE PRÉVENTION DE DÉFORMATION DE COURBURE POUR ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE*

- (71) Toray Engineering Co., Ltd., Yaesu Ryumeikan Bldg. 3-22 Yaesu 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0028, JP
- (72) NAKANO, Ryo, Otsu-shi Shiga 520-0842, JP
YAMAKAWA, Koshiro, Otsu-shi Shiga 520-0842, JP
HYAKUSAI, Akira, Otsu-shi Shiga 520-0842, JP
IGARASHI, Shun, Otsu-shi Shiga 520-0842, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B29C 47/00 → (51) **B29B 9/06**

B29C 47/08 → (51) **B29B 9/06**

B29C 53/38 → (51) **B29C 53/42**

- (51) **B29C 53/42** (11) **3 511 150 A1**
B29C 53/38 **B29C 53/82**
B29C 53/84 **B29C 70/46**
- (25) Ko (26) En
(21) 16899691.6 (22) 12.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) KR 2016/014509 12.12.2016
- (87) WO 2018/048031 2018/11 15.03.2018
- (30) 08.09.2016 KR 20160115560
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPLEXEN GEFORMTEN PRODUKTS UNTER VERWENDUNG EINER ODER MEHRERER SPANNVORRICHTUNGEN UND DORNE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING COMPLEX SHAPED PRODUCT USING ONE OR MORE JIGS AND MANDRELS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT DE FORME COMPLEXE À L'AIDE D'UN OU PLUSIEURS GABARITS ET MANDRINS*
- (71) River Runs Co., Ltd., 52 Jinsan-daero 201 beon-gil Jinyeong-eup, Gimhae-si, Gyeong-sangnam-do 50859, KR
- (72) PARK, Chulhyun, Incheon 22766, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B29C 53/82 → (51) **B29C 53/42**

B29C 53/84 → (51) **B29C 53/42**

B29C 55/22 → (51) **A61M 25/00**

B29C 64/10 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/118 → (51) **B29C 70/88**

- (51) **B29C 64/153** (11) **3 511 151 A1**
B29C 64/393 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**
- (25) En (26) En
(21) 18151411.8 (22) 12.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB VON MINDESTENS EINER VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *METHOD FOR OPERATING AT LEAST ONE APPARATUS FOR ADDITIVELY*

MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'AU MOINS UN APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*

- (71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
- (72) Pontiller-Schymura, Peter, 95512 Neudrosenfeld, DE
Schödel, Frank, 96317 Kronach, DE
Eichenberg, Boris, 96215 Lichtenfels, DE
- (74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/153 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/35 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/386 → (51) **G06F 17/50**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/393 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/40 → (51) **B33Y 10/00**

- (51) **B29C 65/08** (11) **3 511 152 A1**
B29C 65/82 **B42C 7/00**
B42D 1/00
- (25) De (26) De
(21) 19151077.5 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 10.01.2018 DE 102018200250
- (54) • *QUALITÄTSPRÜFUNG EINER ULTRASCHALLSCHWEISSVERBINDUNG*
• *QUALITY TESTING OF AN ULTRASONIC WELDED CONNECTION*
• *ESSAI DE QUALITÉ D'UN ASSEMBLAGE SOUDÉ PAR ULTRASONS*
- (71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) GRIESER, Ralf, 10589 Berlin, DE
SCHULTHEIß, Christoph, 85622 Feldkirchen, DE
LELEK, Jakob, 10439 Berlin, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

B29C 65/48 → (51) **C08F 290/04**

B29C 65/82 → (51) **B29C 65/08**

B29C 70/08 → (51) **B29C 70/22**

- (51) **B29C 70/22** (11) **3 511 153 A1**
B29C 70/08 **B29C 70/54**
C08J 5/04
- (25) Ko (26) En
(21) 17849160.1 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) KR 2017/009957 11.09.2017
- (87) WO 2018/048276 2018/11 15.03.2018
- (30) 12.09.2016 KR 20160117550
- (54) • *PORÖSER FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *POROUS FIBER REINFORCED COMPOSITE MATERIAL AND METHOD FOR PREPARING SAME*
- *MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES POREUSES, ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION*
- (71) LG Hausys, Ltd., One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR
- (72) HAN, Kyung-Seok, Anyang-si Gyeonggi-do 14120, KR
AHN, Seung-Hyun, Anyang-si Gyeonggi-do 14044, KR
JUNG, Seong-Moon, Daejeon 34118, KR
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B29C 70/22 → (51) **B29C 70/52**

B29C 70/22 → (51) **F01D 21/04**

B29C 70/24 → (51) **B64C 11/26**

B29C 70/46 → (51) **B29C 53/42**

- (51) **B29C 70/52** (11) **3 511 154 A1**
B29C 70/22
- (25) En (26) En
(21) 18151621.2 (22) 15.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROFILS FÜR EINEN HOLMGURT FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL, HOLMGURT UND WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *METHOD FOR FABRICATION OF A PROFILE FOR A SPAR CAP FOR A WIND TURBINE BLADE, SPAR CAP AND WIND TURBINE BLADE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFIL POUR CAPUCHON DE LONGERON D'UNE PALE D'ÉOLIENNE, CAPUCHON DE LONGERON ET PALE D'ÉOLIENNE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Pedersen, David Stien, 9000 Aalborg, DK
- (74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/22**

B29C 70/58 → (51) **B62D 7/18**

- (51) **B29C 70/88** (11) **3 511 155 A1**
B33Y 10/00 **B29C 64/118**
- (25) En (26) En
(21) 18151399.5 (22) 12.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ADDITIF*
- (71) Technische Universität Graz, Rechbauerstraße 12, 8010 Graz, AT
- (72) Lienhart, Werner, 8043 Graz, AT
Monsberger, Christoph, 8010 Graz, AT
Friessnig, Matthias, 8010 Graz, AT

(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG
Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

B29C 70/88 → (51) **F16B 5/00**

B29D 11/00 → (51) **B23K 26/00**

(51) **B29D 30/06** (11) **3 511 156 A1**
(25) En (26) En
(21) 18210228.5 (22) 04.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.12.2017 JP 2017245418

(54) • REIFENVULKANISIERUNGSVORRICHTUNG
• TIRE VULCANIZING APPARATUS
• APPAREIL DE VULCANISATION DE PNEUS

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinocho-3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi,
Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) ONIMATSU, Hiroyuki, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B29D 30/24 → (51) **B29D 30/32**

(51) **B29D 30/32** (11) **3 511 157 A1**
B29D 30/24

(25) Ja (26) En
(21) 17848671.8 (22) 01.09.2017

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

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/031546 01.09.2017
(87) WO 2018/047731 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 JP 2016173540

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
FORMUNG EINES LUFTREIFENS
• METHOD AND APPARATUS FOR
MOLDING PNEUMATIC TIRE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MOULAGE DE
PNEU

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11
Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-
8685, JP

(72) YAMAMOTO Osamu, Hiratsuka-shi
Kanagawa 254-8601, JP
TANAKA Atsushi, Hiratsuka-shi Kanagawa
254-8601, JP

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-
anwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse
58, 80636 München, DE

B29D 99/00 → (51) **B64C 11/26**

B29D 99/00 → (51) **F01D 21/04**

B29K 29/00 → (51) **C08J 3/12**

B29K 705/00 → (51) **H04M 1/02**

B29L 31/00 → (51) **B29C 45/26**

B32B 1/08 → (51) **C08L 71/12**

B32B 3/04 → (51) **B32B 7/12**

B32B 3/06 → (51) **B32B 7/12**

B32B 3/06 → (51) **E04F 15/02**

B32B 3/08 → (51) **B32B 7/12**

B32B 3/12 → (51) **E04F 13/08**

B32B 3/28 → (51) **B32B 27/00**

B32B 3/30 → (51) **B32B 27/00**

B32B 3/30 → (51) **E04F 15/02**

B32B 5/02 → (51) **D03D 15/00**

B32B 5/10 → (51) **D03D 15/00**

B32B 5/14 → (51) **D03D 15/00**

(51) **B32B 5/18** (11) **3 511 158 A1**
B32B 27/18 **B32B 27/28**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
C08K 3/04 **C08L 101/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17848912.6 (22) 12.09.2017

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

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/032897 12.09.2017
(87) WO 2018/047974 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 JP 2016177588

(54) • HARZLAMINAT
• RESIN LAMINATE
• STRATIFIÉ DE RÉSINE

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma
2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-
8565, JP

(72) MUKOHATA, Daisuke, Hasuda-shi Saitama
349-0198, JP
SHIMONISHI, Koji, Hasuda-shi Saitama 349-
0198, JP
OOSATO, Yasuo, Hasuda-shi Saitama 349-
0198, JP
SHIMAMOTO, Michio, Hasuda-shi Saitama
349-0198, JP

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

B32B 5/20 → (51) **B29C 44/14**

B32B 5/22 → (51) **D03D 15/00**

B32B 5/24 → (51) **H01M 2/16**

B32B 5/26 → (51) **D03D 15/00**

(51) **B32B 7/02** (11) **3 511 159 A1**
B32B 7/12 **B32B 17/06**

(25) Ko (26) En
(21) 17858730.9 (22) 29.09.2017

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

BA ME _____
MA MD

(86) KR 2017/010984 29.09.2017
(87) WO 2018/066936 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 KR 20160129855

(54) • BERÜHRUNGSBILDSCHIRMANZEIGE
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
DAMIT
• TOUCH SCREEN DISPLAY AND ELEC-
TRONIC DEVICE INCLUDING SAME
• AFFICHAGE À ÉCRAN TACTILE ET DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE COMPORTANT
LEDIT AFFICHAGE À ÉCRAN TACTILE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Min Uk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

B32B 7/02 → (51) **F21V 3/00**

B32B 7/02 → (51) **G02B 1/14**

B32B 7/02 → (51) **G02B 5/02**

(51) **B32B 7/12** (11) **3 511 160 A1**
B32B 3/04 **B32B 3/06**
B32B 3/08 **B32B 9/02**
B32B 9/04 **B32B 21/02**
B32B 21/06 **B32B 21/08**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 29/00

(25) De (26) De
(21) 18210998.3 (22) 07.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.01.2018 DE 102018000289
20.02.2018 DE 102018001311

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BELAGSELEMENT SOWIE BELAGSELE-
MENT
• LINING ELEMENT AND METHOD FOR
PRODUCING A LINING ELEMENT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT AINSI
QU'ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT

(71) Parador GmbH, Millenkamp 7 - 8, 48653
Coesfeld, DE

(72) Petersen, Frank, 48653 Coesfeld, DE

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Rüttensteiner Straße 62, 45130 Essen, DE

B32B 7/12 → (51) **B32B 7/02**

B32B 7/12 → (51) **B32B 27/00**

B32B 7/12 → (51) **C09J 5/02**

B32B 9/00 → (51) **C23C 16/42**

B32B 9/02 → (51) **B32B 7/12**

B32B 9/04 → (51) **B32B 7/12**

B32B 15/08 → (51) **C08G 59/06**

B32B 15/092 → (51) **C08G 59/06**

B32B 15/20 → (51) **E04F 13/08**

B32B 17/06 → (51) **B32B 7/02**

(51) **B32B 17/10** (11) **3 511 161 A1**
C03C 21/00 **C03B 25/08**

(25) En (26) En
(21) 19154287.7 (22) 21.08.2014

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

(30) 26.08.2013 US 201361869962 P

(54) • LAMINIERTE STRUKTUR
• LAMINATE STRUCTURE
• STRUCTURE STRATIFIÉE

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US

- (72) CLEARY, Thomas Michael, Elmira, NY New York 14903, US
FRISKE, Mark Stephen, Camillus, NY 13031-2315, US
WAGNER, Robert Stephen, Corning, NY New York 14830, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 14758474.2 / 3 038 979

B32B 21/02	→ (51)	B32B 7/12
B32B 21/06	→ (51)	B32B 7/12
B32B 21/08	→ (51)	B32B 7/12
B32B 21/08	→ (51)	E04F 15/02
B32B 25/08	→ (51)	C08J 5/18
B32B 25/08	→ (51)	C09K 3/10
(51) B32B 27/00	(11)	3 511 162 A1
B32B 7/12		B32B 27/08
B32B 27/16		B32B 27/18
B32B 27/30		B32B 27/32
B32B 27/36		B32B 27/40
B32B 3/28		B32B 3/30
(25) Ja	(26) En	
(21) 16915778.1	(22) 05.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) JP 2016/086073	05.12.2016	
(87) WO 2018/047361	2018/11 15.03.2018	
(30) 12.09.2016 JP 2016177870		
11.10.2016 JP 2016199880		
(54) • GEPRÄGTE ZIERFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON		
• EMBOSSED DECORATIVE SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME		
• FEUILLE DÉCORATIVE GAUFREE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION		
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP		
(72) SEKINO Mineo, Tokyo 110-0016, JP MATSUZAWA Takanori, Tokyo 110-0016, JP MURATA Kahei, Tokyo 110-0016, JP		
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE		
B32B 27/00	→ (51)	C09J 7/00
B32B 27/00	→ (51)	C09J 123/26
B32B 27/08	→ (51)	B32B 27/00
B32B 27/16	→ (51)	B32B 27/00
B32B 27/18	→ (51)	B32B 5/18
B32B 27/18	→ (51)	B32B 27/00
B32B 27/28	→ (51)	B32B 5/18
B32B 27/28	→ (51)	C09K 3/10
B32B 27/30	→ (51)	B32B 5/18
B32B 27/30	→ (51)	B32B 7/12
B32B 27/30	→ (51)	B32B 27/00
B32B 27/30	→ (51)	G02B 1/14

B32B 27/32	→ (51)	B32B 5/18
B32B 27/32	→ (51)	B32B 7/12
B32B 27/32	→ (51)	B32B 27/00
B32B 27/32	→ (51)	C09J 123/26
B32B 27/36	→ (51)	B32B 27/00
B32B 27/38	→ (51)	C09J 123/26
B32B 27/38	→ (51)	G02B 1/14
B32B 27/40	→ (51)	B32B 27/00
B32B 27/40	→ (51)	C09J 7/00
B32B 29/00	→ (51)	B32B 7/12
(51) B33Y 10/00	(11)	3 511 163 A1
B33Y 30/00		B33Y 50/02
B29C 64/153		B29C 64/393
(25) En	(26) En	
(21) 18151419.1	(22) 12.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD TN		
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE		
• METHOD FOR OPERATING AN APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS		
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS		
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE		
(72) Pontiller-Schymura, Peter, 95512 Neudros-senfeld, DE Schödel, Frank, 96317 Kronach, DE Eichenberg, Boris, 96215 Lichtenfels, DE		
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwalts-kanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE		
(51) B33Y 10/00	(11)	3 511 164 A1
B33Y 40/00		B29C 64/153
B29C 64/40		B29C 64/10
(25) En	(26) En	
(21) 18151831.7	(22) 16.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD TN		
(54) • STÜTZSTRUKTUR FÜR DREIDIMENSIONALES DRUCKEN		
• SUPPORT STRUCTURE FOR THREE-DIMENSIONAL PRINTING		
• STRUCTURE DE SUPPORT POUR IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE		
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE		
(72) Ceriani, Nicola Maria, 91052 Erlangen, DE		
B33Y 10/00	→ (51)	B22F 3/105
B33Y 10/00	→ (51)	B29C 64/153
B33Y 10/00	→ (51)	B29C 70/88
B33Y 30/00	→ (51)	B22F 3/105

B33Y 30/00	→ (51)	B29C 64/153
B33Y 30/00	→ (51)	B33Y 10/00
B33Y 40/00	→ (51)	B22F 3/105
B33Y 40/00	→ (51)	B33Y 10/00
B33Y 50/00	→ (51)	G06F 17/50
B33Y 50/02	→ (51)	B22F 3/105
B33Y 50/02	→ (51)	B29C 64/153
B33Y 50/02	→ (51)	B33Y 10/00
B33Y 80/00	→ (51)	B22F 3/105
B41J 2/01	→ (51)	C08F 2/50
B41J 2/01	→ (51)	C08G 18/00
(51) B41J 2/04	(11)	3 511 165 A1
(25) En	(26) En	
(21) 19159735.0	(22) 13.02.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSANORDNUNG, DRUCKSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DRUCKKOPFS		
• FLUID EJECTION ASSEMBLY, PRINTING SYSTEM AND METHOD OF OPERATING A PRINTHEAD		
• ASSEMBLAGE D'ÉJECTION DE FLUIDE, SYSTÈME D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE TÊTE D'IMPRES-SION		
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US		
(72) BAKKER, Chris, Corvallis, OR Oregon 97330-4239, US MARTIN, Eric T, Corvallis, OR Oregon 97330-4239, US GHOZEIL, Adam L, Corvallis, OR Oregon 97330-4239, US		
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB		
(62) 15882238.7 / 3 256 324		
B41J 2/08	→ (51)	B41J 2/125
(51) B41J 2/125	(11)	3 511 166 A1
B41J 2/08		
(25) En	(26) En	
(21) 19151701.0	(22) 14.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(30) 15.01.2018 JP 2018004083		
(54) • TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVORRICHTUNG		
• INKJET RECORDING APPARATUS		
• APPAREIL D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE		
(71) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., 3, Kanda Neribeicho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP		
(72) ARIMA, Takahiro, Tokyo, 101-0022, JP TAKAGISHI, Tsuneaki, Tokyo, 101-0022, JP KATO, Manabu, Tokyo, 101-0022, JP YAMAGUCHI, Shoki, Tokyo, 101-0022, JP HASEGAWA, Satoshi, Tokyo, 101-0022, JP OKANO, Mamoru, Tokyo, 101-0022, JP		

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **B41J 2/14** (11) **3 511 167 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17848520.7 (22) 10.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/029098 10.08.2017

(87) WO 2018/047576 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 JP 2016178011

(54) • *FLÜSSIGKEITSTROPFENAUSGABEKOPF UND FLÜSSIGKEITSTROPFENAUSGABEVORRICHTUNG*
• *LIQUID DROPLET EJECTION HEAD AND LIQUID DROPLET EJECTION APPARATUS*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE GOUTTELETTES DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE GOUTTELETTES DE LIQUIDE*

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) SHIMOMURA Akito, Tokyo 100-7015, JP
HIGASHINO Kusunoki, Tokyo 100-7015, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

B41J 2/14 → (51) **B05C 5/02**

B41J 2/14 → (51) **H01L 41/08**

B41J 2/14 → (51) **H02N 2/04**

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/19**

(51) **B41J 2/19** (11) **3 511 168 A2**
B41J 2/175

(25) En (26) En

(21) 19160314.1 (22) 29.04.2011

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

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTGASUNG VON FLUID*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DEGASSING FLUID*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉGAZAGE DE FLUIDE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) GOVYADINOV, Alexander, Corvallis, OR Oregon 97330, US

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

(62) 11864266.9 / 2 701 917

B41J 2/21 → (51) **B41J 25/00**

B41J 3/407 → (51) **B05C 5/02**

(51) **B41J 11/00** (11) **3 511 169 A1**
B65H 5/22

(25) Zh (26) En

(21) 17847949.9 (22) 22.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/085330 22.05.2017

(87) WO 2018/045776 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 CN 201610809511

(54) • *DIGITALDRUCKVORRICHTUNG*

• *DIGITAL PRINTING DEVICE*

• *DISPOSITIF D'IMPRESSION NUMÉRIQUE*

(71) ShenZhen Hanway Industrial Digital Equipment Co., LTD., B District, Floor 2, Building A The Third Factory No. 322 Yuanhu Road Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) YANG, Fuwei, Shenzhen Guangdong 518000, CN

ZHAO, Yifa, Shenzhen Guangdong 518000, CN

LI, Jizhou, Shenzhen Guangdong 518000, CN

YANG, Qin, Shenzhen Guangdong 518000, CN

ZHANG, Jianqiang, Shenzhen Guangdong 518000, CN

CHEN, Ting, Shenzhen Guangdong 518000, CN

TIAN, Hong, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

B41J 11/00 → (51) **G03G 15/00**

(51) **B41J 19/20** (11) **3 511 170 A1**

(25) En (26) En

(21) 19150905.8 (22) 09.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 JP 2018003225

(54) • *DRUCKVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER AUSGANGSPOSITION UND TRÄGERMEDIUM*
• *PRINTING APPARATUS, HOME POSITION SETTING METHOD, AND CARRIER MEDIUM*
• *IMPRIMANTE, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA POSITION INITIALE ET SUPPORT*

(71) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP

(72) NAKAMURA, Kahei, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **B41J 25/00** (11) **3 511 171 A1**

B41J 25/34 **B41J 2/21**

(25) En (26) En

(21) 18164104.4 (22) 27.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.01.2018 JP 2018002239

(54) • *KOPFPOSITION-ANPASSUNGSMECHANISMUS UND ZEILENKOPF*
• *HEAD POSITION ADJUSTMENT MECHANISM AND LINE HEAD*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE DE POSITION DE TÊTE ET TÊTE DE LIGNE*

(71) Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd., 13-5, Tsudanuma 1-chome, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP

(72) IZAWA, Hideo, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP

OOYAMA, Kouichi, Yokote-shi, Akita 013-0443, JP

SASAKI, Ayumu, Yokote-shi, Akita 013-0443, JP

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

B41J 25/34 → (51) **B41J 25/00**

B41M 3/14 → (51) **B42D 25/324**

B41M 5/00 → (51) **C08F 2/50**

B41M 5/00 → (51) **C08G 18/00**

B41N 1/06 → (51) **B42D 25/324**

B41N 1/08 → (51) **B41N 3/03**

(51) **B41N 1/14** (11) **3 511 172 A1**
G03F 7/00 **G03F 7/004**
G03F 7/027 **G03F 7/033**
G03F 7/09

(25) Ja (26) En

(21) 18775863.6 (22) 27.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012606 27.03.2018

(87) WO 2018/181406 2018/40 04.10.2018

(30) 31.03.2017 JP 2017072052

(54) • *FLACHDRUCKORIGINALPLATTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, FLACHDRUCKORIGINALPLATTENLAMINAT UND FLACHDRUCKVERFAHREN*
• *PLANOGRAPHIC PRINTING ORIGINAL PLATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, PLANOGRAPHIC PRINTING ORIGINAL PLATE LAMINATE, AND PLANOGRAPHIC PRINTING METHOD*
• *PLAQUE ORIGINALE D'IMPRESSION PLANOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, STRATIFIÉ DE PLAQUE ORIGINALE D'IMPRESSION PLANOGRAPHIQUE, ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION PLANOGRAPHIQUE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) IKEYAMA, Yusuke, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP

WATANABE, Shumpei, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP

OSHIMA, Atsushi, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP

SHIMANAKA, Shuji, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP

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

B41N 1/14 → (51) **B41N 3/03**

(51) **B41N 3/03** (11) **3 511 173 A1**

B41N 1/14 **G03F 7/00**

G03F 7/09 **G03F 7/11**

(25) Ja (26) En

(21) 18833590.5 (22) 13.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/030193 13.08.2018

- (87) WO 2019/087516 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210265
19.03.2018 JP 2018051237
- (54) • ORIGINALPLATTE EINER FLACHDRUCK-
PLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINER FLACHDRUCKPLATTE,
DRUCKVERFAHREN UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINI-
UMTRÄGERKÖRPERS
• PLANOGRAPHIC PRINTING PLATE
ORIGINAL PLATE, METHOD FOR MANU-
FACTURING PLANOGRAPHIC PRINTING
PLATE, PRINTING METHOD, AND
METHOD FOR MANUFACTURING
ALUMINUM SUPPORT BODY
• CLICHÉ MATRICE DE PLAQUE D'IM-
PRESSION À PLAT, PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION DE PLAQUE D'IMPRESSION À
PLAT, PROCÉDÉ D'IMPRESSION ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS
SUPPORT EN ALUMINIUM
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-0031, JP
(72) NAKAMURA Ryo, Haibara-gun Shizuoka
421-0396, JP
MATSUURA Atsushi, Haibara-gun Shizuoka
421-0396, JP
HIROKAWA Tsuyoshi, Haibara-gun Shizuoka
421-0396, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

- (51) **B41N 3/03** (11) **3 511 174 A1**
B41N 1/08 **G03F 7/00**
G03F 7/004 **G03F 7/11**
- (25) Ja (26) En
(21) 18863141.0 (22) 31.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/021024 31.05.2018
(87) WO 2019/064696 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190837
30.03.2018 JP 2018069152
- (54) • FLACHDRUCKPLATTENORIGINAL, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
FLACHDRUCKPLATTE UND FLACH-
DRUCKVERFAHREN
• PLANOGRAPHIC PRINTING PLATE
ORIGINAL PLATE, METHOD FOR MANU-
FACTURING PLANOGRAPHIC PRINTING
PLATE, AND PLANOGRAPHIC PRINTING
METHOD
• PLAQUE D'ORIGINE DE PLAQUE D'IM-
PRESSION À PLAT, PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION DE PLAQUE D'IMPRESSION À
PLAT, ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION À
PLAT
- (71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) KUDO, Kotaro, Shizuoka, 4210396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

B42C 7/00 → (51) **B29C 65/08**

B42D 1/00 → (51) **B29C 65/08**

B42D 25/29 → (51) **B42D 25/324**

- (51) **B42D 25/324** (11) **3 511 175 A1**
B42D 25/425 **B42D 25/29**
B41M 3/14 **B41N 1/06**
- (25) De (26) De
(21) 19000023.2 (22) 11.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.01.2018 DE 102018000244
- (54) • SICHERHEITSELEMENT MIT EINER OP-
TISCH VARIABLEN STRUKTUR AUS STA-
TISTISCH ANGEORDNETEN PRÄGEELE-
MENTEN
• SECURITY ELEMENT COMPRISING AN
OPTICALLY VARIABLE STRUCTURE
MADE FROM STATISTICALLY ARRANGED
EMBOSSING ELEMENTS
• ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ DOTÉ D'UNE
STRUCTURE OPTIQUE VARIABLE D'ÉLÉ-
MENTS ESTAMPÉS AGENCÉS DE
MANIÈRE STATISTIQUE
- (71) Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677
München, DE
- (72) Mayer, Karlheinz, 88167 Grünenbach, DE
Huynh, Thanh-Hao, 83052 Bruckmühl, DE
Franz, Peter, 85567 Pienzenau/Bruck, DE
Mengel, Christoph, 83607 Holzkirchen, DE

- (51) **B42D 25/324** (11) **3 511 176 A1**
B42D 25/425 **B42D 25/29**
B41M 3/14 **B41N 1/06**

- (25) De (26) De
(21) 19000024.0 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.01.2018 DE 102018000243
- (54) • SICHERHEITSELEMENT MIT EINER OP-
TISCH VARIABLEN STRUKTUR IN EINER
VERTIEFUNG
• SECURITY ELEMENT WITH AN
OPTICALLY VARIABLE STRUCTURE IN A
RECESS
• ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ DOTÉ D'UNE
STRUCTURE OPTIQUE VARIABLE DANS
UNE CAVITÉ
- (71) Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677
München, DE
- (72) Franz, Peter, 85567 Pienzenau/Bruck, DE

B42D 25/324 → (51) **B42D 25/425**

- (51) **B42D 25/425** (11) **3 511 177 A1**
B42D 25/324
- (25) De (26) De
(21) 19000014.1 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.01.2018 DE 102018000193
- (54) • SICHERHEITSELEMENT MIT EINER OP-
TISCH VARIABLEN PRÄGESTRUKTUR
• SAFETY ELEMENT WITH AN OPTICALLY
VARIABLE EMBOSSED STRUCTURE
• ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ DOTÉ D'UNE
STRUCTURE ESTAMPÉE OPTIQUEMENT
VARIABLE
- (71) Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677
München, DE
- (72) Mayer, Karlheinz, 88167 Grünenbach, DE
Huynh, Thanh-Hao, 83052 Bruckmühl, DE
Franz, Peter, 85567 Pienzenau/Bruck, DE

Dehmel, Raphael, 83115 Neubeuern, DE

B42D 25/425 → (51) **B42D 25/324**

B44C 1/22 → (51) **C23F 1/02**

- (51) **B44D 3/18** (11) **3 511 178 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19150935.5 (22) 09.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 11.01.2018 CL 2018000086 U
- (54) • VORMONTIERTE LEINWAND ZUM MA-
LEN ODER BEDRUCKEN
• PRE-ASSEMBLED CANVAS FOR
PAINTING OR PRINTING
• TOILE PRÉ-ASSEMBLÉE POUR PEINDRE
OU POUR IMPRESSION
- (71) Inversiones Punta Cielo Limitada, Tehualda
N° 1483, Santiago, CL
- (72) FERNANDEZ MUNIZAGA, Rodrigo, 10330
Santiago, CL
- (74) Temiño Cenicerros, Ignacio, Calle Amador de
los Rios 1-1°, 28010 Madrid, ES

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 511 179 A1**
C08L 9/00 **C08L 9/06**
C08K 3/36 **C08L 93/04**

- (25) En (26) En
(21) 18211586.5 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.01.2018 JP 2018002846
- (54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR
REIFEN
• RUBBER COMPOSITION FOR TIRE
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR
PNEU
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) MIYAZAKI, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B60C 13/00** (11) **3 511 180 A1**
(25) En (26) En
(21) 18208041.6 (22) 23.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.01.2018 JP 2018002100
- (54) • REIFEN
• TYRE
• PNEUMATIQUE
- (71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-
9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 19/00 → (51) **G06K 19/077**

(51) **B60C 29/00** (11) **3 511 181 A1**
B60C 29/02 **B60C 29/04**
B60C 29/06

(25) En (26) En
(21) 19151428.0 (22) 11.01.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 TW 10700621 U

(54) • FAHRRAD- UND REIFENSTRUKTUR
• BICYCLE AND TIRE STRUCTURE
• BICYCLETTE ET STRUCTURE DE PNEU

(71) Giant Manufacturing Co., Ltd., 19, Shun Farn Rd., Dajia Dist., Taichung City 437, TW

(72) HSU, Che-Wei, New Taipei City, TW
TSENG, Wei-Han, 300 Hsinchu City, TW

(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

B60C 29/02 → (51) **B60C 29/00**

B60C 29/04 → (51) **B60C 29/00**

B60C 29/06 → (51) **B60C 29/00**

B60G 7/04 → (51) **F16F 9/38**

(51) **B60H 1/00** (11) **3 511 182 A1**
F16K 11/00 **F25B 41/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19150359.8 (22) 04.01.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 FR 1850251

(54) • KLIMAAANLAGENSYSTEM MIT FÜNF-
WEGEVENTILEN, MODUL UND ENTSPRE-
CHENDES VERFAHREN
• AIR-CONDITIONING SYSTEM WITH FIVE-
CHANNEL VALVES, MODULE AND
CORRESPONDING METHOD
• SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR
À VANNES CINQ VOIES, MODULE ET
PROCÉDÉ CORRESPONDANT

(71) Valeo Systemes Thermiques, 8, Rue Louis-
Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint
Denis, FR

(72) YAHIA, Mohamed, 78322 LE MESNIL
SAINT-DENIS CEDEX, FR
NICOLAS, Bertrand, 78322 LE MESNIL
SAINT-DENIS CEDEX, FR

(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8,
rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B60H 1/00 → (51) **F28D 20/02**

B60J 5/04 → (51) **E05D 3/14**

(51) **B60J 7/12** (11) **3 511 183 A1**
B60J 7/14 **B60J 7/20**

(25) De (26) De
(21) 18214446.9 (22) 20.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.12.2017 DE 102017012149

(54) • VORRICHTUNG EINES CABRIOLET-FAHR-
ZEUGS MIT EINEM VERLAGERBAREN
ELEMENT
• DEVICE FOR A CONVERTIBLE VEHICLE
WITH A MOVABLE ELEMENT
• DISPOSITIF D'UN VÉHICULE CABRIOLET
DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DÉPLAÇABLE

(71) Valmet Automotive Oy, Autotehtaankatu 14,
23500 Uusikaupunki, FI

(72) Kreiling, Nils, 49080 Osnabrück, DE
Hollenbeck, Sven, 49492 Westerkappeln, DE
Cömlek, Erol, 32545 Bad Oeynhaus, DE

(74) Kronthaler, Wolfgang N.K., Kronthaler,
Schmidt & Coll. Patentanwälte Pfarrstraße
14, 80538 München, DE

B60J 7/14 → (51) **B60J 7/12**

B60J 7/20 → (51) **B60J 7/12**

B60K 1/02 → (51) **B60K 23/04**

(51) **B60K 1/04** (11) **3 511 184 A1**

(25) De (26) De
(21) 18151638.6 (22) 15.01.2018

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

BA ME _____
MA MD TN

(54) • KRAFTFAHRZEUG MIT TRÄGERSTRUK-
TUR
• MOTOR VEHICLE WITH A SUPPORT
STRUCTURE
• VÉHICULE AUTOMOBILE POURVU DE
STRUCTURE DE SUPPORT

(71) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co
KG, Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041
Graz, AT

(72) HOFER, Bernhard, 8053 Graz, AT

(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe
GmbH Patentabteilung Liebenauer Haupt-
straße 317, 8041 Graz, AT

B60K 1/04 → (51) **B62D 25/20**

(51) **B60K 5/12** (11) **3 511 185 A1**
B60K 17/08

(25) En (26) En
(21) 19150754.0 (22) 08.01.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.01.2018 GB 201800397

(54) • ÜBERTRAGUNGSWALZENINITIATOR
• TRANSMISSION ROLL INITIATOR
• INITIATEUR DE ROULEAU DE TRANS-
MISSION

(71) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane
Plaza South 330 Town Center Drive Suite
800, Dearborn, MI 48126, US

(72) SPURLING, Michael, Romford, Essex RM3
0GN, GB

MECKENSTOCK, Daniel, 42275 Wuppertal,
DE

SAWATZKI, Marius, 50259 Pulheim, DE
JESSE, Simon, Braintree, Essex CM7 9DN,
GB

GONSKA, Herbert, Merkenich, DE
KOU, Eric, Jiangsu, CN
LAM, Wayne, Werribee, Victoria 3030, AU

(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court
Comberton Road, Toft, Cambridge CB23
2RY, GB

B60K 6/28 → (51) **H01M 2/34**

B60K 6/442 → (51) **B60K 7/00**

(51) **B60K 6/445** (11) **3 511 186 A1**
B60W 20/16 **B60W 50/00**

(25) En (26) En
(21) 19151823.2 (22) 15.01.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.01.2018 JP 2018004032

(54) • HYBRIDFAHRZEUG
• HYBRID VEHICLE
• VÉHICULE HYBRIDE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) ANZAWA, Takumi, Aichi-ken, 471-8571, JP

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

B60K 6/445 → (51) **B60W 10/26**

B60K 6/448 → (51) **B60K 7/00**

B60K 6/485 → (51) **B60W 20/17**

B60K 6/52 → (51) **B60K 7/00**

(51) **B60K 7/00** (11) **3 511 187 A1**
B60K 6/52 **B60K 6/442**
B60K 17/04 **B60K 6/448**

(25) En (26) En
(21) 18205773.7 (22) 24.12.2010

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

(30) 28.12.2009 US 656464309
25.03.2010 US 65992010

(54) • EINZELN ANGETRIEBENES DUALES STU-
FENLOSES DREHMOMENTWANDLUNGS-
DIFFERENTIALSYSTEM MIT STABILISIE-
RUNGSVORRICHTUNG
• INDIVIDUAL-POWERED DUAL CVT
DIFFERENTIAL SYSTEM WITH STABI-
LIZING DEVICE
• SYSTÈME DIFFÉRENTIEL CVT DOUBLE À
ALIMENTATION INDIVIDUELLE AVEC
DISPOSITIF DE STABILISATION

(71) Yang, Tai-Her, No. 59, Chung Hsing 8 St.,
Si-Hu Town Dzan-Hwa, TW

(72) Yang, Tai-Her, Si-Hu Town Dzan-Hwa, TW

(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers &
Rogers LLP 4 More London Riverside,
London SE1 2AU, GB

(62) 10197012.7 / 2 340 954

B60K 11/06 → (51) **B60L 7/06**

(51) **B60K 15/03** (11) **3 511 188 A1**
F17C 1/00

(25) De (26) De
(21) 18020011.5 (22) 10.01.2018

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

BA ME _____
MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIM-
MUNG EINER KRAFTSTOFFMASSE
• METHOD AND SYSTEM FOR DETER-
MINING FUEL MASS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINA-
TION D'UNE MASSE DE CARBURANT

(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
(72) Adler, Robert, 2201 Gerasdorf, AT
Dorner, Sascha, 2440 Gramatneusiedl, AT
Nagl, Christoph, 2534 Alland, AT
Gruber, Sarah, 2380 Perchtoldsdorf, AT

B60K 17/04 → (51) **B60K 7/00**

B60K 17/08 → (51) **B60K 5/12**

B60K 17/356 → (51) **B60W 30/02**

(51) **B60K 23/04** (11) **3 511 189 A1**
B60K 1/02 **B60L 9/18**
B60L 15/20 **F16H 48/10**
F16H 48/20 **F16H 48/36**

(25) Ja (26) En
(21) 17848643.7 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/031309 31.08.2017
(87) WO 2018/047703 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 JP 2016174257
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR LINKE UND RECHTE RADANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE FOR LEFT AND RIGHT WHEEL DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE ROUE GAUCHE ET DROITE*

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) HIRATA, Junichi, lwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **B60K 31/00** (11) **3 511 190 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17848054.7 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/099033 25.08.2017
(87) WO 2018/045881 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 CN 201610812220
(54) • *LANGSAM ABSTIEGENDES SYSTEM FÜR STEILHÄNGE FÜR EIN FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STEEP SLOPE SLOW DESCENDING SYSTEM FOR VEHICLE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE DESCENTE LENTE SUR PENTE RAIDE DESTINÉ À UN VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) LING, Heping, Shenzhen Guangdong 518118, CN
MENG, Fanliang, Shenzhen Guangdong 518118, CN
SHI, Mingchuan, Shenzhen Guangdong 518118, CN
XIONG, Yanfei, Shenzhen Guangdong 518118, CN
CHEN, Weiqiang, Shenzhen Guangdong 518118, CN

(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

B60K 31/00 → (51) **G08G 1/16**

B60K 35/00 → (51) **G02B 27/01**

B60K 37/00 → (51) **B60R 13/02**

(51) **B60L 1/02** (11) **3 511 191 A1**
B60L 1/04 **B60L 53/18**

(25) De (26) De
(21) 18020511.4 (22) 18.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2018 DE 102018100731

(54) • *TEMPERIEREN EINES LADEKABELS FÜR EINE SCHNELLADESTATION FÜR FAHRZEUGE MIT ELEKTRISCHEM ANTRIEB SOWIE SCHNELLADESTATION*
• *HEATING OF A CHARGING CABLE FOR A QUICK CHARGING STATION FOR ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLES AND QUICK CHARGING STATION*
• *CHAUFFAGE D'UN CÂBLE DE CHARGE POUR UNE STATION DE CHARGE RAPIDE POUR VÉHICULES À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET STATION DE CHARGE RAPIDE*

(71) Dr.Ing. H.C. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE

(72) Reber, Volker, 74544 Michelbach a. d. Bilz, DE

Götz, Stefan, 85659 Forstern, DE
Rönfanz, Jari, 75417 Mühlacker, DE

B60L 1/04 → (51) **B60L 1/02**

B60L 5/19 → (51) **B60M 1/28**

(51) **B60L 7/06** (11) **3 511 192 A1**
B60K 11/06

(25) Ja (26) En
(21) 16915688.2 (22) 08.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/076427 08.09.2016
(87) WO 2018/047270 2018/11 15.03.2018

(54) • *REGENERATIVE BREMSVORRICHTUNG UND MULDENKIPPER*
• *REGENERATIVE BRAKING DEVICE AND DUMP TRUCK*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE PAR RÉCUPÉRATION ET CAMION-BENNE*

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP

(72) TAKADA, Tomonori, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

IKARI, Takanobu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

IKIMI, Takashi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

NAKAMURA, Akihiro, Tokyo 100-8280, JP

ARAI, Masatsugu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

FUKUDA, Naoki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

TANAKA, Takaaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B60L 9/18 → (51) **B60K 23/04**

(51) **B60L 11/18** (11) **3 511 193 A1**
H02J 7/00

(25) Zh (26) En
(21) 17854866.5 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/103559 27.09.2017
(87) WO 2018/059416 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 CN 201610852719

(54) • *ELEKTROAUTO UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER STROMLADUNG ZWISCHEN ELEKTROAUTOS*
• *ELECTRIC CAR, AND METHOD OF PROVIDING POWER CHARGING BETWEEN ELECTRIC CARS*
• *VOITURE ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ D'APPORT DE CHARGÉ D'ALIMENTATION ENTRE DES VOITURES ÉLECTRIQUES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHOU, Kui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

HE, Wentao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIU, Xiaokang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

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

(51) **B60L 11/18** (11) **3 511 194 A1**

(25) En (26) En
(21) 18151951.3 (22) 16.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *FAHRASSISTENZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES FAHRZEUGS ÜBER EINE LADESTATION*
• *A DRIVING ASSIST SYSTEM AND A METHOD FOR POSITIONING A VEHICLE OVER A CHARGING STATION*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA CONDUITE ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN VÉHICULE SUR UNE STATION DE CHARGEMENT*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) Lund, Isaac, Salinas, CA 93907, US
Viala, Pascal, Mountain View, 94043, US

(51) **B60L 11/18** (11) **3 511 195 A1**
H02J 50/10 **H02J 7/02**
H02J 50/90 **G05D 1/02**
G01B 7/00

(25) En (26) En
(21) 18151952.1 (22) 16.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *FAHRASSISTENZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG EINES FAHRZEUGS*

ODER EINES FAHRERS DES FAHRZEUGS ZU EINER LADESTATION
• *A DRIVING ASSIST SYSTEM AND A METHOD FOR GUIDING A VEHICLE OR A DRIVER OF THE VEHICLE TO A CHARGING STATION*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA CONDUITE ET PROCÉDÉ POUR GUIDER UN VÉHICULE OU UN CONDUCTEUR DU VÉHICULE VERS UNE STATION DE CHARGE*

- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) Lund, Isaac, Salinas, CA 93907, US
Viala, Pascal, Mountain View, 94043, US

B60L 11/18 → (51) **H01M 2/10**
B60L 15/20 → (51) **B60K 23/04**
B60L 15/20 → (51) **B60W 30/02**
B60L 15/20 → (51) **B60W 30/045**

(51) **B60L 15/40** (11) **3 511 196 A1**
B61L 25/04
(25) Ja (26) En
(21) 17848409.3 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) JP 2017/025630 13.07.2017
(87) WO 2018/047464 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 JP 2016175181
(54) • *HILFSVORRICHTUNG FÜR ZUGANTRIEB*
• *TRAIN DRIVING ASSIST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE DE TRAIN*

- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) YOKOTA, Masataka, Tokyo 100-8280, JP
ODA, Atsushi, Tokyo 100-8280, JP
NISHINO, Takayoshi, Tokyo 100-8280, JP
KATSUTA, Keiichi, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B60L 53/10 → (51) **H01B 7/42**
B60L 53/124 → (51) **H02J 50/80**
B60L 53/14 → (51) **H01R 31/00**

(51) **B60L 53/16** (11) **3 511 197 A1**
H01R 31/06 **H01R 27/00**
H01R 13/502 **H01R 13/512**
(25) De (26) De
(21) 18020509.8 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.01.2018 DE 102018100824
(54) • *LANDSEITIGER ELEKTROFAHRZEUG-LADESTECKER*
• *AGRICULTURAL ELECTRIC VEHICLE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE RECHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE CÔTÉ SOURCES TERRESTRES*
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
(72) Götz, Stefan, 85659 Forstern, DE
Rönfanz, Jari, 75417 Mühlacker, DE

Reber, Volker, 74544 Michelbach an der Bilz, DE

(51) **B60L 53/16** (11) **3 511 198 A1**
(25) De (26) De
(21) 18020516.3 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 16.01.2018 DE 102018100828
(54) • *LADESTECKER FÜR EINE LADESÄULE UND LADESÄULE MIT EINEM SOLCHEN STECKER*
• *CHARGING CONNECTOR FOR A CHARGING STATION AND CHARGING STATION WITH SUCH A CONNECTOR*
• *FICHE DE CHARGE POUR UNE COLONNE DE CHARGE ET COLONNE DE CHARGE DOTÉ D'UNE TELLE FICHE*

- (71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
- (72) Götz, Stefan, 85659 Forstern, DE
Reber, Volker, 74544 Michelbach a. d. Bilz, DE
Rönfanz, Jari, 75417 Mühlacker, DE
Kiefer, Michael, 70563 Stuttgart, DE

B60L 53/16 → (51) **H01R 13/506**
B60L 53/16 → (51) **H01R 13/639**
B60L 53/16 → (51) **H01R 31/00**

B60L 53/18 → (51) **B60L 1/02**
B60L 53/66 → (51) **B60L 53/80**
B60L 53/67 → (51) **B60L 53/80**
B60L 53/68 → (51) **B60L 53/80**

(51) **B60L 53/80** (11) **3 511 199 A1**
B60L 53/68 **B60L 53/67**
H02J 7/00 **B60L 53/66**
B60L 58/12
(25) En (26) En
(21) 18248293.5 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.12.2017 US 201762612141 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES BEDARFS AN AUSTAUSCHBAREN ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING DEMANDS FOR EXCHANGEABLE ENERGY STORAGE DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE DEMANDES POUR DES DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉCHANGEABLES*

- (71) Gogoro Inc., 3806 Central Plaza 18 Harbour Road, Wanchoi, Hong Kong, CN
- (72) SHIH, I-Fen, 333 Taoyuan City, TW
LAI, Yun-Chun, 333 Taoyuan City, TW
CHUANG, Sheng-Chin, 333 Taoyuan City, TW
VICKERY, Daniel, Ipswich, MA 01938, US
LUKE, Hok-Sum Horace, Mercer Island, WA 98040, US
CHU, Bo-Yu, 333 Taoyuan City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B60L 53/80 → (51) **H02J 7/00**
B60L 58/12 → (51) **B60L 53/80**
B60L 58/12 → (51) **H01R 13/639**
B60L 58/26 → (51) **H01M 2/10**

(51) **B60M 1/28** (11) **3 511 200 A1**
H02G 7/16 **B60L 5/19**
(25) It (26) En
(21) 19151265.6 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 11.01.2018 IT 201800000757
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER EIS-SCHUTZ- UND/ODER VERSCHLEISS-SCHUTZFLÜSSIGKEIT AUF EIN KABEL ZUR ÜBERTRAGUNG VON ELEKTRISCHEM STROM UND/ODER ZUR BEWERTUNG DES VERSCHLEISSES EINES KABELS*
• *DEVICE FOR DISPENSING AN ANTI-ICE AND/OR ANTI-WEAR FLUID ON A CABLE FOR THE TRANSMISSION OF ELECTRIC CURRENT AND/OR FOR EVALUATING THE WEAR OF A CABLE*
• *DISPOSITIF POUR DISTRIBUER UN FLUIDE ANTI-GLACE ET/OU ANTI-USURE SUR UN CÂBLE POUR LA TRANSMISSION DE COURANT ÉLECTRIQUE ET/OU POUR ÉVALUER L'USURE D'UN CÂBLE*

- (71) Dipsa Technes S.r.l., Via Buoizzi, 51, 40013 Castel Maggiore (Bologna), IT
- (72) ODORICI, FAUSTO, 40013 CASTEL MAGGIORE (BOLOGNA), IT
- (74) Fuochi, Riccardo, APTA S.r.l. Piazza dei Martiri, 1, 40121 Bologna BO, IT

B60N 2/00 → (51) **B60N 2/60**
B60N 2/015 → (51) **B60N 2/18**
B60N 2/06 → (51) **B60N 2/18**
B60N 2/07 → (51) **B60N 2/18**

(51) **B60N 2/18** (11) **3 511 201 A1**
B60N 2/07 **B60N 2/06**
B60N 2/015
(25) De (26) De
(21) 19155749.5 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN
(30) 14.12.2016 DE 102016225053
(54) • *VERSTELLEINRICHTUNG FÜR DIE LÄNGSVERSTELLUNG EINES FAHRZEUGSITZES*
• *ADJUSTMENT DEVICE FOR ADJUSTING THE LONGITUDINAL POSITION OF A VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DESTINÉ AU RÉGLAGE LONGITUDINAL D'UN SIÈGE DE VÉHICULE*

- (71) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. KG, Coburg, Max-Brose-Strasse 1, 96450 Coburg, DE
- (72) GROPP, Jörg, 98701 Böhlen, DE

AMSTEIN, Marcel, 98530 Marisfeld, DE
HOFMANN, Jochen, 96257 Marktgraitz, DE
KRÖNER, Gregor, 96120 Bischberg, DE
KIESER, Sandra, 96450 Coburg, DE
REHMET, Fabian, 96317 Kronach, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
(62) 17811585.3 / 3 481 667

(51) **B60N 2/28** (11) **3 511 202 A1**
(25) En (26) En
(21) 18151046.2 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(54) • **KINDERSICHERHEITSSITZ MIT DREH-
VERHINDERUNGSVORRICHTUNG**
• **CHILD SAFETY SEAT WITH ANTI-
ROTATION DEVICE**
• **SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT COMPOR-
TANT UN DISPOSITIF ANTI-ROTATION**

(71) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH,
Theodor-Heuss-Straße 9, 89340 Leipheim,
DE
(72) Kaiser, Thomas, 88471 Laupheim, DE
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH,
Flügggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **B60N 2/60** (11) **3 511 203 A1**
A47C 31/11 **B60N 2/00**
(25) Es (26) En
(21) 17848202.2 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) ES 2017/070054 01.02.2017
(87) WO 2018/046780 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 ES 201631108 U
(54) • **SITZBEZUG**
• **SEAT COVER**
• **HOUSSE DE PROTECTION**

(71) IDE Automotive España S.L., Polígono Salinas
Ctra del Prat 4, 08830 Sant Boi de
Llobregat Barcelona, ES
(72) HERMANN, Otto, 08830 Sant Boi de Llobregat
Barcelona, ES
(74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor,
28010 Madrid, ES

B60N 2/879 → (51) **H04R 1/02**
B60P 1/64 → (51) **A61G 3/02**
B60P 3/00 → (51) **G06Q 10/08**
B60P 7/08 → (51) **A61G 3/02**
B60Q 1/00 → (51) **F21V 19/00**
B60Q 1/04 → (51) **H05B 37/02**
B60Q 1/068 → (51) **B60Q 1/076**

(51) **B60Q 1/076** (11) **3 511 204 A1**
B60Q 1/068
(25) De (26) De
(21) 18151125.4 (22) 11.01.2018

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

(54) • **EINSTELLSYSTEM ZUM VERSCHWEN-
KEN ZUMINDEST EINES OPTISCH RELE-
VANTEN BAUTEILS EINES FAHRZEUG-
SCHEINWERFERS UM EINE ERSTE UND
EINE ZWEITE ACHSE**
• **ADJUSTMENT SYSTEM FOR PIVOTING
AT LEAST ONE OPTICALLY RELEVANT
COMPONENT OF A VEHICLE HEADLAMP
AROUND A FIRST AND A SECOND AXIS**
• **SYSTÈME DE RÉGLAGE PERMETTANT LE
PIVOTEMENT D'AU MOINS UN COMPO-
SANT OPTIQUE D'UN PHARE DE VÉHI-
CULE AUTOUR D'UN PREMIER ET D'UN
SECOND AXES**

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8,
3250 Wieselburg, AT
(72) Berger, Martin, 3661 Artstetten, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

B60Q 1/14 → (51) **G06T 7/00**
B60Q 1/24 → (51) **B60R 1/00**
B60Q 11/00 → (51) **F21V 19/00**

(51) **B60R 1/00** (11) **3 511 205 A1**
B60Q 1/24
(25) Ja (26) En
(21) 17848537.1 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/029455 16.08.2017
(87) WO 2018/047594 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 JP 2016173884
(54) • **FAHRZEUGDETEKTOR UND FAHRZEUG-
SCHEINWERFER**
• **VEHICULAR DETECTION DEVICE AND
VEHICULAR LAMP**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE VÉHICULE
ET LAMPE DE VÉHICULE**

(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3,
Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) TATARAWA, Naoki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-
8764, JP
OKAMURA, Toshihiro, Shizuoka-shi
Shizuoka 424-8764, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

B60R 1/00 → (51) **H04N 7/18**
B60R 11/02 → (51) **B60R 13/02**
B60R 11/02 → (51) **H04N 7/18**

(51) **B60R 13/02** (11) **3 511 206 A1**
B60K 37/00 **B60R 11/02**
(25) It (26) En
(21) 19152190.5 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.01.2018 IT 20180001117

(54) • **ANPASSUNG VON KRAFTFAHRZEUGIN-
NENRÄUMEN ÜBER KRAFTFAHRZEUG-
BENUTZERSCHNITTSTELLEN**
• **CUSTOMIZATION OF AUTOMOTIVE
INTERIORS VIA AUTOMOTIVE USER
INTERFACES**
• **PERSONNALISATION D'INTÉRIEURS
AUTOMOBILES PAR L'INTERMÉDIAIRE
D'INTERFACES UTILISATEUR AUTOMO-
BILES**

(71) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli,
200, 10135 Torino, IT
(72) DELLA VECCHIA, Silvio, 10135 TORINO, IT
MARPEPA, Taulant, 10135 TORINO, IT
NUARA, Vincenzo, 10135 TORINO, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60R 13/02 → (51) **B29C 44/14**
B60R 13/06 → (51) **C09K 3/10**
B60R 16/02 → (51) **F02B 77/00**
B60R 16/02 → (51) **F16B 21/09**

(51) **B60R 16/03** (11) **3 511 207 A1**
H02J 7/00 **H02J 7/35**
(25) En (26) En
(21) 18213951.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.01.2018 JP 2018001967
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAH-
REN**
• **CONTROL DEVICE FOR VEHICLE AND
CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHI-
CULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) NAKADO, Takashi, Toyota-shi, Aichi-ken.,
471-8571, JP
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

B60R 16/03 → (51) **F21V 19/00**
B60R 16/03 → (51) **H02H 3/05**
B60R 16/037 → (51) **G10L 15/22**
B60R 21/00 → (51) **B60W 30/06**
B60R 21/00 → (51) **B60W 30/09**
B60R 21/00 → (51) **G06T 7/00**
B60R 21/00 → (51) **G08G 1/16**

(51) **B60R 21/207** (11) **3 511 208 A1**
B60R 21/233 **B60R 21/233B**
(25) Ja (26) En
(21) 17848560.3 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/030009 23.08.2017
(87) WO 2018/047617 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 JP 2016174398

- (54) • SEITENAIRBAGVORRICHTUNG
• SIDE AIRBAG DEVICE
• DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE LATÉRAL
- (71) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE
- (72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
FUMA, Makoto, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **B60R 21/215** (11) **3 511 209 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209317.9 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.01.2018 JP 2018004565
(54) • FAHRZEUG-AIRBAGVORRICHTUNG
• VEHICLE AIR BAG APPARATUS
• APPAREIL À COUSSIN GONFLABLE POUR VÉHICULE

- (71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KUROE, Takeshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
OSHIMA, Kohei, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60R 21/231 → (51) **B60R 21/233**

(51) **B60R 21/233** (11) **3 511 210 A1**
B60R 21/231
(25) En (26) En
(21) 19151595.6 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.01.2018 JP 2018004290
26.01.2018 JP 2018012091
21.05.2018 JP 2018097233
(54) • SEITENAIRBAGVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSITZ MIT DER SEITENAIRBAGVORRICHTUNG
• SIDE AIRBAG DEVICE AND VEHICLE SEAT HAVING THE SIDE AIRBAG DEVICE
• DISPOSITIF D'AIRBAG LATÉRAL ET SIÈGE DE VÉHICULE DOTÉ DU DISPOSITIF D'AIRBAG LATÉRAL
- (71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Kobayashi, Yuto, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 21/233 → (51) **B60R 21/207**

(51) **B60R 21/2338** (11) **3 511 211 A1**
B60R 21/239
(25) En (26) En
(21) 19150776.3 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.01.2018 US 201815867412

- (54) • AIRBAGSYSTEME MIT PASSIVER ENT-LÜFTUNGSSTEUERUNG
• AIRBAG SYSTEMS WITH PASSIVE VENTING CONTROL
• SYSTÈMES D'AIRBAG AVEC COMMANDE DE VENTILATION PASSIVE

- (71) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US
(72) Jerrery, D. Williams, Roy, UT 84067, US
(74) Schön, Thilo, Patentanwaltskanzlei Thilo Schön Schwarzwaldstrasse 1A, 75173 Pforzheim, DE

B60R 21/2338 → (51) **B60R 21/207**

B60R 21/239 → (51) **B60R 21/2338**

(51) **B60S 3/00** (11) **3 511 212 A1**
F26B 1/00
(25) De (26) De
(21) 19151655.8 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.01.2018 DE 102018100719
15.02.2018 DE 102018103454
(54) • BEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON WERKSTÜCKEN
• TREATMENT APPARATUS AND METHOD FOR TREATING OBJECTS
• APPAREIL DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PIÈCES

- (71) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) Schulze, Herbert, 71134 Aidlingen, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

(51) **B60T 1/14** (11) **3 511 213 A1**
B60T 7/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 18210492.7 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.12.2017 FR 1761639
(54) • SCHIENENFAHRZEUG, DAS EINE NOT-BREMSVORRICHTUNG UMFASST
• RAILWAY VEHICLE COMPRISING AN EMERGENCY BRAKING SYSTEM
• VÉHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE FREINAGE D'URGENCE
- (71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) HALLONET, Frederic, 17220 LA JARNE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60T 7/12 → (51) **B60T 1/14**

B60T 7/12 → (51) **G08G 1/16**

B60T 8/1755 → (51) **B60W 30/02**

B60T 8/1755 → (51) **B60W 30/045**

(51) **B60T 8/18** (11) **3 511 214 A1**
(25) En (26) En
(21) 18151054.6 (22) 10.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (54) • LUFTBREMSANLAGE MIT BREMSKRAFT-REGLER
• AIR BRAKE SYSTEM WITH A LOAD SENSING VALVE
• SYSTÈME DE FREIN À AIR AVEC SOUPE DE DÉTECTION DE CHARGE
- (71) WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) Klock, Hendrik Jan, 8051 SK Hattum, NL
Postma, Maarten Louis, 2914 AG Nieuwerkerk aan den IJssel, NL
(74) Krause, Martin, Wabco GmbH IP & Legal Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60W 10/06 → (51) **B60W 10/26**

B60W 10/08 → (51) **B60W 10/26**

B60W 10/08 → (51) **B60W 20/17**

B60W 10/08 → (51) **B60W 20/30**

B60W 10/08 → (51) **B60W 30/045**

B60W 10/10 → (51) **B60W 20/30**

B60W 10/18 → (51) **B60W 20/30**

B60W 10/184 → (51) **B60W 30/045**

B60W 10/20 → (51) **B60W 20/30**

B60W 10/24 → (51) **B60W 20/30**

(51) **B60W 10/26** (11) **3 511 215 A1**
B60K 6/445 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 20/13**
H01M 10/44 **H01M 10/48**
H02J 7/00

- (25) Ja (26) En
(21) 16915769.0 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/076859 12.09.2016
(87) WO 2018/047351 2018/11 15.03.2018
(54) • FAHRZEUG
• VEHICLE
• VÉHICULE
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) KUWANO, Yuuki, Tokyo 105-8001, JP
SHIMIZU, Yosuke, Tokyo 105-8001, JP
HAGIWARA, Keizo, Tokyo 105-8001, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

B60W 20/13 → (51) **B60W 10/26**

B60W 20/16 → (51) **B60K 6/445**

(51) **B60W 20/17** (11) **3 511 216 A1**
B60K 6/485 **B60W 10/08**
(25) Ja (26) En
(21) 16915644.5 (22) 06.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/076133 06.09.2016

(87) WO 2018/047224 2018/11 15.03.2018

- (54) • *HYBRIDFAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *HYBRID VEHICLE CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE HYBRIDE*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) KONDO, Shinpei, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

IENAKA, Yusuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

KANEKO, Hirota, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

ITO, Tomohiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

SATOU, Yuusuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **B60W 20/30** (11) **3 511 217 A1**

B60W 20/50

B60W 30/09

B60W 30/14

B60W 30/18

B60W 10/08

B60W 10/10

B60W 10/18

B60W 10/20

B60W 10/24

(25) En (26) En

(21) 19151789.5 (22) 15.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2018 JP 2018004302

(54) • *FAHRZEUG*

• *VEHICLE*

• *VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) MINEGISHI, Shinichiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

CHIBA, Shigeru, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60W 20/50 → (51) **B60W 20/30**

B60W 30/00 → (51) **A61G 5/04**

(51) **B60W 30/02** (11) **3 511 218 A1**

B60K 17/356

B60T 8/1755

B60L 15/20

(25) Ja (26) En

(21) 17848660.1 (22) 31.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/031487 31.08.2017

(87) WO 2018/047720 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 JP 2016174287

(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG VON FAHRZEUGWENDEMANÖVERN*

- *VEHICULAR TURNING CONTROL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE VIRAGE DE VÉHICULE*

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) SUZUKI, Yuta, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **B60W 30/045** (11) **3 511 219 A1**

B60L 15/20

B60T 8/1755

B60W 10/08

B60W 10/184

(25) En (26) En

(21) 19154106.9 (22) 20.09.2013

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

(30) 01.10.2012 JP 2012219017

(54) • *BEWEGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*

• *MOTION CONTROLLING APPARATUS FOR A VEHICLE*

• *APPAREIL DE COMMANDE DE MOUVEMENT POUR UN VÉHICULE*

(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) YAMAKADO, Makoto, Kanagawa, 243-0292, JP

SASAKI, Mitsuhide, Ibaraki, 312-8503, JP

UEYAMA, Mikio, Ibaraki, 312-8503, JP

NAGATSUKA, Keiichiro, Ibaraki, 312-8503, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(62) 13843882.5 / 2 905 193

(51) **B60W 30/06** (11) **3 511 220 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16915642.9 (22) 06.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/076118 06.09.2016

(87) WO 2018/047222 2018/11 15.03.2018

(54) • *SENDEUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

• *DISPATCH SUPPORT METHOD AND DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUPPORT DE RÉPARTITION*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) SUZUKI, Yasuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

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

(51) **B60W 30/06** (11) **3 511 221 A1**

B60R 21/00

G05D 1/00

(25) Ja (26) En

(21) 16915651.0 (22) 06.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/076169 06.09.2016

(87) WO 2018/047231 2018/11 15.03.2018

- (54) • *PARKHILFEVERFAHREN UND PARKHILFEVORRICHTUNG*
- *PARKING ASSISTANCE METHOD AND PARKING ASSISTANCE DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU STATIONNEMENT*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

Renault S.A.S., 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) TANIGUCHI, Yohei, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

SUZUKI, Yasuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

YAMAGUCHI, Ichiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

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

B60W 30/06 → (51) **B60W 30/09**

(51) **B60W 30/09** (11) **3 511 222 A1**

B60R 21/00

B60W 30/06

B60W 40/02

(25) Ja (26) En

(21) 16915643.7 (22) 06.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/076119 06.09.2016

(87) WO 2018/047223 2018/11 15.03.2018

- (54) • *HINDERNISBESTIMMUNGSVERFAHREN, EINPARKUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN, ABFERTIGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND HINDERNISBESTIMMUNGSVORRICHTUNG*

• *OBSTACLE DETERMINATION METHOD, PARKING SUPPORT METHOD, DISPATCH SUPPORT METHOD, AND OBSTACLE DETERMINATION DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'OBSTACLE, PROCÉDÉ D'AIDE AU STATIONNEMENT, PROCÉDÉ D'AIDE À L'EXPÉDITION ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'OBSTACLE*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) SUZUKI, Yasuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

TANIGUCHI, Yohei, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

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

B60W 30/09 → (51) **B60W 20/30**

B60W 30/14 → (51) **B60W 20/30**

B60W 30/18 → (51) **B60W 20/30**

B60W 40/02 → (51) **B60W 30/09**

(51) **B61C 9/48** (11) **3 511 223 A1**
B61C 9/50 **B61D 17/02**
H02K 9/197

(25) De (26) De
(21) 18151837.4 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(54) • **DREHGESTELL EINES SCHIENENFAHRZEUGS**
• **BOGIE FOR A RAIL VEHICLE**
• **BOGIE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Adam, Christoph, 90411 Nürnberg, DE
Körner, Olaf, 90469 Nürnberg, DE
Küter, Christian, 8046 Stattegg, AT
Schaefer-Enkeler, Andreas, 91341 Röttenbach, DE
Seitz, Peter, 91224 Pommelsbrunn, DE
Teichmann, Martin, 8045 Graz, AT

B61C 9/50 → (51) **B61C 9/48**

B61D 17/02 → (51) **B61C 9/48**

B61D 17/18 → (51) **C08L 69/00**

B61L 15/00 → (51) **B61L 27/00**

B61L 25/04 → (51) **B60L 15/40**

(51) **B61L 27/00** (11) **3 511 224 A1**
B61L 15/00

(25) En (26) En
(21) 18215465.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.12.2017 CN 201711448051
(54) • **DYNAMISCHES ANALYSEVERFAHREN VON BETRIEBSSICHERHEITSRISIKEN EINER BETRIEBSSTEUERUNGSSYSTEMS FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSZÜGE**
• **DYNAMIC ANALYSIS METHOD OF OPERATING SAFETY RISKS FOR A HIGH-SPEED TRAIN OPERATING CONTROL SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE DYNAMIQUE DE RISQUES DE SÉCURITÉ CONCERNANT LE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR TRAIN À GRANDE VITESSE**

(71) Casco Signal Co., Ltd., Room C/D, 27th Floor, Kaixuanmen Building No. 428, Tianmuzhong Rd, Jing'an District Shanghai 200071, CN
(72) CHEN, Jun, Shanghai 200071, CN
ZHOU, Xin, Shanghai 200071, CN
CAO, Dening, Shanghai 200071, CN
WANG, Yangpeng, Shanghai 200071, CN
YANG, Wen, Shanghai 200071, CN
SHI, Ruiyin, Shanghai 200071, CN
YANG, Fengwei, Shanghai 200071, CN
SUN, Dianju, Shanghai 200071, CN
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **B62D 1/16** (11) **3 511 225 A1**
(25) En (26) En
(21) 18150931.6 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(54) • **LENKANORDNUNG**
• **A STEERING ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE DIRECTION**

(71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Svensson, Mr. Johan, 43539 Mölnlycke, SE
Krstic, Daniel, 41253 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **B62D 5/00** (11) **3 511 226 A1**
B62D 9/00

(25) De (26) De
(21) 18209703.0 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.01.2018 DE 102018200257
(54) • **ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEMS**
• **ELECTRIC DRIVE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME**
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE**

(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Fassnacht, Jochen, 75365 Calw, DE
Mueller, Norbert, 71642 Ludwigsburg, DE
Beulich, Klaus, 71263 Weil Der Stadt, DE

B62D 5/04 → (51) **B62D 6/00**

B62D 5/04 → (51) **F16C 33/60**

(51) **B62D 6/00** (11) **3 511 227 A1**
B62D 5/04 **B62D 101/00**
B62D 113/00 **B62D 119/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18750785.0 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2018/004398 08.02.2018
(87) WO 2018/147371 2018/33 16.08.2018
(30) 09.02.2017 JP 2017022516
09.02.2017 JP 2017022521
10.02.2017 JP 2017023025
10.02.2017 JP 2017023026

(54) • **ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG**
• **ELECTRIC POWER STEERING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE**

(71) NSK Ltd., 1-6-3, Ohsaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) TSUBAKI Takahiro, Maebashi-Shi Gunma 371-8527, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B62D 6/00 → (51) **A61G 5/04**

B62D 6/00 → (51) **G08G 1/16**

(51) **B62D 7/18** (11) **3 511 228 A1**
B29C 37/02 **B29C 70/58**
B29C 43/52

(25) Ko (26) En
(21) 17849133.8 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) KR 2017/009882 08.09.2017
(87) WO 2018/048249 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 KR 20160116786
(54) • **FAHRZEUGGELENK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **VEHICLE KNUCKLE AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **FUSÉE DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Iljin Co., Ltd., 45 Yurim-ro 13beon-gil, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38073, KR
(72) KWON, Hyuk, Seoul 05409, KR
JEONG, Se Woong, Ulsan 44750, KR
KWON, Ig Jin, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38051, KR
PARK, Yun Tae, Changnyeong-gun Gyeongsangnam-do 50356, KR
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B62D 9/00 → (51) **B62D 5/00**

B62D 11/02 → (51) **B62D 11/12**

(51) **B62D 11/12** (11) **3 511 229 A1**
B62D 11/02 **F16H 48/20**
F16H 48/06

(25) Zh (26) En
(21) 17847964.8 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2017/090158 27.06.2017
(87) WO 2018/045791 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 CN 201610812411
(54) • **LENKMECHANISMUS EINES KETTENFAHRZEUGS MIT STUFENLOSEM GETRIEBE**
• **CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION STEERING MECHANISM OF TRACKED VEHICLE**
• **MÉCANISME DE DIRECTION DE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE DE VÉHICULE CHENILLE**

(71) Fu, Jiangbiao, No. 358 Yuying Road Ou Hai Economic and Technological Development Zone, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
Liu, Fulin, No. 358 Yuying Road Ou Hai Economic and Technological Development Zone, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
Chen, Bijian, No. 358, Yuying Road Ou Hai Economic and Technological Development Zone, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
(72) Fu, Jiangbiao, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
Liu, Fulin, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
Chen, Bijian, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B62D 21/00 → (51) **B21D 11/00**

B62D 25/00 → (51) **B21D 11/00**

(51) **B62D 25/04** (11) **3 511 230 A1**
(25) En (26) En
(21) 19150517.1 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.01.2018 JP 2018005153
(54) • FAHRZEUGSÄULENSTRUKTUR UND FAHRZEUGSEITENTEILSTRUKTUR
• VEHICLE PILLAR STRUCTURE AND VEHICLE SIDE PORTION STRUCTURE
• STRUCTURE DE MONTANT DE VÉHICULE ET STRUCTURE DE LA PARTIE LATÉRALE DE VÉHICULE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) IKEDA, Koki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
SAKABE, Motoya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
MIURA, Takuya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
FURUKAWA, Kazuki, MIYOSHI, AICHI, 470-0294, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B62D 25/20** (11) **3 511 231 A1**
B60K 1/04
(25) En (26) En
(21) 18150934.0 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(54) • VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR
• REINFORCEMENT STRUCTURE
• STRUCTURE DE RENFORCEMENT

(71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Övgård, Fredrik, 41311 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **B62D 31/04** (11) **3 511 232 A1**
(25) En (26) En
(21) 18196061.8 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.05.2012 GB 201208014
(54) • FAHRGASTDIENSTFAHRZEUG
• PASSENGER SERVICE VEHICLE
• VÉHICULE DE SERVICE DE PASSAGERS

(71) Alexander Dennis Limited, 91 Glasgow Road, Camelon, Falkirk FK1 4JB, GB
(72) HARLEY, Tom, Falkirk, FK1 4JG, GB
DONNACHIE, Paul, Falkirk, FK1 4JG, GB
(74) Rankin, Douglas, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(62) 13722020.8 / 2 847 063

(51) **B62D 35/00** (11) **3 511 233 A1**
B62D 37/02
(25) En (26) En
(21) 19158272.5 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.06.2014 US 201462010840 P
(54) • AKTIVER FRONTDEFLEKTOR
• ACTIVE FRONT DEFLECTOR
• DÉFLECTEUR AVANT ACTIF

(71) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
(72) POVINELLI, Anthony J., Romeo, MI 48065, US
MATTHEWS, Martin R., Troy, MI 48083, US
MANHIRE, Jeffrey B., Rochester, MI 48306, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(62) 15795014.8 / 3 154 847

B62D 37/02 → (51) **B62D 35/00**

B62D 101/00 → (51) **B62D 6/00**

B62D 113/00 → (51) **B62D 6/00**

B62D 119/00 → (51) **B62D 6/00**

(51) **B62H 5/00** (11) **3 511 234 A1**
B62J 3/00 **H04L 29/00**
B62J 6/16 **B62J 11/00**
B62K 21/12 **B62H 5/10**
B62J 6/00 **B62J 9/00**
(25) En (26) En
(21) 19157777.4 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.08.2013 GB 201311001
22.04.2014 US 201461978464 P
(54) • FAHRRADSYSTEM
• BICYCLE SYSTEM
• SYSTÈME DE BICYCLETTE

(71) Konnectronix, Inc., 4081 Ryan Road, Gurnee, IL 60031, US
(72) HINES, George, San Francisco, CA 53142, US
FRAGASSI, Steven, Kenosha, WI 53142, US
CAVADA, Gilberto, Wauconda, IL 60084, US
O'CONNOR, Tom, Chicago, IL 60622, US
PAGE, Richard, Lake Villa, IL 60046, US
KULKARNI, Sharwari, Bartlett, IL 60103, US
GUFFEY, George J., Volo, IL 60073, US
CAPELLARO, Will, Chicago, IL 60612, US
CARRIER, Michael, Round Lake, IL 60073, US
CARLSON, David, Lake Zurich, IL 60047, US
DAUS, Corry, Libertyville, IL 60048, US
KUNVICHET, Lee, St. Charles, IL 60174, US
LINGLE, Stephen, McHenry, IL 60050, US
LAST, Andrew, Woodbridge, Suffolk IP12 1LA, GB
DMITRIYEV, Stanislav, 80100 Chervonograd, UA
AMMONS, Reginald K.S., Alma, AR 72921, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 14813279.8 / 3 010 791

B62H 5/10 → (51) **B62H 5/00**

B62J 3/00 → (51) **B62H 5/00**

B62J 6/00 → (51) **B62H 5/00**

B62J 6/16 → (51) **B62H 5/00**

(51) **B62J 9/00** (11) **3 511 235 A1**
B62J 11/00 **B62J 35/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17848617.1 (22) 29.08.2017

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

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/030967 29.08.2017
(87) WO 2018/047677 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 JP 2016176512
(54) • BATTERIEGEHÄUSE FÜR SATTELFAHRZEUG
• BATTERY CASE FOR SADDLED VEHICLES
• BOÎTIER DE BATTERIE DESTINÉ À DES VÉHICULES À SELLE

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) YAOKAWA, Tetsuo, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
SATO, Tomoyasu, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B62J 9/00 → (51) **B62H 5/00**

B62J 11/00 → (51) **B62H 5/00**

B62J 11/00 → (51) **B62J 9/00**

B62J 35/00 → (51) **B62J 9/00**

B62K 5/003 → (51) **A61G 5/04**

(51) **B62K 21/12** (11) **3 511 236 A1**
B62K 21/18 **B62K 21/26**
B62K 21/16 **B62J 99/00**
(25) De (26) De
(21) 19151014.8 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.01.2018 DE 202018000134 U
(54) • FAHRRADLENKER
• BICYCLE HANDLEBARS
• GUIDON DE BICYCLETTE

(71) Canyon Bicycles GmbH, Karl-Tesche-Strasse 12, 56073 Koblenz, DE
(72) Wagner, Lars, 64367 Mühlthal, DE
Kohl, Wolfgang, 91126 Schwabach, DE
Schuchnigg, Lukas, 56068 Koblenz, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B62K 21/12 → (51) **B62H 5/00**

B62K 21/16 → (51) **B62K 21/12**

B62K 21/18 → (51) **B62K 21/12**

B62K 21/26 → (51) **B62K 21/12**

B63B 3/06 → (51) **B63B 35/44**

(51) **B63B 21/00** (11) **3 511 237 A1**
G01C 9/00 **G01C 21/16**
G01P 13/00 **G08C 17/02**
G08C 19/02 **B63B 21/22**
(25) En (26) En
(21) 19020016.2 (22) 13.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.01.2018 CH 362018

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER VERSCHIEBUNG EINES ANKERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING DISPLACEMENT OF AN ANCHOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DU DÉPLACEMENT D'UN ÉLÉMENT D'ANCRAGE*

(71) Frizlen, Thomas, Birrenbergstrasse 26, 5620 Bremgarten, CH

(72) Frizlen, Thomas, 5620 Bremgarten, CH

(74) Körner, Thomas Ottmar, freigutpartners gmbh Gämsenstrasse 3, 8006 Zürich, CH

B63B 21/22 → (51) **B63B 21/00**

(51) **B63B 35/44** (11) **3 511 238 A1**
B63B 43/06 **F03D 13/25**
B63B 3/06

(25) Ko (26) En

(21) 18799657.4 (22) 04.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/003959 04.04.2018

(87) WO 2019/098465 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 KR 20170154750

- (54) • *SCHWIMMENDES SYSTEM DER PLATTFORM ZUR STROMERZEUGUNG AUF SEE*
• *FLOATING SYSTEM OF MARINE POWER GENERATION PLATFORM*
• *SYSTÈME FLOTTANT DE PLATE-FORME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE MARINE*

(71) Alen Co., Ltd., Hae-an-ro 964 Heunghae-eup, Buk-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37556, KR

(72) LIM, Hyug, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50906, KR

LIM, Jae Yun, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50906, KR

LIM, Cheol, Yongin-si Gyeonggi-do 16937, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

B63B 43/06 → (51) **B63B 35/44**

B63H 16/16 → (51) **B63H 25/08**

B63H 25/00 → (51) **G06F 3/0346**

(51) **B63H 25/08** (11) **3 511 239 A1**
B63H 16/16

(25) En (26) En

(21) 18151110.6 (22) 10.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (54) • *BOOTANTRIEB- UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR BOOT*
• *PROPULSION AND STEERING SYSTEM FOR A BOAT*
• *SYSTÈME DE PROPULSION ET DE DIRECTION POUR BATEAU*

(71) NGB Research & Development UG (haftungsbeschränkt), Obere Strasse 21, 74420 Oberrot, DE

(72) Braun, Immanuel, 74420 Oberrot, DE

(74) Meyer zu Bexten, Elmar, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE

B64C 1/40 → (51) **F16B 21/09**

B64C 3/26 → (51) **F16B 5/00**

(51) **B64C 11/26** (11) **3 511 240 A1**
B29D 99/00 **B29C 70/24**
D03D 25/00 **F01D 5/28**
F04D 29/32 **F04D 29/38**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19150891.0 (22) 09.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 FR 1850259

- (54) • *SCHAUFEL ODER SCHAUFELBLATT EINER PROPELLERS AUS VERBUNDWERKSTOFF MIT INTEGRIERTEM LÄNGSTRÄGER FÜR LUFTFAHRZEUG*
• *VANE OR BLADE OF COMPOSITE PROPELLER WITH INTEGRATED SPAR FOR AN AIRCRAFT*
• *AUBE A LONGERON COMPOSITE INTÉGRÉ TISSÉE EN UNE SEULE PIÈCE*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) COURTIER, Vivien Mickaël, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B64C 13/04** (11) **3 511 241 A1**
B64C 25/50 **G05G 9/00**

(25) En (26) En

(21) 18151965.3 (22) 16.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *FLUGZEUGSTEUERUNGSSYSTEME*
• *AIRCRAFT CONTROL SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'UN AÉRONEF*

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P. O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **B64C 17/02** (11) **3 511 242 A1**
B64C 17/04 **B64C 29/00**
B64D 11/00 **G05D 3/00**
B64C 27/22

(25) En (26) En

(21) 18151561.0 (22) 15.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *FLUGGERÄT MIT VERSCHIEBBARER KABINE*
• *AN AIRCRAFT WITH DISPLACEABLE CABIN*
• *AERONEF AVEC UNE CABINE DEPLACABLE*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) Holzer, Werner, 85053 Ingolstadt, DE

B64C 17/04 → (51) **B64C 17/02**

(51) **B64C 23/06** (11) **3 511 243 A1**

(25) En (26) En

(21) 18020023.0 (22) 15.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *FLUGZEUGFLÜGEL*
• *AIRPLANE WING*
• *AILE D'AVION*

(71) APC - The Aircraft Performance Company, Rothenbaumchaussee 135, 20149 Hamburg, DE

(72) PETSCHER, Hans-Jörg, 20149 Hamburg, DE

(74) KASSERA, Volker, 72181 Starzach, DE

(74) König Szyzka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtfinger Strasse 9, 81379 München, DE

(51) **B64C 25/22** (11) **3 511 244 A1**
B64C 25/24 **B64C 25/26**
F15B 15/18

(25) En (26) En

(21) 19151468.6 (22) 11.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2018 US 201815872472

- (54) • *HYBRIDAKTUATOR*
• *HYBRID ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR HYBRIDE*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) KLODE, Harald, Centerville, OH 45458, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 25/24 → (51) **B64C 25/22**

B64C 25/26 → (51) **B64C 25/22**

B64C 25/50 → (51) **B64C 13/04**

B64C 27/22 → (51) **B64C 17/02**

B64C 29/00 → (51) **B64C 17/02**

(51) **B64D 9/00** (11) **3 511 245 A1**
B65G 13/06

(25) En (26) En

(21) 19151193.0 (22) 10.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.01.2018 US 201815867172

- (54) • *FRACHTHANDHABUNGSSYSTEM*
• *CARGO HANDLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MANUTENTION DE CARGAISON*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (72) HARMS, Scott, Ypsilanti, ND North Dakota 58497, US
ROBERTS, Aaron, Jamestown, ND North Dakota 58401, US
TWETEN, Daniel, Jamestown, ND North Dakota 58401, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 11/00 → (51) **B64C 17/02**

- (51) **B64D 11/02** (11) **3 511 246 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202015.6 (22) 19.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.04.2011 US 201113089063
20.05.2010 US 34683510 P
20.04.2010 US 32619810 P
(54) • *FLUGZEUGTOILETTE*
• *AIRCRAFT INTERIOR LAVATORY*
• *TOILETTES INTÉRIEURES D'AÉRONEF*
(71) BE Intellectual Property, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, Florida 33414, US
(72) COOK, Donald, F., Arlington, WA 98223, US
HARRINGTON, Liberty, D., Seattle, WA 98144, US
STEINER, Philipp, Seattle, WA 98117, US
BRAUER, Robert, K., Seattle, WA 98102-4018, US
SKELLY, Trevor, Mercer Island, WA 98040, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 11717127.2 / 2 560 875

- (51) **B64D 13/06** (11) **3 511 247 A1**
(25) En (26) En
(21) 19151431.4 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.01.2018 US 201815869638
(54) • *FALTBARER STAULUFTEINLASSFILTER*
• *FOLDABLE RAM AIR INLET FILTER*
• *FILTRE D'ADMISSION D'AIR DYNAMIQUE REPLIABLE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) XIE, Feng, Shanghai, Shanghai 201203, CN
LI, Yao, Shanghai, Shanghai 200023, CN
FU, Xiaolei, Shanghai, Shanghai 201203, CN
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **B64D 13/06** (11) **3 511 248 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152077.4 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.01.2018 US 201815872410
(54) • *FAHRZEUGKLIMAAANLAGENPAKET MIT LUFTZYKLUSANORDNUNG*
• *VEHICLE AIR CONDITIONING PACK WITH AIR CYCLE ASSEMBLY*

- *BLOC DE CONDITIONNEMENT D'AIR DE VÉHICULE COMPORTANT UN ENSEMBLE DE CYCLE D'AIR*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) BEHRENS, William Webster, Chicago, IL 60606-1596, US
TUCKER, Andrew Richard, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64D 15/16 → (51) **C09J 5/02**

B64D 33/00 → (51) **F42B 10/32**

B64D 33/02 → (51) **F42B 10/32**

B64D 37/32 → (51) **F16B 5/00**

- (51) **B64D 43/00** (11) **3 511 249 A2**
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 19151074.2 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.01.2018 US 201862615805 P
(54) • *FLUGZEUG-HUD MIT GEKRÜMMTEN STREIFEN UND FLUGMODUSVERKÜNDIGUNGSBOXEN*
• *AIRCRAFT HUD WITH CURVED TAPES AND FLIGHT MODE ANNUNCIATION BOXES*
• *AFFICHAGE TÊTE HAUTE (HUD) D'AÉRONEF AVEC DES BANDES INCURVÉES ET BOÎTES D'ANNONCE DE MODE DE VOL*
(71) Gulfstream Aerospace Corporation, 500 Gulfstream Road M/S B-06, Savannah, GA 31402-2206, US
(72) MAAS, Justin, Savannah, GA 31402, US
WATKINS, Chris, Savannah, GA 31402, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

- (51) **B64F 1/305** (11) **3 511 250 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17847931.7 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2017/081263 20.04.2017
(87) WO 2018/045757 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 CN 201610810478
(54) • *BREMSSYSTEM FÜR BEWEGLICHEN FAHRSTEG UND FLUGGASTBRÜCKE*
• *MOVABLE WALKWAY BRAKING SYSTEM AND PASSENGER BOARDING BRIDGE*
• *SYSTÈME DE FREINAGE DE TAPIS ROULANT ET PASSERELLE D'EMBARQUEMENT DE PASSAGERS*
(71) China International Marine Containers (Group) Ltd., CIMC R&D Center No 2 Gangwan Avenue, Shekou Industrial Zone Shenzhen, Guangdong, 518067, CN
Shenzhen CIMC-Tianda Airport Support Ltd., No.9 Fuyuan 2nd Road Fuyong, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(72) LIANG, Lexian, Shenzhen Guangdong 518103, CN

- CHANG, Shaomin, Shenzhen Guangdong 518103, CN
SHI, Lei, Shenzhen Guangdong 518103, CN
YAO, Yunjin, Shenzhen Guangdong 518103, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B64F 1/315** (11) **3 511 251 A1**

- (25) De (26) De
(21) 19151580.8 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 12.01.2018 DE 102018100641
(54) • *FLUGZEUGTREPPE*
• *AIRCRAFT STAIRS*
• *ESCALIER POUR AVION*
(71) HE Consult GmbH, Schöner Weg 27, 72820 Sonnenbühl, DE
(72) Losch, Max, 72820 Sonnenbühl-Genkingen, DE
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) **B64F 5/10** (11) **3 511 252 A1**

- G05B 19/00**
(25) En (26) En
(21) 18151227.8 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (54) • *PRODUKTIONSSYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN MONTAGE VON FAHRZEUGKOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PRODUKTIONSSYSTEMS*
• *PRODUCTION SYSTEM FOR THE AUTOMATED ASSEMBLY OF VEHICLE COMPONENTS AND METHOD FOR CONTROLLING A PRODUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FABRICATION POUR LE MONTAGE AUTOMATISÉ DE COMPOSANTS DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN SYSTÈME DE PRODUCTION*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) SCHILDT, Rainer, 21129 Hamburg, DE
JÜDES, Wolfgang, 21129 Hamburg, DE
NEUHAUS, Frank, 21129 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B64G 1/28** (11) **3 511 253 A1**

- G01C 19/02**
(25) Ja (26) En
(21) 17848757.5 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/031955 05.09.2017
(87) WO 2018/047817 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 JP 2016176346
(54) • *POSITIONSSTEUERUNGSSYSTEM, POSITIONENSTEUERUNGSSYSTEM, BO-DENSTATION, KÜNSTLICHER SATELLIT,*

VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER POSITION UND PROGRAMM

- *POSTURE CONTROL DEVICE, POSTURE CONTROL SYSTEM, GROUND STATION, ARTIFICIAL SATELLITE, METHOD FOR CONTROLLING POSTURE, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE POSTURE, SYSTÈME DE COMMANDE DE POSTURE, STATION AU SOL, SATELLITE ARTIFICIEL, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE POSTURE, ET PROGRAMME*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) KITAMURA Kenji, Tokyo 100-8310, JP
SHIMA Takeya, Tokyo 100-8310, JP
YAMADA Katsuhiko, Tokyo 100-8310, JP

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B65B 1/00 → (51) **A61J 3/07**

B65B 7/16 → (51) **B65B 9/04**

(51) **B65B 9/04** (11) **3 511 254 A1**
B65B 29/02 **B65B 7/16**
B65B 61/06

(25) It (26) En
(21) 19151776.2 (22) 15.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 15.01.2018 IT 20180000927

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES MATERIALFILMS AUF EINEN BEHÄLTER*
• *DEVICE AND METHOD FOR APPLYING A PIECE OF FILM OF MATERIAL TO A CONTAINER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR APPLIQUER UN MORCEAU DE FILM DE MATÉRIAU SUR UN RÉCIPENT*

(71) T.M.E. S.p.A., Via Sandro Pertini, 1/5, 43036 Fidenza (Parma), IT

(72) ZERMANI, Giacomo, 43036 FIDENZA (PARMA), IT

(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **B65B 13/22** (11) **3 511 255 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17869210.9 (22) 10.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) CN 2017/110362 10.11.2017

(87) WO 2018/086570 2018/20 17.05.2018

(30) 11.11.2016 CN 201621261485 U

(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FASTENING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*

(71) Chen, Chin-Chu, No. 11-1, Lane 188, Gougye Road Zhonghe Village Longjing District, Taichung, TW

(72) Chen, Chin-Chu, Taichung, TW

(74) Scintilla Intellectual Property Ltd, The Centrum Building 38 Queen Street, Glasgow G1 3DX, GB

B65B 29/02 → (51) **B65B 9/04**

B65B 55/02 → (51) **D04H 1/44**

B65B 55/04 → (51) **D04H 1/44**

B65B 61/06 → (51) **B65B 9/04**

B65B 65/00 → (51) **A47G 23/06**

(51) **B65C 1/02** (11) **3 511 256 A1**
B65C 9/18 **B65C 9/36**
G09F 3/02

(25) De (26) De
(21) 18209829.3 (22) 03.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 DE 102018200439

(54) • *STANZTEILAPPLIKATOR UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON STANZTEILEN AUF OBERFLÄCHEN SOWIE EIN STANZTEILBAND*
• *STAMPED PART APPLICATOR AND METHOD FOR APPLYING STAMPED PARTS TO SURFACES AND A STAMPED PART BELT*
• *APPLICATEUR DES PIÈCES D'ESTAMPAGE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DES PIÈCES D'ESTAMPAGE SUR DES SURFACES AINSI QUE RUBAN DE PIÈCES D'ESTAMPAGE*

(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE

(72) BRANDT, Hans-Peter, 22869 Schenefeld, DE

B65C 9/18 → (51) **B65C 1/02**

B65C 9/36 → (51) **B65C 1/02**

(51) **B65D 1/02** (11) **3 511 257 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17848530.6 (22) 15.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) JP 2017/029375 15.08.2017

(87) WO 2018/047586 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 JP 2016173672
24.11.2016 JP 2016228096

(54) • *KUNSTHARZFLASCHE*
• *SYNTHETIC RESIN BOTTLE*
• *BOUTEILLE EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE*

(71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP

(72) UCHIYAMA Takeshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
ISHII Ryouta, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
KOMIYA Atsushi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B65D 1/22 → (51) **B65D 85/04**

B65D 21/02 → (51) **B65D 85/04**

(51) **B65D 23/02** (11) **3 511 258 A1**
C23C 16/40 **C23C 16/04**
C23C 16/46 **C23C 16/50**

(25) En (26) En
(21) 19154234.9 (22) 10.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA

(30) 11.11.2014 US 201414538298

(54) • *PET-BEHÄLTER MIT VERBESSERTER SILICIUMDIOXIDSPERRBESCHICHTUNG*
• *PET CONTAINERS WITH ENHANCED SILICON DIOXIDE BARRIER COATING*
• *RÉCIPIENTS EN PET À REVÊTEMENT BARRIÈRE EN DIOXYDE DE SILICIUM*

(71) Graham Packaging Company, L.P., 700 Indian Springs Drive, Lancaster, PA 17601, US

(72) BOBROV, Sergey, B., Aurora, IL Illinois IL 60504, US
SCHNEIDER, Mark, D., St. Charles, IL Illinois 60174, US

(74) De Anna, Pier Luigi, DeAnna-Patent Schubertstraße 10, 80336 München, DE

(62) 15775025.8 / 3 218 276

(51) **B65D 33/20** (11) **3 511 259 A1**
B65D 33/34

(25) De (26) De
(21) 18151148.6 (22) 11.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(54) • *BEUTEL, INSBESONDERE VERSANDBEUTEL, MIT MINDESTENS EINEM HAFTMITTEL*
• *BAG, IN PARTICULAR SHIPPING BAG WITH AT LEAST ONE ADHESIVE*
• *POCHETTE, EN PARTICULIER POCLETTE D'EXPÉDITION POURVUE D'AU MOINS UN ADHÉSIF*

(71) Papier-Mettler KG, Hochwaldstraße 22, 54497 Morbach, DE
VPF - Veredelungsgesellschaft mbH für Papiere und Folien & Co. KG, Harkortstrasse 14-16, 45549 Sprockhövel, DE
West Label GmbH, Steffensrott 12, 52428 Jülich, DE

(72) BUDDAY, Christian, 54292 Trier, DE
PAULUS, Meik, 54497 Morbach, DE
RAUBERGER, Rainer, 40591 Düsseldorf, DE
SLOBODDA, Nadine, 51399 Burscheid, DE
SCHILD, Jürgen, 50181 Bedburg, DE

(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65D 33/25 → (51) **E05B 65/52**

B65D 33/34 → (51) **B65D 33/20**

(51) **B65D 47/20** (11) **3 511 260 A1**
B65D 51/24 **A47K 5/122**

(25) En (26) En
(21) 18200997.7 (22) 17.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 11.01.2018 US 201815868560

(54) • *FLÜSSIGKEITSABGABEBEHÄLTER*
• *LIQUID DISPENSING CONTAINER*
• *RÉCIPENT DE DISTRIBUTION DE LIQUIDES*

(71) Steines, Michael, Auf Ellenborn 15, 55765 Birkenfeld, DE

- (72) Steines, Michael, 55765 Birkenfeld, DE
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

B65D 47/42 → (51) **C11D 1/94**

B65D 47/44 → (51) **C11D 17/04**

B65D 51/24 → (51) **B65D 47/20**

B65D 65/46 → (51) **B65D 85/804**

- (51) **B65D 73/00** (11) **3 511 261 A1**
(25) En (26) En
(21) 18157233.0 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (30) 12.01.2018 US 201862617024 P
(54) • **VERBESSERTE PAPIERBASIERTE MEHRKARTENVERPACKUNG**
• **IMPROVED PAPER-BASED MULTI-CARD PACKAGE**
• **BOÎTIER MULTICARTE À BASE DE PAPIER AMÉLIORÉ**
(71) Incodia International Ltd, Graphic House, Telford Way, Severalls Park Colchester Essex CO4 9QF, GB
(72) GERRARD, Paul, Stowmarket, suffolk IP14 2JE, GB
MAXTED, Scott, Blackburn, Lancashire BB1 2RG, GB
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

- (51) **B65D 75/58** (11) **3 511 262 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158935.7 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 23.12.2014 US 201414581091
(54) • **GESTANZTE ÖFFNUNG FÜR MEHR-SCHICHTIGE FLEXIBLE VERPACKUNG**
• **DIE CUT OPENING FOR MULTI-LAYER FLEXIBLE PACKAGE**
• **OUVERTURE DE DÉCOUPE POUR EMBALLAGE SOUPLE MULTICOUCHE**

- (71) Sonoco Development, Inc., 1 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US
(72) Branyon, Jacob Donald Prue, Hartsville, SC South Carolina 29550, US
Young, Donovan, Hartsville, SC South Carolina 29550, US
Smith, Eugene T., Charlotte, NC North Carolina 28213, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
(62) 15802203.8 / 3 237 300

- (51) **B65D 77/20** (11) **3 511 263 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159909.1 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.12.2014 US 201414563132

- (54) • **WIEDERVERSCHLIESSBARE FLEXIBLE VERPACKUNG MIT VERSTÄRKTEM UMFANG**
• **RE-SEALABLE FLEXIBLE PACKAGE WITH REINFORCED PERIMETER**
• **EMBALLAGE SOUPLE REFERMABLE À PÉRIMÈTRE RENFORCÉE**

- (71) Sonoco Development, Inc., 1 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US
(72) HUFFER, Scott William, Hartsville, SC South Carolina 29550, US
CLEARE, Sharayla Ann, Florence, SC South Carolina 29501, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
(62) 15816243.8 / 3 230 174

(51) **B65D 81/36** (11) **3 511 264 A1**
G02B 27/02

- (25) Zh (26) En
(21) 17847878.0 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) CN 2017/071137 13.01.2017
(87) WO 2018/045702 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 CN 201621053932 U
(54) • **MOBILTELEFONVERPACKUNGSSCHACHTEL**
• **MOBILE PHONE PACKAGING BOX**
• **BOÎTE D'EMBALLAGE DE TÉLÉPHONE PORTABLE**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) PENG, Chen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Petit, Maxime, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **B65D 85/04** (11) **3 511 265 A1**
B65D 1/22 **B65D 21/02**

- (25) En (26) En
(21) 19158759.1 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 28.11.2012 US 201213688139
(54) • **KASSETTE ZUR AUSGABE EINER GEFALTETEN SCHLAUCHLEITUNG**
• **CASSETTE FOR DISPENSING PLEATED TUBING**
• **CASSETTE DE DISTRIBUTION DE TUBE PLISSÉ**

- (71) Munchkin, Inc., 16689 Schoenborn Street, North Hills, CA 91343, US
(72) DUNN, Steven Bryan, Beverly Hills, CA California 90210, US
JOHNSON, Kevin Douglas, Tarzana, CA California 91356, US
(74) Small, Gary James, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13848754.1 / 2 938 559

(51) **B65D 85/804** (11) **3 511 266 A1**
A23F 3/32 **A23F 5/12**
A23F 5/14 **A23F 5/38**
B65D 65/46 **A23P 10/30**

- (25) De (26) De
(21) 18151614.7 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (54) • **GETRÄNKEPULVER UND FÜLLSTOFF ENTHALTENDE KAPSEL, INSBESONDERE ZUR ZUBEREITUNG VON GEBRÜHTEM KAFFEE**

- **CAPSULE CONTAINING BEVERAGE POWDER AND FILLER, PARTICULARLY FOR PREPARING BREWED COFFEE**
• **POUDRE DE BOISSON ET CAPSULE CONTENANT UNE MATIÈRE DE CHARGE, EN PARTICULIER DESTINÉE A LA PRÉPARATION DE CAFÉ**

- (71) Nickel, Axel, Max-Planck-Str. 11, 30966 Hemmingen, DE
(72) Nickel, Axel, 30966 Hemmingen, DE
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **3 511 267 A1**

- (25) It (26) En
(21) 19150907.4 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 12.01.2018 IT 201800000789
(54) • **AUTOMATISCHES LAGERSYSTEM FÜR PLATTEN**
• **AUTOMATED WAREHOUSE SYSTEM FOR PANELS AND THE LIKE AND PLANT EQUIPPED WITH SUCH AN AUTOMATED WAREHOUSE SYSTEM**
• **SYSTEME D'ENTREPOT AUTOMATIQUE POUR PANNEAUX**
(71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
(72) RATTI, Federico, 47921 RIMINI, IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **B65G 1/04** (11) **3 511 268 A1**
G07F 17/12

- (25) De (26) De
(21) 19150969.4 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 10.01.2018 DE 102018100448
(54) • **SENDUNGLAGER UND VERFAHREN ZUM ÜBERNEHMEN, ZWISCHENLAGERN UND AUSGEBEN VON SENDUNGEN**
• **SHIPMENT STORAGE AND METHOD FOR ACCEPTANCE, INTERMEDIATE STORAGE AND ISSUING OF SHIPMENTS**
• **STOCKAGE D'ENVOIS ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, DE STOCKAGE INTERMÉDIAIRE ET DE DISTRIBUTION D'ENVOIS**
(71) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
(72) DAUTZ, Christoph, 53225 Bonn, DE
VON GOSTOMSKI, Markus, 53127 Bonn, DE
MARKERT, Florian, 53227 Bonn, DE
QUILL, Jasmin, 52064 Aachen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwalte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B65G 1/06 → (51) **B65G 43/02**

(51) **B65G 1/137** (11) **3 511 269 A1**
B65G 47/51

- (25) En (26) En
(21) 19151277.1 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 12.01.2018 JP 2018003627
(54) • ARTIKELUMORDNUNGSVORRICHTUNG
• ARTICLE REARRANGING APPARATUS
• APPAREIL DE RÉAGENCEMENT D'ARTICLES
(71) Daifuku Co., Ltd., 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
(72) IIDA, Masaru, Shiga, 5291692, JP
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

B65G 13/06 → (51) **B64D 9/00**

- (51) **B65G 33/26** (11) **3 511 270 A1**
(25) De (26) De
(21) 19150967.8 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.01.2018 AT 500072018
(54) • STEIGSCHNECKE
• ELEVATING SCREW
• VIS DE RELEVAGE
(71) Hargassner Ges mbH, Anton Hargassner Strasse 1, 4952 Weng/Innkreis, AT
(72) HARGASSNER, Markus, 4952 Weng, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

- (51) **B65G 37/02** (11) **3 511 271 A1**
B66F 9/06 **G05D 1/02**
(25) En (26) En
(21) 18151646.9 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

- (54) • TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR EIN OBJEKTHANDHABUNGSSYSTEM UND OBJEKTHANDHABUNGSSYSTEM MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
• TRANSPORT APPARATUS FOR OBJECT HANDLING SYSTEM, AND OBJECT HANDLING SYSTEM INCORPORATING SUCH APPARATUS
• APPAREIL DE TRANSPORT POUR SYSTÈME DE MANIPULATION D'OBJETS ET SYSTÈME DE MANIPULATION D'OBJETS INCORPORANT UN TEL APPAREIL
(71) The Automation Group Limited, Nest Road Felling Industrial Estate, Gateshead Tyne and Wear NE10 0ES, GB
(72) SMITH, Christopher, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 0ES, GB
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

- (51) **B65G 43/02** (11) **3 511 272 A1**
B65G 1/06 **G05B 19/19**
G05B 19/404
(25) En (26) En
(21) 18151762.4 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • POSITIONIERUNGSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-

- STIMMUNG DER POSITION EINES GATTERS
• A POSITIONING DETERMINING DEVICE AND A METHOD FOR DETERMINING POSITION OF A GATE
• DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE POSITIONNEMENT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA POSITION D'UNE GRILLE
(71) Logevo AB, P.O. Box 624, 34324 Älmhult, SE
(72) MÅNSSON, Henrik, 22352 Lund, SE
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

B65G 47/51 → (51) **B65G 1/137**

- (51) **B65G 59/10** (11) **3 511 273 A1**
(25) De (26) De
(21) 19150545.2 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.01.2018 DE 102018100498
(54) • ABSTAPELVORRICHTUNG FÜR SCHALEN
• DE-STACKING DEVICE FOR SHELLS
• DISPOSITIF DE DESEMPILAGE DE COQUES
(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) FICKLER, Bernhard, 87749 Hawangen, DE
MÖRSCHNER, Lars, 87493 Lauben, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65H 5/22 → (51) **B41J 11/00**

B65H 20/34 → (51) **B21C 49/00**

B65H 45/04 → (51) **A61J 3/07**

B65H 54/22 → (51) **B65H 54/70**

B65H 54/22 → (51) **D01H 13/00**

- (51) **B65H 54/70** (11) **3 511 274 A1**
B65H 54/22
(25) En (26) En
(21) 18212232.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.01.2018 JP 2018004894
(54) • STATISCHES DRUCKREGELUNGSVERFAHREN IN EINEM AUTOMATISCHEN WICKLER UND AUTOMATISCHER WICKLER
• STATIC PRESSURE CONTROL METHOD IN AUTOMATIC WINDER AND AUTOMATIC WINDER
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA PRESION STATIQUE DANS UN ENROULEUR AUTOMATIQUE ET ENROULEUR AUTOMATIQUE
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) Hirano, Keiji, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65H 63/00 → (51) **D01H 13/00**

B65H 63/04 → (51) **D01H 13/00**

- (51) **B65H 67/08** (11) **3 511 275 A1**
(25) De (26) De
(21) 19150814.2 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.01.2018 DE 102018100858
(54) • VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ANSETZEN EINES FADENS AN EINER ARBEITSSTELLE EINER TEXTILMASCHINE SOWIE TEXTILMASCHINE
• TEXTILE MACHINE AND METHOD FOR AUTOMATICALLY APPLYING A THREAD AT A WORKING POINT OF A TEXTILE MACHINE
• PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE AUTOMATIQUE D'UN FIL SUR UN POSTE DE TRAVAIL D'UNE MACHINE TEXTILE AINSI QUE MACHINE TEXTILE
(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) BAHLMANN, Bernd, 86529 Schrobenhausen, DE
BAIER, Frank, 86558 Hohenwart, DE
BRANDL, Sebastian, 85113 Böhmfeld, DE
GRUBER, Thomas, 85049 Ingolstadt, DE
HAGL, Robert, 85290 Rotteneck, DE
HOYER, Andreas, 84048 Mainburg, DE
KETTNER, Christian, 85092 Kösching, DE
MALECK, Mario, 85137 Walting, DE
POHN, Romeo, 85290 Geisenfeld / Rotteneck, DE
WEIN, Robin, 85077 Manching, DE
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE
(51) **B65H 75/14** (11) **3 511 276 A1**
B65H 75/22
(25) De (26) De
(21) 18000016.8 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • SPULE ZUM AUFWICKELN VON LANGGESTRECKTEM IN SEINER KLEINSTEEN QUERSCHNITTSABMESSUNG MEHR ALS ZWEI MM MESSENDEM WICKELGUT
• COIL FOR WINDING ELONGATED WINDING MATERIAL MEASURING MORE THAN TWO MM IN ITS TRANSVERSE DIMENSION
• BOBINE DESTINÉE À ENROULER UN PRODUIT D'ENROULEMENT ALLONGÉ, SA SECTION TRANSVERSALE PLUS PETITE ÉTANT SUPÉRIEURE À DEUX MM
(71) Hebmüller KG, Südstr. 7, 58332 Schwelm, DE
(72) Marold, Wolfgang, 58256 Ennepetal, DE
(51) **B65H 75/14** (11) **3 511 277 A1**
B65H 75/30 **E04G 21/12**
(25) NI (26) En
(21) 19151631.9 (22) 14.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2018 NL 2020276

(54) • *DRAHTROLLE FÜR BEWEHRUNGSSTAB-VERBINDUNGSMASCHINEN*

• *WIRE REEL FOR REBAR TYING MACHINES*

• *DÉVIDOIR POUR MACHINES À FICELER UNE BARRE D'ARMATURE*

(71) Miedema, Hetzer Jopie, Kerkbuurt 12, 9005 PB Wergea, NL

(72) Miedema, Hetzer Jopie, 9005 PB Wergea, NL

(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B65H 75/22 → (51) **B65H 75/14**

B65H 75/30 → (51) **B65H 75/14**

(51) **B66B 1/34** (11) **3 511 278 A1**
B66B 1/40

(25) En (26) En

(21) 18151281.5 (22) 11.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *AUFZUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER AUFZUGSKABINE MIT HOHER GENAUIGKEIT*

• *ELEVATOR SYSTEM AND METHOD OF POSITIONING AN ELEVATOR CAR WITH HIGH ACCURACY*

• *SYSTÈME D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UNE CABINE D'ASCENSEUR AVEC UNE PRÉCISION ÉLEVÉE*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) TOUTAOU, Mustapha, 13507 Berlin, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 1/34 → (51) **B66B 5/02**

B66B 1/40 → (51) **B66B 1/34**

(51) **B66B 3/00** (11) **3 511 279 A1**

(25) En (26) En

(21) 18305015.2 (22) 10.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *AUFZUGINSASSENASSISTENZSYSTEME*

• *ELEVATOR PASSENGER ASSISTANCE SYSTEMS*

• *SYSTÈMES D'ASSISTANCE AUX PASSAGERS D'UN ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) BEIGNET, Bruno, 45500 Gien, FR

HURON, Tony, 45500 Gien, FR

ODYE, Erwann, 45500 Gien, FR

LEZE, Fabien, 45500 Gien, FR

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 5/00 → (51) **B66B 5/02**

(51) **B66B 5/02** (11) **3 511 280 A1**
B66B 5/00 **B66B 1/34**

(25) En (26) En

(21) 18151282.3 (22) 11.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *RETTUNGSMASSNAHME IN EINEM AUFZUGSSYSTEM*

• *RESCUE OPERATION IN AN ELEVATOR SYSTEM*

• *OPÉRATION DE SECOURS DANS UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) HERKEL, Peter, 13507 Berlin, DE

HENTSCHL, Lutz, 13507 Berlin, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B66B 11/02** (11) **3 511 281 A1**

(25) En (26) En

(21) 18305019.4 (22) 11.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *AUFZUGSWARTUNGSZUGANGSSYSTEM*

• *ELEVATOR MAINTENANCE ACCESS SYSTEMS*

• *SYSTÈMES D'ACCÈS POUR L'ENTRETIEN D'UN ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) BLANCHARD, Arnaud, 45500 Gien, FR

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B66B 23/02** (11) **3 511 282 A1**

B66B 23/10 **B66B 23/14**

(25) En (26) En

(21) 18151576.8 (22) 15.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *FAHRSTEIG*

• *MOVING WALKWAY*

• *TROTTOIR ROULANT*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) Michalke, Martin, 1110 Vienna, AT

Turek, Alexander, 1110 Vienna, AT

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B66B 23/02** (11) **3 511 283 A1**

B66B 23/10 **B66B 23/14**

(25) En (26) En

(21) 18171528.5 (22) 09.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2018 EP 18151576

(54) • *FAHRSTEIG*

• *MOVING WALKWAY*

• *TROTTOIR ROULANT*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) Thomas, Illedits, 1110 Vienna, AT

Alexander, Turek, 1110 Vienna, AT

Martin, Michalke, 1110 Vienna, AT

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 23/02 → (51) **B66B 23/14**

B66B 23/10 → (51) **B66B 23/02**

(51) **B66B 23/14** (11) **3 511 284 A1**
B66B 23/02

(25) En (26) En

(21) 18150942.3 (22) 10.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *BEWEGLICHER FAHRSTEIG*

• *MOVING WALKWAY*

• *TROTTOIR ROULANT*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) TUREK, Alexander, 1110 Vienna, AT

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 23/14 → (51) **B66B 23/02**

B66C 13/00 → (51) **H04N 7/18**

B66C 13/16 → (51) **E02F 9/20**

(51) **B66C 23/80** (11) **3 511 285 A1**

(25) It (26) En

(21) 19151993.3 (22) 15.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2018 IT 201800001069

(54) • *MOBIELBETRIEBSMASCHINE*

• *MOBILE OPERATING MACHINE*

• *MACHINE OPERATIVE MOBILE*

(71) Cifa S.P.A., Via Stati Uniti d'America 26, 20030 Senago, Milano, IT

(72) Maini, Paolo Dario, 20851 Lissone (MB), IT
Sala, Paolo, 20816 Ceriano Laghetto (MB), IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B66C 23/90 → (51) **H04N 7/18**

(51) **B66F 3/25** (11) **3 511 286 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 17893927.8 (22) 20.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/013211 20.11.2017

(87) WO 2018/139747 2018/31 02.08.2018

(30) 24.01.2017 KR 20170011145

(54) • *WAGENHEBER FÜR FAHRZEUG*

• *VEHICLE JACKING-UP DEVICE*

- *DISPOSITIF POUR MONTER UN VÉHICULE SUR CRIC*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Tae Jung Technical Mfg Co., Ltd., 141 Chungjusandan 1-ro, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27326, KR
- (72) LIM, Dong Kyu, Daejeon 34122, KR
SHIN, Tai-Soo, Chungju-si Chungcheongbuk-do 27326, KR
KIM, Sun Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Se Jung, Daejeon 34122, KR
IM, Ji Eun, Daejeon 34122, KR
SA, Ilhwan, Chungju-si Chungcheongbuk-do 27380, KR
CHOI, Woosuk, Chungju-si Chungcheongbuk-do 27404, KR
PARK, Ho Seon, Incheon 21038, KR
ANN, Ku Hee, Chungju-si Chungcheongbuk-do 27354, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B66F 9/06 → (51) **B65G 37/02**

B66F 9/06 → (51) **B66F 9/24**

B66F 9/075 → (51) **B66F 17/00**

B66F 9/20 → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **B66F 9/24** (11) **3 511 287 A1**
B66F 9/06
- (25) De (26) De
(21) 19150334.1 (22) 04.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.01.2018 DE 102018100435
19.04.2018 DE 102018109299
- (54) • *VERFAHREN ZUM INFORMATIONSAUSTAUSCH ZWISCHEN FLURFÖRDERZEUGEN UND INTRALOGISTISCHES SYSTEM MIT ENTSPRECHENDEN FLURFÖRDERZEUGEN*
• *METHOD FOR EXCHANGING INFORMATION BETWEEN INDUSTRIAL TRUCKS AND INTRALOGISTICS SYSTEM WITH CORRESPONDING INDUSTRIAL TRUCKS*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DES INFORMATIONS ENTRE DES CHARRIOTS DE MANUTENTION ET SYSTÈME INTRALOGISTIQUE DOTÉ DES CHARRIOTS DE MANUTENTION CORRESPONDANTS*
- (71) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113 Hamburg, DE
(72) Viereck, Volker, 23898 Kühsen, DE
Krüger-Basjmeleh, Tino, 25469 Halstenbek, DE
Wittmann, Thomas, 21035 Hamburg, DE
Düwel, Erich, 21335 Lüneburg, DE
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

- (51) **B66F 9/24** (11) **3 511 288 A1**
- (25) De (26) De
(21) 19150335.8 (22) 04.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.01.2018 DE 102018100436
19.04.2018 DE 102018109300

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KLEINFUNKTIONALITÄT EINES FLURFÖRDERZEUGS MITTELS EINES MAKROPROGRAMMS UND ENTSPRECHENDES FLURFÖRDERZEUG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A MINOR FUNCTION OF A MACRO PROGRAM AND CORRESPONDING INDUSTRIAL TRUCK*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA PETITE FONCTIONNALITÉ D'UN CHARIOT DE MANUTENTION AU MOYEN D'UN PROGRAMME MACRO ET CHARIOT DE MANUTENTION CORRESPONDANT*
- (71) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113 Hamburg, DE
(72) Viereck, Volker, 23898 Kühsen, DE
Krüger-Basjmeleh, Tino, 25469 Halstenbek, DE
Wittmann, Thomas, 21035 Hamburg, DE
Düwel, Erich, 21335 Lüneburg, DE
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B66F 9/24 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **B66F 17/00** (11) **3 511 289 A1**
B66F 9/075 **G01S 13/93**
G01S 15/93 **G01S 17/93**

(25) De (26) De
(21) 19151788.7 (22) 15.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.01.2018 DE 102018100758
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FLURFÖRDERZEUGS SOWIE EIN SYSTEM AUS EINER ÜBERGEORDNETEN STEUER-EINHEIT UND EINEM FLURFÖRDERZEUG*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN INDUSTRIAL TRUCK AND A SYSTEM COMPRISING A SUPERORDINATE CONTROL UNIT AND AN INDUSTRIAL TRUCK*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CHARIOT DE MANUTENTION AINSI QUE SYSTÈME COMPOSÉ D'UNE UNITÉ DE COMMANDE SUPÉRIEURE ET D'UN CHARIOT DE MANUTENTION*
- (71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Flottran, Dennis, 23881 Breitenfelde, DE
Meyer, Hinrich, 21406 Barenstedt, DE
(74) Hauck Patentanwalts-partnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

- (51) **B67B 3/26** (11) **3 511 290 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18215179.5 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 11.01.2018 EP 18151243
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON GE-NEIGTEN KAPPEN UND EIN NACHWEISSYSTEM*
• *A METHOD FOR DETECTION OF TILTED CAPS, AND A DETECTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BOUCHONS INCLINÉS ET SYSTÈME DE DÉTECTION*
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) KAZANTZIDIS, Johannes, 22352 Lund, SE
FOGELBERG, Johan, 211 30 Malmö, SE

- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE

- (51) **B68B 1/02** (11) **3 511 291 A1**
B68B 1/04 **B68C 1/14**
- (25) De (26) De
(21) 19151387.8 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 11.01.2018 DE 202018000136 U
09.04.2018 DE 202018101908 U
- (54) • *RIEMEN FÜR EIN ZAUM- ODER SATTEL-ZEUG SOWIE ZAUMZEUG MIT EINEM SOLCHEN RIEMEN*
• *BELT FOR A BRIDLE OR HARNESS AND BRIDLE WITH SUCH A BELT*
• *SANGLE POUR UNE SELLERIE OU BRIDE AINSI QUE BRIDE DOTÉE D'UNE TELLE SANGLE*
- (71) Rohn, Saskia, Eddesser Strasse 1, 31234 Edemissen, DE
Meier, Tina, Eddesser Strasse 1, 31234 Edemissen, DE
(72) Meier, Tina, 31234, DE
Rohn, Saskia, 31234, DE
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

B68B 1/04 → (51) **B68B 1/02**

B68C 1/14 → (51) **B68B 1/02**

B81B 1/00 → (51) **B81C 1/00**

- (51) **B81C 1/00** (11) **3 511 292 A1**
B81C 99/00 **B08B 17/06**
B81B 1/00
- (25) En (26) En
(21) 18151075.1 (22) 10.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (54) • *STRUKTURIERTE OBERFLÄCHE MIT HYDROPHOBEN AUSWIRKUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A HYDROPHOBIC IMPACT TEXTURED SURFACE AND A METHOD OF MAKING THE SAME*
• *SURFACE TEXTURÉE À IMPACT HYDROPHOBE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) Low, Hong Yee, Singapore 487372, SG
Dumond, Jarrett J., Singapore 487372, SG
Ramos Mendez, Alon, Singapore 487372, SG
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

B81C 99/00 → (51) **B81C 1/00**

B82B 1/00 → (51) **H01M 4/62**

- (51) **B82Y 10/00** (11) **3 511 293 A1**
H01L 29/417 **H01L 29/775**
H01L 29/06 **H01L 29/08**
H01L 29/40 **H01L 21/336**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18306759.4 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.12.2017 US 201715858266

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN MINDESTENS EINES FELDEFFEKTTANSISTORS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AT LEAST ONE FIELD-EFFECT TRANSISTOR*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'AU MOINS UN TRANSISTOR A EFFET DE CHAMP*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

International Business Machines Corporation, T. J. Watson Research Center 1101 Kitchawan Road, P.O. Box 218, Yorktown Heights, NY 10598, US

(72) REBOH, Shay, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

AUGENDRE, Emmanuel, 38330 MONT-BONNOT, FR

COQUAND, Rémi, 73800 Les Marches, FR
LOUBET, Nicolas, GUILDERLAND, NY New York 12084, US

(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **C01B 3/00** (11) **3 511 294 A1**
C01B 3/22 **C07D 401/06**

(25) Ko (26) En

(21) 17848943.1 (22) 11.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/004853 11.05.2017

(87) WO 2018/048058 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 KR 20160116140

- (54) • *SYSTEM ZUR SPEICHERUNG UND AUSGABE VON WASSERSTOFF MITTELS EINER WASSERSTOFFSPEICHERSTOFFES AUF PYRIDINBASIS*
• *SYSTEM FOR STORING AND DISCHARGING HYDROGEN USING PYRIDINE-BASED HYDROGEN STORAGE MATERIAL*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE DÉCHARGE D'HYDROGÈNE À L'AIDE D'UN MATÉRIAU DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE À BASE DE PYRIDINE*

(71) Korea Research Institute of Chemical Technology, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR
IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR

Postech Academy-Industry Foundation, (Jigok-dong) 77 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

(72) PARK, Ji Hoon, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17891, KR

KIM, Soo Min, Daejeon 34119, KR

CHANG, Tae Sun, Daejeon 34140, KR

KIM, Beon Sik, Daejeon 34140, KR

JEONG, Kwan Yong, Daejeon 34116, KR

SUH, Young-Woong, Seoul 06069, KR

OH, Jinho, Seoul 05019, KR

KIM, Tae Wan, Incheon 21949, KR

HAN, Jeong Woo, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13835, KR

KWON, Hyunguk, Seoul 08275, KR

LEE, Myeong Jung, Goesan-gun Chungcheongbuk-do 28017, KR

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C01B 3/12 → (51) **C25B 1/00**

C01B 3/22 → (51) **C01B 3/00**

C01B 3/50 → (51) **C25B 1/00**

(51) **C01B 15/023** (11) **3 511 295 A1**

(25) SI (26) En

(21) 18205621.8 (22) 12.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2018 SI 201800006

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOTOPISCH MARKIERTEM WASSERSTOFFPEROXID*
• *METHOD FOR PREPARATION OF ISOTOPICALLY LABELED HYDROGEN PEROXIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PÉROXYDE D'HYDROGÈNE ÉTIQUETÉ ISOTOPIQUEMENT*

(71) Univerza V Ljubljani, Kongresni trg 12, 1000 Ljubljana, SI

(72) Cerkovnik, Janez, 1000 Ljubljana, SI

(74) Jersan, Tatjana, ITEM d.o.o. Patent and Trademark Agency Resljeva cesta 16, 1000 Ljubljana, SI

C01B 32/158 → (51) **H01M 4/62**

C01B 32/20 → (51) **H01M 4/38**

C01B 32/40 → (51) **C25B 1/00**

C01F 5/24 → (51) **C01F 11/18**

(51) **C01F 11/18** (11) **3 511 296 A1**
C01F 5/24 **D21H 17/70**

(25) Ja (26) En

(21) 17848689.0 (22) 04.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/031687 04.09.2017

(87) WO 2018/047749 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 JP 2016174759

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANORGANISCHEM CARBONAT*
• *METHOD FOR PRODUCING INORGANIC CARBONATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARBONATE INORGANIQUE*

(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP

(72) OISHI, Masatoshi, Tokyo 114-0002, JP

NAKATANI, Toru, Tokyo 114-0002, JP

FUKUOKA, Moe, Tokyo 114-0002, JP

GOTO, Shisei, Tokyo 114-0002, JP

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C01G 23/00 → (51) **B01J 35/02**

C01G 31/00 → (51) **B01J 35/02**

C01G 39/00 → (51) **B01J 35/02**

(51) **C01G 39/06** (11) **3 511 297 A1**

C25B 1/04 **H01M 4/86**

H01M 4/90 **H01M 8/1004**

H01M 4/88 H01M 8/0202

(25) Zh (26) En

(21) 17833537.8 (22) 25.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/094333 25.07.2017

(87) WO 2018/019234 2018/05 01.02.2018

(30) 27.07.2016 CN 201610600352

- (54) • *MOSXOY/KOHELENSTOFFNANOMETER-VERBUNDSTOFF, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *MOSXOY/CARBON NANOMETER COMPOSITE MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *MATÉRIAU COMPOSITE MOS XOY/ CARBONE NANOMÉTRIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) Peking University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN

(72) ZHAI, Maolin, Beijing 100871, CN

CAO, Pengfei, Beijing 100871, CN

PENG, Jing, Beijing 100871, CN

LI, Jiuqiang, Beijing 100871, CN

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C01G 41/00 → (51) **B01J 35/02**

C01G 49/00 → (51) **B01J 35/02**

(51) **C01G 51/00** (11) **3 511 298 A1**

H01M 4/525 **H01M 4/131**

H01M 10/0525 **H01M 4/1391**

(25) En (26) En

(21) 18211543.6 (22) 10.06.2008

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 29.06.2007 EP 07012781

05.07.2007 US 92961407 P

05.12.2007 EP 07023548

(27) 10.06.2008 PCT/EP2008/004629

- (54) • *LITHIUM-KOBALT-OXID MIT HOHER DICHTÉ FÜR AKKUS*
• *HIGH DENSITY LITHIUM COBALT OXIDE FOR RECHARGEABLE BATTERIES*
• *OXYDE DE LITHIUM-KOBALT, HAUTE DENSITÉ POUR BATTERIES RECHARGEABLES*

(71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE

(72) CHEN, Zhaohui, 2250 Olen, BE

ELLENWOOD, Robert, 2250 Olen, BE

(74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

(62) 18155202.7 / 3 366 648

08759152.5 / 2 162 396

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/525**

(51) **C02F 1/00** (11) **3 511 299 A1**

C02F 1/467 **C02F 1/461**

(25) En (26) En

(21) 18151655.0 (22) 15.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *REDUNDANTE ÜBERWACHUNG EINES WASSERSTERILISIERENDEN SYSTEMS*
• *REDUNDANT SURVEILLANCE OF A WATER STERILIZING SYSTEM*
• *SURVEILLANCE REDONDANTE D'UN SYSTÈME DE STÉRILISATION D'EAU*
- (71) Danish Clean Water A/S, Nørrekobbel 11, 6400 Sønderborg, DK
- (72) JEPSEN, Hardy Peter, 6400 Sønderborg, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **C02F 1/66** (11) **3 511 300 A1**
C02F 9/00 **C02F 11/02**
C02F 1/28 C02F 3/28
C02F 11/04 C02F 11/12
C02F 101/10

- (25) En (26) En
(21) 18151293.0 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON PHOSPHOR AUS SCHLAMM UND ANLAGE DAFÜR*
• *IMPROVED METHOD FOR RECOVERING PHOSPHORUS FROM SLUDGE AND PLANT THEREOF*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ PERMETTANT DE RÉCUPÉRER DU PHOSPHORE À PARTIR DE BOUE ET INSTALLATION CORRESPONDANTE*

- (71) Veolia Water Solutions & Technologies Support, L'Aquarène 1 Place Montgolfier, 94417 Saint-Maurice Cedex, FR
- (72) HUMBERT, Hugues, 77410 CLAYE SOUILLY, FR
- MEBARKI, Cédric, 13100 Aix en Provence, FR
- PAILLARD, Hervé, 86340 VERNON, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

C02F 9/00 → (51) **C02F 1/66**

C02F 11/02 → (51) **C02F 1/66**

(51) **C03B 33/02** (11) **3 511 301 A1**
C03B 33/06 **B23K 26/02**
B23K 26/53

- (25) De (26) De
(21) 19150725.0 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.01.2018 DE 102018100443
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GLASVORPRODUKTEN UND VON GLASPRODUKTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING GLASS PRELIMINARY PRODUCTS AND GLASS PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PRODUITS SEMI-FINIS EN VERRE ET DE PRODUITS EN VERRE*

- (71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
- (72) WAGNER, Fabian, 55118 Mainz, DE
KLUGE, Michael, 63073 Offenbach am Main, DE
ORTNER, Andreas, 55435 Gau-Algesheim, DE

- BRÜCKBAUER, Laura, 67585 Dorn-Dürkheim, DE
- LENTES, Frank-Thomas, 55411 Bingen, DE
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) **C03B 33/02** (11) **3 511 302 A1**
B23K 26/00 **B23K 26/38**
C03B 33/04 **C03B 33/09**
B23K 26/06 **C03B 33/08**
B23K 26/359 **B23K 26/382**
B23K 26/53 **B23K 26/55**
B23K 103/00 **B23K 26/0622**

- (25) En (26) En
(21) 19157782.4 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 17.12.2013 US 201361917148 P
10.07.2014 US 201462022855 P
07.11.2014 US 201414536009
- (54) • *LASERBEARBEITUNG VON SCHLITZEN UND LÖCHERN*
• *LASER PROCESSING OF SLOTS AND HOLES*
• *TRAITEMENT LASER DE FENTES ET DE TROUS*

- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

- (72) MARJANOVIC, Sasha, Painted Post, NY New York 14870, US
- PIECH, Garrett Andrew, Corning, NY New York 14830, US

- TSUDA, Sergio, Horseheads, NY New York 14845, US

- WAGNER, Robert Stephen, Corning, NY New York 14830, US

- HACKERT, Thomas, 82110 Germering, DE

- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(62) 14824299.3 / 3 083 511

C03B 33/04 → (51) **C03B 33/02**

C03B 33/06 → (51) **C03B 33/02**

C03B 33/08 → (51) **C03B 33/02**

C03B 33/09 → (51) **C03B 33/02**

C03C 17/30 → (51) **F24C 15/10**

C03C 17/36 → (51) **E06B 3/66**

C03C 21/00 → (51) **B32B 17/10**

C04B 14/02 → (51) **C04B 26/14**

C04B 14/10 → (51) **C04B 26/14**

C04B 14/12 → (51) **C04B 26/14**

C04B 14/14 → (51) **C04B 26/14**

C04B 14/16 → (51) **C04B 26/14**

C04B 14/18 → (51) **C04B 26/14**

C04B 14/20 → (51) **C04B 26/14**

C04B 14/22 → (51) **C04B 26/14**

C04B 14/24 → (51) **C04B 26/14**

(51) **C04B 26/14** (11) **3 511 303 A1**
C04B 14/02 **C04B 14/10**
C04B 14/12 **C04B 14/14**

- C04B 14/16** **C04B 14/18**
C04B 14/20 **C04B 14/22**
C04B 14/24 **C04B 40/02**
- (25) De (26) De
(21) 19159859.8 (22) 24.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *BAUKÖRPER, INSBESONDERE BAUPLATTE, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUKÖRPERS*

- *COMPONENT, IN PARTICULAR BUILDING PANEL AND A METHOD FOR MANUFACTURING A COMPONENT*

- *CORPS DE CONSTRUCTION, EN PARTICULIER PANNEAU DE CONSTRUCTION, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL CORPS DE CONSTRUCTION*

- (71) DAW SE, Rossdorfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE

- (72) Koscholke, Dieter, 31848 Bad Münder, DE

- (74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 15160654.8 / 3 072 859

(51) **C04B 26/18** (11) **3 511 304 A1**
C04B 40/00 **C04B 111/54**

- (25) De (26) De
(21) 19150535.3 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.01.2018 DE 102018200421
19.04.2018 DE 102018206005

- (54) • *SPEZIELLE ZUSAMMENSETZUNG ORGANOFUNKTIONELLER ALKOXY-SILANE UND DEREN VERWENDUNG*

- *SPECIAL COMPOSITION OF ORGANOFUNCTIONAL ALKOXY-SILANES AND THEIR USE*

- *COMPOSITION SPÉCIALE D'ALCOXY-SILANES ORGANOFONCTIONNELS ET LEUR UTILISATION*

- (71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

- (72) Standke, Burkhard, 79540 Lörrach, DE

- Waßmer, Christian, 79688 Hausen, DE

- Edinger, Andrea, 79664 Wehr, DE

- Onofrei, Jenny, 79804 Dogern, DE

- (51) **C04B 26/18** (11) **3 511 305 A1**
C04B 40/00 **C04B 111/54**
- (25) De (26) De
(21) 19150708.6 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.01.2018 DE 102018200426
19.04.2018 DE 102018206008

- (54) • *SPEZIELLE ZUSAMMENSETZUNG ORGANOFUNKTIONELLER ALKOXY-SILANE UND DEREN VERWENDUNG*

- *SPECIAL COMPOSITION OF ORGANOFUNCTIONAL ALKOXY-SILANES AND THEIR USE*

- *COMPOSITION SPÉCIALE D'ALCOXY-SILANES ORGANOFONCTIONNELS ET LEUR UTILISATION*

- (71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

- (72) Waßmer, Christian, 79688 Hausen, DE

Fregonese, Daniele, 60325 Frankfurt, DE
Biggs, Tim, 79618 Rheinfelden, DE

(51) **C04B 28/02** (11) **3 511 306 A1**
C04B 28/04 **C04B 38/06**
C04B 111/28

(25) De (26) De
(21) 18213472.6 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.01.2018 DE 102018100850
(54) • **THERMISCH STABILES UND ZYKLISCH
BEANSPRUCHBARES HOCHFESTES
ODER ULTRAHOCHFESTES BETONBAU-
TEIL**
• **THERMALLY STABLE AND CYCLICALLY
STRESSABLE HIGH-STRENGTH OR
ULTRA-HIGH STRENGTH CONCRETE
COMPONENT**
• **COMPOSANT EN BÉTON À HAUTE OU
TRÈS HAUTE RÉSIDANCE, THERMIQUE-
MENT STABLE ET CYCLIQUEMENT
RÉSISTANT AUX CONTRAINTES**

(71) Universität Kassel, Mönchebergstrasse 19,
34125 Kassel, DE
(72) Piotrowski, Siemon, 92318 Neumarkt in der
Oberpfalz, DE
Wetzel, Alexander, 34302 Guxhagen, DE
Middendorf, Bernhard, 34379 Calden, DE
Feldmann, Maik, 34277 Fuldabrück, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbH,
Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

C04B 28/04 → (51) **C04B 28/02**

(51) **C04B 35/01** (11) **3 511 307 A1**
C04B 35/05 **C04B 35/10**
C04B 35/107 **C04B 35/443**
C04B 35/653

(25) De (26) De
(21) 18151894.5 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(54) • **SCHMELZROHSTOFF ZUR HERSTELLUNG
EINES FEUERFESTEN ERZEUGNISSES,
EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DES SCHMELZROHSTOFFS SOWIE EINE
VERWENDUNG DES SCHMELZROH-
STOFFS**
• **RAW MELT MATERIAL FOR THE MANU-
FACTURE OF A REFRACTORY PRODUCT,
A METHOD FOR PRODUCING THE RAW
MELT MATERIAL, AND USE OF THE RAW
MELT MATERIAL**
• **MATIÈRE PREMIÈRE EN FUSION
DESTINÉE À LA FABRICATION D'UN
PRODUIT RÉFRACTAIRE, PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE MATIÈRE PREMIÈRE
EN FUSION AINSI QU'UTILISATION DE LA
MATIÈRE PREMIÈRE EN FUSION**

(71) Refractory Intellectual Property GmbH & Co.
KG, Wienerbergstrasse 11, 1100 Wien, AT
(72) PIRIBAUER, Christoph, 56203 Hoehr-Grenz-
hausen, DE
FREIBERGER, Norbert, 8054 Graz, DE
DJURICIC, Boro, 8700 Leoben, DE
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte
Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878
Ratingen, DE

C04B 35/05 → (51) **C04B 35/01**

C04B 35/10 → (51) **C04B 35/01**

C04B 35/107 → (51) **C04B 35/01**

C04B 35/111 → (51) **B28B 1/30**

C04B 35/119 → (51) **B28B 1/30**

C04B 35/443 → (51) **C04B 35/01**

C04B 35/486 → (51) **B28B 1/30**

C04B 35/563 → (51) **G01K 7/02**

C04B 35/569 → (51) **C04B 41/88**

C04B 35/5831 → (51) **B23B 27/14**

C04B 35/622 → (51) **B28B 1/30**

C04B 35/626 → (51) **B28B 1/30**

C04B 35/64 → (51) **B28B 1/30**

C04B 35/653 → (51) **C04B 35/01**

C04B 35/80 → (51) **C04B 41/88**

C04B 38/06 → (51) **C04B 28/02**

C04B 40/00 → (51) **C04B 26/18**

C04B 40/02 → (51) **C04B 26/14**

C04B 41/85 → (51) **C04B 41/88**

C04B 41/87 → (51) **B23B 27/14**

(51) **C04B 41/88** (11) **3 511 308 A1**
C04B 35/569 **C04B 35/80**
C04B 41/85 **C22C 1/10**

(25) Ja (26) En
(21) 17848364.0 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/019862 29.05.2017
(87) WO 2018/047419 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 JP 2016173455
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
VERBUNDSTOFFS AUF KERAMIKBASIS**
• **METHOD FOR PRODUCING CERAMIC
BASE COMPOSITE MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉ-
RIAU COMPOSITE À BASE DE CÉRA-
MIQUE**

(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-
ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) KANAZAWA Shingo, Tokyo 135-8710, JP
SATO Akihiro, Tokyo 135-8710, JP
MIZOKAMI Yousuke, Tokyo 135-8710, JP
NAKAMURA Takeshi, Tokyo 135-8710, JP
KAKIUCHI Ryoji, Tokyo 135-8710, JP
NAGAMI Yuuya, Tokyo 135-8710, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse
29, 80336 München, DE

C04B 111/28 → (51) **C04B 28/02**

C05F 11/08 → (51) **A01N 63/02**

C07C 4/06 → (51) **C07C 7/00**

(51) **C07C 7/00** (11) **3 511 309 A1**
C07C 11/04 **C07C 7/09**
C07C 4/06

(25) Ko (26) En
(21) 17848958.9 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) KR 2017/006694 26.06.2017
(87) WO 2018/048073 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 KR 20160116791
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ETHYLEN IN PROPYLENHERSTEL-
LUNGSVERFAHREN UNTER VERWEN-
DUNG VON PROPANDEHYDRIERUNGS-
REAKTION**
• **METHOD FOR PREPARING ETHYLENE IN
PROPYLENE PREPARATION PROCESS
USING PROPANE DEHYDROGENATION
REACTION**
• **PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION
D'ÉTHYLÈNE DANS UN PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION DE PROPYLENE À L'AIDE
D'UNE RÉACTION DE DÉSHYDROGÉNA-
TION DE PROPANE**

(71) HYOSUNG CHEMICAL CORPORATION, 235,
Banpo-daero, Seocho-gu Seoul, 06578, KR
(72) JO, Bu Young, Anyang-si Gyeonggi-do
13903, KR
KIM, Won Il, Seongnam-si Gyeonggi-do
13540, KR
KIM, Tae Wan, Ulsan 44743, KR
JANG, Jong Chan, Yeongcheon-si Gyeong-
sangbuk-do 38843, KR
CHOI, Young Gyo, Seoul 04064, KR
CHO, Jung Ill, Ulsan 44656, KR
KIM, Jong Ki, Ulsan 44665, KR
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE

C07C 7/09 → (51) **C07C 7/00**

(51) **C07C 7/11** (11) **3 511 310 A1**
B01D 53/78

(25) Es (26) En
(21) 16915626.2 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) ES 2016/070632 08.09.2016
(87) WO 2018/046778 2018/11 15.03.2018
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ERHÖHUNG DES GEHALTS VON METHAN
IN EINEM BIOGASSTROM DURCH EIN
NIEDERDRUCK-LUFTKORRIDORSYSTEM**
• **DEVICE AND METHOD FOR INCREASING
THE CONTENT OF METHANE IN A
CURRENT OF BIOGAS BY MEANS OF A
LOW-PRESSURE AIRLIFT SYSTEM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT
D'ACCROÎTRE LA TENEUR EN MÉTHANE
D'UN COURANT DE BIOGAZ, AU MOYEN
D'UN SYSTÈME D'EXTRACTION À L'AIR
À BASSE PRESSION**

(71) Inergyclean Technology, S.L., C/ Albert
Einstein nº 23, 04131 Almería, ES
(72) IGLESIAS HERNANDEZ, David, 04131 Alme-
ría, ES
ROMAN RANCHAL, Fernando, 04131 Alme-
ría, ES
LLAMAS MOYA, Bernardo, 04131 Almería,
ES
POZO DENGRA, Joaquín, 04131 Almería, ES

(74) Capitán García, Maria Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

C07C 11/04 → (51) **C07C 7/00**

C07C 17/087 → (51) **C07C 17/25**

(51) **C07C 17/25** (11) **3 511 311 A1**
C07C 19/08 **C07C 17/087**
C07C 21/18

(25) En (26) En
(21) 18204440.4 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.03.2013 US 20136177549 P
(54) • VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER
HFC-245CB -BILDUNG WÄHREND DER
HYDROFLUORIERUNG VON HCFCO-
1233XF IN HCFC-244BB
• A METHOD FOR MITIGATING HFC-245CB
FORMATION DURING HCFCO-1233XF
HYDROFLUORINATION TO HCFC-244BB
• PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION DE LA
FORMATION DE HFC-245CB PENDANT
L'HYDROFLUORATION DE HCFCO-1233XF
EN HCFC-244BB

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) WANG, Haiyou, Amherst, NY New York NY
14228, US
MERKEL, Daniel C., Orchard Park, NY New
York NY 14127, US
TUNG, Hsueh Sung, Getzville, NY New York
NY 14068, US
KOPKALLI, Haluk, Staten Island, NY New
York NY 10308, US

(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

(62) 14778098.5 / 2 970 057

(51) **C07C 17/386** (11) **3 511 312 A1**
C07C 21/18 **B01D 3/40**

(25) En (26) En
(21) 19152628.4 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.03.2012 US 201261605883 P
(54) • VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON
VERUNREINIGUNGEN AUS EINEM HY-
DROCHLORFLUOROLEFIN DURCH EX-
TRAKTIVE DESTILLATION
• PROCESS FOR THE REMOVAL OF
CONTAMINANT FROM A HYDROCHLOR-
OFLUOROOLEFIN BY EXTRACTIVE
DISTILLATION
• PROCESSUS D'ÉLIMINATION D'UN
CONTAMINANT PRÉSENT DANS UNE
HYDROCHLOROFLUOROOLÉFINE PAR
DISTILLATION EXTRACTIVE

(71) ARKEMA INC., 900 First Avenue, Bldg. 4-2,
King of Prussia PA 19406, US

(72) WISMER, John, deceased, US

(74) Leca, François Michel, ARKEMA France
Département Propriété Industrielle 420, rue
d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex,
FR

(62) 13754019.1 / 2 819 980

C07C 19/08 → (51) **C07C 17/25**

C07C 21/18 → (51) **C07C 17/25**

C07C 21/18 → (51) **C07C 17/386**

C07C 29/17 → (51) **C07C 29/94**

(51) **C07C 29/94** (11) **3 511 313 A1**
C07C 29/17 **C07C 35/14**
B01J 23/62 **B01J 23/46**

(25) Ko (26) En
(21) 17849059.5 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/009715 05.09.2017
(87) WO 2018/048175 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 KR 20160115851
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
1,3-CYCLOHEXANDIMETHANOL
• METHOD FOR PREPARING 1,3-CYCLO-
HEXANEDIMETHANOL
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1,3-
CYCLOHEXANEDIMÉTHANOL

(71) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro
Songpa-gu, Seoul, 05551, KR

(72) CHA, Mi Sun, Daejeon 34121, KR
CHOI, Seong Hwan, Daejeon 34070, KR
KIM, Sung Min, Daejeon 34127, KR
PARK, Sung Joon, Daejeon 34121, KR
YUN, Chan Yeong, Daejeon 34120, KR
CHOI, Young Heon, Daejeon 34118, KR

(74) Agasse, Stéphane, et al. Cabinet GERMAIN &
MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06,
FR

C07C 35/14 → (51) **C07C 29/94**

C07C 67/08 → (51) **C07C 67/54**

(51) **C07C 67/54** (11) **3 511 314 A1**
C07C 67/08 **C07C 69/82**

(25) Ko (26) En
(21) 18854904.2 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/010385 05.09.2018
(87) WO 2019/050281 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 KR 20170114624

(54) • SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER ES-
TERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINER ESTER-
ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
• SYSTEM FOR PRODUCING ESTER
COMPOSITION, AND METHOD FOR
PRODUCING ESTER COMPOSITION,
USING SAME
• SYSTÈME DE PRODUCTION D'UNE
COMPOSITION D'ESTER ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION D'UNE COMPOSITION
D'ESTER L'UTILISANT

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Ha Na, Daejeon 34122, KR

LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR

SHIN, Joon Ho, Daejeon 34122, KR

JUN, Hyoung, Daejeon 34122, KR

KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C07C 69/82 → (51) **C07C 67/54**

(51) **C07C 209/24** (11) **3 511 315 A1**
C07C 217/84

(25) Ru (26) En
(21) 16915834.2 (22) 12.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) RU 2016/000569 12.09.2016
(87) WO 2018/048320 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 RU 2016134238

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-
METHYL-PARA-ANISIDIN
• METHOD FOR PRODUCING N-METHYL-
PARA-ANISIDINE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE N-
MÉTHYL-PARA-ANISIDINE

(71) Obschestvo S Ogranichennoi Otvetsven-
nostyu "Ifotop", Ul. Lesnaya 3, Moscow
125047, RU

(72) FROLOV, Alexandr Yurievich, Moscow
115409, RU

BELYAKOV, Nikolay Grigorievich, Moscow
127549, RU

(74) Comoglio, Elena, Jacobacci & Partners S.p.
A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) **C07C 211/54** (11) **3 511 316 A1**
C07C 211/61 **C09K 11/06**
H01L 51/50

(25) Ja (26) En
(21) 17848837.5 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/032239 07.09.2017
(87) WO 2018/047899 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 JP 2016176349

(54) • ARYLDIAMINVERBINDUNG UND ORGA-
NISCHES ELEKTROLUMINESZENTES
ELEMENT
• ARYLDIAMINE COMPOUND AND
ORGANIC ELECTROLUMINESCENT
ELEMENT
• COMPOSÉ D'ARYLDIAMINE ET ÉLÉMENT
ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE

(71) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu,
Chuo-ku Tokyo 104-0028, JP

(72) YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 104-0028, JP

KASE, Kouki, Tokyo 104-0028, JP

MOCHIDUKI, Shunji, Tokyo 104-0028, JP

(74) Forstmeyer, Dietmar, et al. BOETERS &
LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

C07C 211/61 → (51) **C07C 211/54**

C07C 217/80 → (51) **C07D 209/86**

C07C 217/84 → (51) **C07C 209/24**

C07C 231/12 → (51) **C07C 233/47**

C07C 231/24 → (51) **C07C 233/47**

(51) **C07C 233/47** (11) **3 511 317 A1**
C07C 231/24 **C07C 231/12**
A61K 31/216 **A61K 31/192**
A61K 31/194 **A61K 31/195**
A61P 9/04 **A61P 9/12**

(25) Zh (26) En
(21) 16915441.6 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/098288 07.09.2016

- (87) WO 2018/045505 2018/11 15.03.2018
- (54) • *NEUE KRISTALLINE FORM VON SACUBITRIL-NATRIUMSALZ*
• *NEW CRYSTALLINE FORM OF SACUBITRIL SODIUM SALT*
• *NOUVELLE FORME CRISTALLINE DE SEL DE SODIUM DE SACUBITRIL*
- (71) Noratech Pharmaceuticals, Inc., 12F.-5, No.760, Sec. 4, Bade Rd. Songshan Dist., Taipei City 10567, TW
- (72) LIU, Fei, Nanjing Jiangsu 210046, CN
WU, Gang, Nanjing Jiangsu 210046, CN
JIANG, Weiming, Nanjing Jiangsu 210046, CN
LIN, Cheng-Gang, Nanjing Jiangsu 210046, CN
CAI, Xuan, Nanjing Jiangsu 210046, CN
LIN, Ping, Nanjing Jiangsu 210046, CN
LU, Yuling, Nanjing Jiangsu 210046, CN
LIU, Lixiang, Nanjing Jiangsu 210046, CN
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
-
- (51) **C07C 233/49** (11) **3 511 318 A1**
A61K 31/195
- (25) En (26) En
(21) 19154529.2 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.10.2015 JP 2015212222
25.04.2016 JP 2016091808
- (54) • *IMMUNSTIMULIERENDES MITTEL*
• *IMMUNOSTIMULATING AGENT*
• *AGENT IMMUNOSTIMULANT*
- (71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
- (72) TANAKA, Kenji, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
KURIHARA, Shigekazu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
KUROSAWA, Wataru, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
UMISHIO, Hiroshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- (62) 16819376.1 / 3 368 508
-
- (51) **C07C 255/49** (11) **3 511 319 A1**
C07D 401/04 **C07D 401/14**
C07D 417/04 **C07D 417/06**
C07D 417/14 **C07D 471/04**
C07D 471/10 **C07D 487/04**
C07D 519/00 **A61K 31/545**
A61K 31/5517 **A61K 31/513**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 19156976.3 (22) 29.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.07.2014 US 201462020886 P
- (54) • *INHIBITOREN DER LYSIN-SPEZIFISCHEN DEMETHYLASE-1*
• *INHIBITORS OF LYSINE SPECIFIC DEMETHYLASE-1*
• *INHIBITEURS DE LA DÉMÉTHYLASE-1 SPÉCIFIQUE DE LA LYSINE*
- (71) Celgene Quantice Research, Inc., 9393 Towne Centre Drive, Suite 110, San Diego, CA 92121, US
- (72) CHEN, Young K., San Marcos, CA 92078, US
KANOUNI, Toufike, Rancho Santa Fe, CA 92091, US
NIE, Zhe, San Diego, CA 92127, US
STAFFORD, Jeffrey Alan, San Diego, CA 92130, US
VEAL, James Marvin, Apex, NC 27502, US
-
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (62) 15814038.4 / 3 164 380
-
- (51) **C07C 317/46** (11) **3 511 320 A1**
A61K 31/235 **A61P 1/16**
A61P 9/10 **A61P 25/02**
A61P 29/00 **A61P 37/02**
A61P 43/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17848826.8 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/032192 07.09.2017
(87) WO 2018/047888 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 JP 2016176545
- (54) • *CYCLISCHE VERBINDUNG*
• *CYCLIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ CYCLIQUE*
- (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) KOBAYASHI, Toshitake, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
SAITOH, Morihisa, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
WADA, Yasufumi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
NEGORO, Nobuyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
YAMASAKI, Masashi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
TANAKA, Takahiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
KITAMOTO, Naomi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB
-
- (51) **C07D 209/86** (11) **3 511 321 A1**
C07D 401/14 **C07D 403/10**
C07D 403/14 **C07D 413/14**
C07D 417/14 **C07D 471/06**
C07D 487/04 **C07D 495/22**
C07F 9/572 **C09K 11/06**
H01L 51/50
- (25) Ja (26) En
(21) 17848886.2 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/032510 08.09.2017
(87) WO 2018/047948 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 JP 2016176280
- (54) • *ORGANISCHES LICHEMITEMITIERENDES ELEMENT UND LICHEMITEMITIERENDES MATERIAL SOWIE DARIN VERWENDETE VERBINDUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT, AND LIGHT-EMITTING MATERIAL AND COMPOUND FOR USE THEREIN*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, ET MATÉRIAU ÉLECTROLUMINESCENT ET COMPOSÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS CELUI-CI*
- (71) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
Kyulux, Inc., 4-1, Kyudai-Shinmachi Nishi-ku, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0388, JP
- (72) YOKOYAMA Masayuki, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
-
- HAGIYA Kazutake, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
- ADACHI Chihaya, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **C07D 209/86** (11) **3 511 322 A1**
C09D 4/00 **C07C 217/80**
H01L 51/00 **H01L 51/52**
H01L 51/56
- (25) Ko (26) En
(21) 18817445.2 (22) 18.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2018/005716 18.05.2018
(87) WO 2018/230848 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 KR 20170076688
- (54) • *VERBINDUNG, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG DAMIT, ORGANISCHE LICHEMITEMITIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOUND, COATING COMPOSITION COMPRISING SAME, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE USING SAME AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *COMPOSÉ, COMPOSITION DE REVÊTEMENT LE COMPRENANT, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'UTILISANT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YU, Soyoun, Daejeon 34122, KR
KANG, Sungkyoung, Daejeon 34122, KR
BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Kilsun, Daejeon 34122, KR
LEE, Donggu, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C07D 215/22** → (51) **C07D 413/12**
-
- (51) **C07D 215/227** (11) **3 511 323 A1**
C07D 215/44 **C07D 215/46**
C07D 215/48 **A61K 31/4706**
A61K 31/4709 **A61K 31/4375**
C07D 401/04 **C07D 401/12**
C07D 401/14 **C07D 405/04**
C07D 405/14 **C07D 409/12**
C07D 409/14 **C07D 413/12**
C07D 413/14 **C07D 417/12**
C07D 417/14 **C07D 471/08**
C07D 487/08
- (25) En (26) En
(21) 18201850.7 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (30) 14.03.2013 US 201361781583 P
26.09.2013 US 201361882798 P
- (54) • *2,3-DISUBSTITUIERTE 1-ACYL-4-AMINO-1,2,3,4-TETRAHYDROQUINOLIN-DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS BROMODOMAIN INHIBITOREN*
• *2,3-DISUBSTITUTED 1-ACYL-4-AMINO-1,2,3,4-TETRAHYDROQUINOLINE DERIVATIVES AND THEIR USE AS BROMODOMAIN INHIBITORS*

- *DÉRIVÉS DE 1-ACYL-4-AMINO-1,2,3,4-TÉTRAHYDROQUINOLÉINE 2,3-DISUBSTITUÉS ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE BROMODOMAINE*
- (71) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No.2) Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB
- (72) AMANS, Dominique, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
ATKINSON, Stephen John, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
HARRISON, Lee Andrew, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
HIRST, David Jonathan, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
LAW, Robert Peter, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
LINDON, Matthew, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
PRESTON, Alexander, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
SEAL, Jonathan Thomas, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
WELLAWAY, Christopher Roland, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
- (62) 14713394.6 / 2 970 127
-
- C07D 215/44** → (51) **C07D 215/227**
-
- C07D 215/46** → (51) **C07D 215/227**
-
- C07D 215/48** → (51) **C07D 215/227**
-
- (51) **C07D 231/14** (11) **3 511 324 A1**
A01N 43/56 **A01P 3/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17848611.4 (22) 29.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/030861 29.08.2017
(87) WO 2018/047670 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 JP 2016174381
28.11.2016 JP 2016229797
- (54) • *IMIDVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *IMIDE COMPOUND AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ IMIDE ET UTILISATION DE CELUI-CI*
- (71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (72) TANIMOTO, Masaya, Gifu 5030125, JP
DOTA, Koichiro, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **C07D 237/32** (11) **3 511 325 A1**
A61K 31/502 **A61P 37/02**
- (25) En (26) En
(21) 18000019.2 (22) 11.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN ZUR SOLUBILISIERUNG VON 5-AMINO-2,3-DIHYDRO-1,4-PHTHALAZINEDION*
• *METHOD FOR SOLUBILIZING 5-AMINO-2,3-DIHYDRO-1,4-PHTHALAZINEDIONE*
- *PROCÉDÉ POUR SOLUBILISER 5-AMINO-2,3-DIHYDRO-1,4-PHTHALAZINEDIONE*
- (71) MetroPharm AG, Bleicherweg 45, 8002 Zürich, CH
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
-
- C07D 251/34** → (51) **C08G 59/30**
-
- C07D 303/22** → (51) **C08G 59/30**
-
- C07D 401/04** → (51) **C07C 255/49**
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 215/227**
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 413/12**
-
- C07D 401/06** → (51) **C01B 3/00**
-
- C07D 401/12** → (51) **B01D 15/18**
-
- C07D 401/12** → (51) **C07D 215/227**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07C 255/49**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 209/86**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 215/227**
-
- (51) **C07D 403/06** (11) **3 511 326 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 16915563.7 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/105312 10.11.2016
(87) WO 2018/045629 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 CN 201610811521
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORICONAZOL-L-CAMPHORSULFONAT UND VORICONAZOL*
• *METHOD FOR PREPARING VORICONAZOLE L-CAMPHORSULPHONATE AND VORICONAZOLE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE VORICONAZOLE L-CAMPHORSULPHONATE ET VORICONAZOLE*
- (71) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd, Xunqiao Linhai, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
- (72) HUANG, Hu, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
HUANG, Wenfeng, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
TU, Guoliang, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
XU, Zhongming, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
WU, Qianghui, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
MENG, Zhaoyang, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
FANG, Yuling, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- C07D 403/10** → (51) **C07D 209/86**
-
- C07D 403/14** → (51) **C07D 209/86**
-
- C07D 405/04** → (51) **C07D 215/227**
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 215/227**
-
- C07D 409/12** → (51) **C07D 215/227**
-
- C07D 409/14** → (51) **C07D 215/227**
-
- (51) **C07D 413/12** (11) **3 511 327 A1**
C07D 215/22 **C07D 413/14**
C07D 401/04 **A61K 31/5377**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 17850066.6 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/089501 22.06.2017
(87) WO 2018/049861 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 CN 201610822529
- (54) • *TYROSIN-KINASE-INHIBITOR UND ANWENDUNG DAVON*
• *TYROSINE KINASE INHIBITOR AND APPLICATION THEREOF*
• *INHIBITEUR DE TYROSINE KINASE ET APPLICATION ASSOCIÉE*
- (71) Shanghai Xiangjin Biotechnology Co., Ltd, Room 543 Building A No.2528 Panyuan Road Changxing Town Chongming County, Shanghai 201913, CN
- (72) SUN, Fang, Shanghai 201913, CN
ZHAN, Youni, Shanghai 201913, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
-
- C07D 413/12** → (51) **C07D 215/227**
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 209/86**
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 215/227**
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 413/12**
-
- C07D 417/04** → (51) **C07C 255/49**
-
- C07D 417/06** → (51) **C07C 255/49**
-
- C07D 417/12** → (51) **C07D 215/227**
-
- (51) **C07D 417/14** (11) **3 511 328 A1**
C07D 487/04 **A61P 31/04**
A61K 31/427 **A61K 31/496**
A61K 31/4439 **A61K 31/454**
A61K 31/437
- (25) En (26) En
(21) 18215940.0 (22) 23.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
MA _____
- (30) 24.03.2014 US 201461969735 P
05.12.2014 US 201462088304 P
- (54) • *ORGANISCHE MONOBACTAMVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFEKTIONEN*
• *MONOBACTAM ORGANIC COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF BACTERIAL INFECTIONS*
• *COMPOSÉS ORGANIQUES DE LA FAMILLE DES MONOBACTAMS POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) AULAKH, Virender Singh, Whitehorse, Yukon Y1A 0B5, CA
CASAREZ, Anthony, Emeryville, CA 94608-2916, US
LIN, Xiaodong, Emeryville, CA 94608-2916, US
LINDVALL, Mika, Emeryville, CA 94608-2916, US

- MCENROE, Glenn, Emeryville, CA 94608-2916, US
MOSER, Heinz Ernst, Emeryville, CA 94608-2916, US
RECK, Folkert, Emeryville, CA 94608-2916, US
TJANDRA, Meiliana, Emeryville, CA 94608-2916, US
SIMMONS, Robert Lowell, Emeryville, CA 94608-2916, US
YIFRU, Aregahegn, Emeryville, CA 94608-2916, US
ZHU, Qingming, Emeryville, CA 94608-2916, US
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (62) 15714147.4 / 3 122 745

C07D 417/14 → (51) **C07C 255/49****C07D 417/14** → (51) **C07D 209/86****C07D 417/14** → (51) **C07D 215/227**

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 511 329 A1**
C07D 519/00 **C07D 471/14**
C07D 491/147 **A61K 31/444**
A61K 31/496 **A61K 31/5377**
A61K 31/4545 **A61P 35/00**
A61P 37/06 **A61K 31/437**

- (25) Zh (26) En
(21) 17848144.6 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/100747 06.09.2017
(87) WO 2018/045971 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 CN 201610807947
(54) • *AROMATISCHE PYRIDO-FÜNF-ELEMENT-RINGVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *PYRIDO FIVE-ELEMENT AROMATIC RING COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ CYCLIQUE AROMATIQUE DE PYRIDO À CINQ ÉLÉMENTS, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Shanghai Haihe Pharmaceutical Co., Ltd., Room 208, Section 103, No. 6 Building No. 421 Niudun Rd. China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
- (72) CHEN, Xuxing, Shanghai 201203, CN
GENG, Meiyu, Shanghai 201203, CN
JIANG, Lei, Shanghai 201203, CN
CHEN, Yi, Shanghai 201203, CN
CAO, Jianhua, Shanghai 201203, CN
JIANG, Qingyun, Shanghai 201203, CN
SHEN, Qianqian, Shanghai 201203, CN
DING, Jian, Shanghai 201203, CN
YAO, Yucai, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Zhao, Shanghai 201203, CN
XIONG, Yuanfang, Shanghai 201203, CN
- (74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 511 330 A1**
(25) En (26) En
(21) 19151824.0 (22) 30.12.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 31.12.2009 PCT/CN2009/076321
(27) 30.12.2010 PCT/EP2015/170608

- (54) • *SYNTHETISCHES ZWISCHENPRODUKT ZUR HERSTELLUNG VON TRIAZOLOPYRIDIN C-MET HEMMERN*
• *SYNTHETIC INTERMEDIATE USEFUL IN THE PREPARATION OF TRIAZOLOPYRIDINE C-MET INHIBITORS*
• *INTERMÉDIAIRE SYNTHÉTIQUE POUR LA PRÉPARATION DES DÉRIVÉS TRIAZOLOPYRIDINES UTILES COMME INHIBITEURS DE C-MET*

- (71) Hutchison Medipharma Limited, 720 Cai Lun Road Building 4, Pudong, Shanghai 201203, CN

- (72) SU, Wei-Guo, Pudong, Shanghai 201203, CN

- JIA, Hong, Pudong, Shanghai 201203, CN
DAI, Guangxiu, Pudong, Shanghai 201203, CN

- (74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

- (62) 15170608.2 / 2 966 075
13198224.1 / 2 719 699
10840591.1 / 2 519 524

C07D 471/04 → (51) **A61K 31/437****C07D 471/04** → (51) **C07C 255/49****C07D 471/04** → (51) **C07D 487/04****C07D 471/06** → (51) **C07D 209/86****C07D 471/08** → (51) **C07D 215/227****C07D 471/08** → (51) **C07D 487/04**

- (51) **C07D 471/10** (11) **3 511 331 A1**
C07D 491/10 **A61K 31/439**
A61P 11/00

- (25) En (26) En
(21) 19155235.5 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 12.09.2014 EP 14184613
(27) 08.09.2015 EP 15757523

- (54) • *SPIROCYCLISCHE INHIBITOREN VON CATHEPSIN C*
• *SPIROCYCLIC INHIBITORS OF CATHEPSIN C*
• *INHIBITEURS SPIROCYCLIQUES DE LA CATHEPSINE C*

- (71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

- (72) VINTONYAK, Viktor, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
GRAUERT, Matthias, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE

- GRUNDL, Marc, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
PAUTSCH, Alexander, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE

- (74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

- (62) 15757523.4 / 3 191 487

C07D 471/10 → (51) **C07C 255/49****C07D 471/14** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 511 332 A1**
C07D 471/04 **C07D 487/10**
C07D 487/08 **C07D 471/08**
A61K 31/4545 **A61P 7/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 17848080.2 (22) 31.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/099945 31.08.2017
(87) WO 2018/045907 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 CN 201610810656

- (54) • *NEUARTIGES 2-ACYLAMINOTHIAZOL-DERIVAT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL 2-ACYLAMINOTHIAZOLE DERIVATIVE AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *NOUVEAU DÉRIVÉ DE 2-ACYLAMINOTHIAZOLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

- (71) Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd., No.666, Xinhua Avenue (section 2) Hai Xia Industrial Park Wenjiang District, Chengdu, Sichuan 611138, CN

- (72) CAI, Jiaqiang, Sichuan 611138, CN
YU, Nan, Sichuan 611138, CN

- ZENG, Hong, Sichuan 611138, CN
SONG, Hongmei, Sichuan 611138, CN

- QING, Yan, Sichuan 611138, CN
SONG, Shuai, Sichuan 611138, CN

- DENG, Hanwen, Sichuan 611138, CN
TANG, Zujian, Sichuan 611138, CN

- DUAN, Xiaofan, Sichuan 611138, CN
HUANG, Haitao, Sichuan 611138, CN

- YE, Hong, Sichuan 611138, CN
LIU, Gang, Sichuan 611138, CN
WANG, Lichun, Sichuan 611138, CN

- WANG, Jingyi, Sichuan 611138, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 511 333 A1**
A61K 31/519 **A61K 31/275**
A61P 29/00

- (25) Zh (26) En
(21) 17873546.0 (22) 23.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/112493 23.11.2017
(87) WO 2018/095345 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 CN 201611046683

- (54) • *KRISTALLFORM UND SALZFORM EINER 7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDIN-VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CRYSTAL FORM AND SALT FORM OF 7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDINE COMPOUND AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *FORME CRISTALLINE ET FORME SALINE DU COMPOSÉ 7H-PYRROLO [2,3-D] PYRIMIDINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

- (71) Wuxi Fortune Pharmaceutical Co., Ltd, No.2 Rongyang 1st Road, Xishan Economic Zone Wuxi, Jiangsu 214000, CN

- (72) MAO, Weiwei, Wuxi Jiangsu 214000, CN
WU, Hao, Wuxi Jiangsu 214000, CN
GUO, Qiang, Wuxi Jiangsu 214000, CN

ZHENG, Xuejian, Wuxi Jiangsu 214000, CN
LIAO, Yonggang, Wuxi Jiangsu 214000, CN
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via
Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

C07D 487/04 → (51) **C07C 255/49**

C07D 487/04 → (51) **C07D 209/86**

C07D 487/04 → (51) **C07D 417/14**

C07D 487/08 → (51) **C07D 215/227**

C07D 487/08 → (51) **C07D 487/04**

(51) **C07D 487/10** (11) **3 511 334 A1**
A61K 31/407 **A61P 35/00**
A61P 37/00

(25) En (26) En

(21) 18461506.0 (22) 16.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • 1,2,3',5'-TETRAHYDRO-2'H-PIRO[IN-
DOL-3,1'-PYRROLO[3,4-C]PYRROL]-
2,3'-DION-VERBINDUNGEN ALS THERA-
PEUTISCHE MITTEL, DIE TP53 AKTIVIE-
REN

• 1,2,3',5'-TETRAHYDRO-2'H-PIRO
[INDOLE-3,1'-PYRROLO[3,4-C]
PYRROLE]-2,3'-DIONE COMPOUNDS AS
THERAPEUTIC AGENTS ACTIVATING
TP53

• COMPOSÉS DE 1,2,3',5'-TETRAHYDRO-
2'H-PIRO[INDOLE-3,1'-PYRROLO[3,4-C]
PYRROLE]-2,3'-DIONE COMME AGENTS
THÉRAPEUTIQUES ACTIVANT LE TP53

(71) Adamed sp. z o.o., Pienków 149, 05-152
Czosnów k/Warszawy, PL

(72) FEDER, Marcin, 01-494 Warszawa, PL
MAZUR, Maria, 01-476 Warszawa, PL
KALINOWSKA, Iwona, 03-982 Warszawa, PL
JASZCZEWSKA, Joanna, 01-307 Warszawa,
PL
LEWANDOWSKI, Wojciech, 05-600 Grojec,
PL
WITKOWSKI, Jakub, 03-140 Warszawa, PL
JELEN, Sabina, 01-858 Warszawa, PL
WOS-LATOSI, Katarzyna, 05-092 Lomianki,
PL

(74) Sulikowski, Daniel, Admarka sp. z o.o.
Pienków, ul. Mariana Adamkiewicza 6, 05-
152 Czosnów, PL

C07D 487/10 → (51) **C07D 487/04**

C07D 491/10 → (51) **C07D 471/10**

C07D 491/147 → (51) **C07D 471/04**

C07D 495/22 → (51) **C07D 209/86**

C07D 519/00 → (51) **C07C 255/49**

C07D 519/00 → (51) **C07D 471/04**

C07F 5/02 → (51) **H01M 10/0567**

(51) **C07F 7/00** (11) **3 511 335 A1**

(25) En (26) En

(21) 18151027.2 (22) 10.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • HERSTELLUNG VON METALLASILSES-
QUIOXANEN
• MANUFACTURE OF METALLASILISES-
QUIOXANES
• FABRICATION DE MÉTALLASILISES-
QUIOXANES

(71) Nitrochemie Aschau GmbH, Liebigstrasse
17, 84544 Aschau am Inn, DE

(72) LANGERBEINS, Klaus, 50259 Pulheim, DE
KRUPP, Alexis, 84478 Waldkraiburg, DE
SCHERSCHLICHT, Karl Heinz, 84453 Mühl-
dorf am Inn, DE

(74) von Renesse, Dorothea, et al, König-Szynka-
Tilmann-von Renesse Patentanwälte Part-
nerschaft mbB Mönchenwerther Str. 11,
40545 Düsseldorf, DE

C07F 9/53 → (51) **C08F 2/50**

C07F 9/572 → (51) **C07D 209/86**

(51) **C07K 1/113** (11) **3 511 336 A1**

A61K 9/19 **A61K 47/18**

A61K 47/28 **A61L 2/00**

A61K 39/395 **A61K 9/08**

C07K 16/24 **C07K 16/32**

C07K 14/005 **C12N 7/00**

C12N 9/04 **C12N 9/96**

(25) En (26) En

(21) 19153060.9 (22) 28.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 28.06.2011 EP 11005280

14.11.2011 EP 11009019

(54) • VERFAHREN ZUM VERHINDERN DER
ENTFALTUNG EINES (POLY)PEPTIDS
UND/ODER ZUM INDUZIEREN DER (NEU-)
FALTUNG EINES (POLY)PEPTIDS
• METHOD FOR PREVENTING THE
UNFOLDING OF A (POLY)PEPTIDE AND/
OR INDUCING THE (RE-)FOLDING OF A
(POLY)PEPTIDE
• PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER LE
DÉPLIAGE D'UN (POLY)PEPTIDE ET/OU
INDUIRE LE (RE-)PLIAGE D'UN (POLY)
PEPTIDE

(71) LEUKOCARE AG, Am Klopferspitz 19, 82152
Martinsried / München, DE

(72) SCHOLZ, Martin, 80339 München, DE
ALTRICHTER, Jens, 18347 Ostseebad Dier-
hagen, DE

KEMTER, Kristina, 85748 Garching bei
München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 12733061.1 / 2 726 495

C07K 1/18 → (51) **G01N 30/88**

C07K 14/00 → (51) **C07K 14/47**

C07K 14/005 → (51) **A61K 48/00**

C07K 14/005 → (51) **C07K 1/113**

C07K 14/005 → (51) **C12N 15/40**

(51) **C07K 14/135** (11) **3 511 337 A1**

A61K 39/12

(25) En (26) En

(21) 19153155.7 (22) 10.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 10.04.2012 US 201261622279 P

(54) • CONSENSUS-ANTIGENE DES HUMANEN
RESPIRATORISCHEN SYNZYTIALVIRUS,
DARAUS HERGESTELLTE NUKLEINSÄU-
REKONSTRUKTE UND IMPFSTOFFE SO-
WIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DAVON
• HUMAN RESPIRATORY SYNCYTIAL
VIRUS CONSENSUS ANTIGENS, NUCLEIC
ACID CONSTRUCTS AND VACCINES
MADE THEREFORM, AND METHODS OF
USING SAME
• ANTIGÈNES DE CONSENSUS HUMAINS
CONTRE LE VIRUS RESPIRATOIRE
SYNCYTIAL, CONSTRUCTIONS D'ACIDE
NUCLÉIQUE ET VACCINS EN ÉTANT
FABRIQUÉS ET LEURS PROCÉDÉS
D'UTILISATION

(71) The Trustees of The University of Penn-
sylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200,
Philadelphia, PA 19104, US

(72) WEINER, David B., Merion, PA 19066, US
CHOO, Daniel, Lansdale, PA 19446, US
MUTHUMANI, Karuppiah, Cherry Hill, NJ
08002, US

OBENG-ADJEI, Nyameke, Laurel, MD 20724,
US
SCOTT, Veronica, Philadelphia, PA 19144,
US

(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 13775839.7 / 2 836 505

C07K 14/135 → (51) **A61K 39/155**

C07K 14/16 → (51) **C12P 21/00**

C07K 14/175 → (51) **C12N 15/40**

(51) **C07K 14/195** (11) **3 511 338 A2**

C07K 14/33 **A61K 38/00**

(25) De (26) De

(21) 18212034.5 (22) 26.04.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(30) 26.04.2005 DE 102005019302

(54) • CARRIER ZUM TARGETING VON NER-
VENZELLEN
• CARRIER FOR TARGETING NERVE CELLS
• PORTEUR DESTINE A CIBLER DES
CELLULES NERVEUSES

(71) Ipsen Bioinnovation Limited, 102 Park Drive
Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14
4RY, GB

(72) RUMMEL, Andreas, 30171 Hannover, DE
WEIL, Tanja, 70186 Stuttgart, DE

GUTCAITS, Aleksandrs, 1006 Riga, LV

(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys &
Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

(62) 17154062.8 / 3 181 578

10011509.6 / 2 345 666

06724595.1 / 1 874 803

C07K 14/195 → (51) **C07K 14/47**

C07K 14/315 → (51) **C07K 14/47**

C07K 14/33 → (51) **C07K 14/195**

C07K 14/35 → (51) **G01N 33/50**

(51) **C07K 14/47** (11) **3 511 339 A1**
C07K 14/315 **C07K 14/195**
A61K 38/00 **A61K 38/16**
C07K 14/00 **A61K 47/64**
A61K 47/68

(25) En (26) En
(21) 18213025.2 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 20.02.2012 SE 1250145
(54) • *AN DIE MENSCHLICHE KOMPLEMENT-KOMPONENTE C5 BINDEnde POLYPEPTIDE*
• *POLYPEPTIDES BINDING TO HUMAN COMPLEMENT C5*
• *POLYPEPTIDES SE LIANT AU COMPLÉMENT HUMAIN C5*

(71) Swedish Orphan Biovitrum AB (Publ), 112 76 Stockholm, SE
(72) BERGHARD, Charlotta, 113 39 Stockholm, SE
BERGLUND, Magnus, 136 72 Vendelsö, SE
STRÖMBERG, Patrik, 191 64 Sollentuna, SE
LINDBORG, Malin, 132 48 Saltsjö-Boo, SE
GUNNERIUSSON, Elin, 133 36 Saltsjöbaden, SE
FELDWISCH, Joachim, 135 42 Tyresö, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 13752233.0 / 2 817 329

(51) **C07K 14/54** (11) **3 511 340 A1**
C07K 14/59 **A61K 38/20**
A61K 38/24

(25) Ko (26) En
(21) 17839824.4 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) KR 2017/008676 10.08.2017
(87) WO 2018/030806 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 KR 20160101823
(54) • *AN IMMUNOGLOBULIN-FC HETERODIMER KONDEnsiertes ZYtokin UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *CYTOKINE FUSED TO IMMUNOGLOBULIN FC HETERODIMER AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *CYTOKINE FUSIONNÉE À UN HÉTÉRODIMER FC D'IMMUNOGLOBULINE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LA CONTENANT*

(71) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, 206 World cup-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, KR
(72) KIM, Yong Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR
JUNG, Keunok, Suwon-si Gyeonggi-do 16501, KR
HA, Ji Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16502, KR
KIM, Ye Jin, Busan 49497, KR
CHOI, Dong Ki, Yuseong-gu, Daejeon 34019, KR
CHOI, Hye Ji, Gyeongsangbuk-do 39198, KR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

C07K 14/54 → (51) **C12N 1/20**

C07K 14/57 → (51) **C12N 1/20**
C07K 14/59 → (51) **C07K 14/54**
C07K 14/705 → (51) **A61K 31/47**
C07K 14/705 → (51) **C12N 5/10**
C07K 16/00 → (51) **G01N 30/88**
C07K 16/10 → (51) **C07K 19/00**
C07K 16/10 → (51) **C12N 15/40**

(51) **C07K 16/18** (11) **3 511 341 A1**
A61K 39/395 **A61K 39/00**

(25) Ko (26) En
(21) 17849118.9 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) KR 2017/009851 08.09.2017
(87) WO 2018/048234 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 KR 20160115577
(54) • *ENTGLYKOSILIERTER ANTIKÖRPER MIT SPEZIFISCHER BINDUNG AN CLEC14A UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *DEGLYCOSYLATED ANTIBODY SPECIFICALLY BINDING TO CLEC14A AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS DÉGLYCOSYLÉ SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT À CLEC14A ET SES UTILISATIONS*

(71) WOORI TECHNOLOGIES CORPORATION, 4F., Woori Technologies Bldg., 9, World Cup buk-ro 56-gil, Mapo-gu Seoul 03923, KR
(72) LEE, Sukmook, Seoul 05393, KR
KIM, Taek-Keun, Chuncheon-si Gangwon-do 24271, KR
KIM, Mi Ra, Hongcheon-gun Gangwon-do 25125, KR
JANG, Ji Hye, Chuncheon-si Gangwon-do 24438, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07K 16/18 → (51) **C07K 16/30**

C07K 16/24 → (51) **C07K 1/113**

(51) **C07K 16/28** (11) **3 511 342 A1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 18203140.1 (22) 10.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 10.03.2010 DK PA201000191
10.03.2010 US 31262210 P
24.09.2010 DK PA201000862
(54) • *MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN C-MET*
• *MONOCLONAL ANTIBODIES AGAINST C-MET*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX CONTRE C-MET*

(71) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
(72) NEIJSSSEN, Joost, J, 3584 CT Utrecht, NL
DE GOEIJ, Bart, 3584 CT Utrecht, NL
VAN DEN BRINK, Edward, 3584 CT Utrecht, NL
LABRIJN, Aran, F, 3584 CT Utrecht, NL
HOET, Rene, M, A, 3705 TB Zeist, NL
SCHUURMAN, Janine, 3584 CT Utrecht, NL

PARREN, Paul, 3984 PR Odijk, NL
VAN DE WINKEL, Jan, 3584 CT Utrecht, NL
(74) Genmab A/S, IPR Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
(62) 11711490.0 / 2 545 077

(51) **C07K 16/28** (11) **3 511 343 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209618.0 (22) 06.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.05.2012 US 201261642749 P
14.03.2013 US 201361785559 P
(54) • *AFFINITÄTSGEREIFTE HUMANISIERTE MONOKLONALE ANTI-CCR4-ANTI-KÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *AFFINITY MATURED ANTI-CCR4 HUMANIZED MONOCLONAL ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS ANTI-CCR4 MONOCLONAUX HUMANISÉS MATURES PAR AFFINITE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US
(72) MARASCO, Wayne, A., Wellesley, MA 02481, US
SUI, Jianhua, Waltham, MA 02451, US
ZHU, Quan, Southborough, MA 01772, US
CHANG, De-Kuan, Malden, MA 02148, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 13722266.7 / 2 844 674

(51) **C07K 16/28** (11) **3 511 344 A1**
A61K 39/395 **A61P 11/06**
A61P 19/02 **A61P 31/00**
A61P 37/00

(25) En (26) En
(21) 19151961.0 (22) 14.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR

(30) 10.12.2004 US 993904
(54) • *NEUTRALISIERENDE ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *NEUTRALIZING ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS NEUTRALISANTS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) NovImmune S.A., 14 ch. Des Aulx Plan-Les-Ouates, 1228 Geneva, CH
(72) ELSON, Greg, F-74160 Collonges Sous Saleve, FR
LEGER, Olivier, F-74800 St. Sixt, FR
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 05858728.8 / 1 866 336

(51) **C07K 16/30** (11) **3 511 345 A1**
A61K 39/395 **A61K 49/00**
A61P 35/00 **A61P 35/04**
C07K 16/18 **C07K 16/46**
C12N 15/13 **C12Q 1/02**
G01N 33/574

(25) En (26) En
(21) 19155812.1 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.03.2011 US 201161470063 P
12.09.2011 US 201161533346 P
(54) • *ANTI-KÖRPER GEGEN DAS NIEREN-ANTI-GEN 1 UND ANTIGENBINDEnde FRAGMENTE DAVON*

- *ANTIBODIES AGAINST KIDNEY ASSOCIATED ANTIGEN 1 AND ANTIGEN BINDING FRAGMENTS THEREOF*
 - *ANTICORPS CONTRE L'ANTIGÈNE 1 ASSOCIÉ AUX REINS ET LEURS FRAGMENTS DE LIAISON À L'ANTIGÈNE*
- (71) ADC Therapeutics SA, Biopôle Route de la Corniche 3B, 1066 Epalinges, CH
- (72) TREMBLAY, Gilles Bernard, La Prairie, Québec J5R 6N8, CA
- SULEA, Traian, Kirkland, Québec H9J 3A2, CA
- MORAITIS, Anne N., Laval, Québec H7W 1ZA, CA
- FILION, Mario, Longueuil, Québec J4J 4M8, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- (62) 16190193.9 / 3 173 427
12765926.6 / 2 691 421

C07K 16/30 → (51) **A61K 51/10****C07K 16/32** → (51) **C07K 1/113**

- (51) **C07K 16/46** (11) **3 511 346 A1**
C12N 15/13 **C12N 15/62**
G01N 33/68 **G01N 33/577**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61P 7/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 17842896.7 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/098466 22.08.2017
- (87) WO 2018/036473 2018/09 01.03.2018
- (30) 23.08.2016 CN 201610705624
- (54) • *BIFUNKTIONELLER ANTI-CTLA4- UND ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
- *ANTI-CTLA4 AND ANTI-PD-1 BIFUNCTIONAL ANTIBODY, PHARMACEUTICAL COMPOSITION THEREOF AND USE THEREOF*
- *ANTICORPS BIFONCTIONNEL ANTI-CTLA4 ET ANTI-PD -1, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉES*
- (71) Akeso Pharmaceuticals, Inc., Room 364, 333 Jianshe Road, Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City, Jiufu, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
- (72) LI, Baiyong, Zhongshan Guangdong 528437, CN
- XIA, Yu, Zhongshan Guangdong 528437, CN
- WANG, Zhongmin Maxwell, Zhongshan Guangdong 528437, CN
- ZHANG, Peng, Zhongshan Guangdong 528437, CN
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/30**

- (51) **C07K 19/00** (11) **3 511 347 A1**
C07K 16/10 **C12N 15/13**
C12N 15/62 **C12N 15/867**
C12N 5/10 **A61K 35/17**
A61P 31/18
- (25) Zh (26) En
(21) 17915822.5 (22) 28.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/099261 28.08.2017
- (87) WO 2019/000620 2019/01 03.01.2019
- (30) 28.06.2017 CN 201710507860
- (54) • *HERSTELLUNG EINES REKOMBINANTEN GENS EINES CHIMÄREN ANTIGEN-REZEPTORS ZUR BEHANDLUNG VON HIV-INFEKTIONEN UND ANWENDUNG DAVON*
- *CONSTRUCTION OF RECOMBINED GENE OF CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR FOR TREATMENT OF HIV INFECTION, AND APPLICATION THEREOF*
- *CONSTRUCTION D'UN GÈNE RECOMBINÉ DE RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PAR LE VIH, ET APPLICATION ASSOCIÉE*
- (71) Wuhan Bio-Raid Biotechnology Co., Ltd, 2nd Floor, B4 Building Institutes of Biomedical Sciences Donghu New Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430075, CN
- (72) ZHANG, Tongcun, Wuhan Hubei 430075, CN
- GU, Chaojiang, Wuhan Hubei 430075, CN
- LIAO, Xinghua, Wuhan Hubei 430075, CN
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

C08B 16/00 → (51) **C08J 11/06****C08B 16/00** → (51) **D01F 2/00****C08B 37/00** → (51) **C12P 19/04****C08F 2/02** → (51) **C08F 212/08****C08F 2/38** → (51) **C08F 36/04**

- (51) **C08F 2/44** (11) **3 511 348 A1**
B01D 71/26 **B01J 47/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 17848640.3 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) JP 2017/031245 30.08.2017
- (87) WO 2018/047700 2018/11 15.03.2018
- (30) 06.09.2016 JP 2016173982
- (54) • *IONENAUSTAUSCHMEMBRAN*
- *ION-EXCHANGE MEMBRANE*
- *MEMBRANE ÉCHANGEUSE D'IONS*
- (71) Astom Corporation, 6-2, Nishi-shinbashi 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP
- (72) KINOSHITA, Maki, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
- KISHINO, Masayuki, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
- NAKATSUKASA, Shunichiro, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
- FUKUTA, Kenji, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C08F 2/44 → (51) **C08G 18/00**

- (51) **C08F 2/50** (11) **3 511 349 A1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
C07F 9/53 **C09D 11/38**
- (25) Ja (26) En
(21) 17848429.1 (22) 21.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/026560 21.07.2017
- (87) WO 2018/047484 2018/11 15.03.2018
- (30) 07.09.2016 JP 2016174987
- (54) • *PHOTOINITIATOR, POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG, TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVERFAHREN UND ACYLPHOSPHINOXIDVERBINDUNG*
- *PHOTOINITIATOR, POLYMERIZABLE COMPOSITION, INK JET RECORDING METHOD, AND ACYLPHOSPHINE OXIDE COMPOUND*
- *PHOTO-INITIATEUR, COMPOSITION POLYMERISABLE, PROCÉDÉ D'IMPRESION À JET D'ENCRE ET COMPOSÉ D'OXYDE D'ACYLPHOSPHINE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) TSUYAMA, Hiroaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- YOKOI, Kazuhiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- ARAKI, Kenjiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

C08F 6/00 → (51) **C08F 212/08****C08F 8/04** → (51) **B01J 21/06**

- (51) **C08F 36/04** (11) **3 511 350 A1**
C08F 236/10 **C08F 2/38**
C08K 3/36
- (25) Ko (26) En
(21) 17890009.8 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD TN
- (86) KR 2017/014322 07.12.2017
- (87) WO 2018/128285 2018/28 12.07.2018
- (30) 03.01.2017 KR 20170000747
31.07.2017 KR 20170097143
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTEM KONJUGIERTEM DIEN-BASIERTEM POLYMER*
- *METHOD FOR PREPARING MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ*
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Jin Young, Daejeon 34122, KR
- KO, Jun Seok, Daejeon 34122, KR
- KIM, No Ma, Daejeon 34122, KR
- KIM, Yu Jin, Daejeon 34122, KR
- SON, Ki Seok, Daejeon 34122, KR
- SOHN, Hae Sung, Daejeon 34122, KR
- LEE, Ro Mi, Daejeon 34122, KR
- LEE, Sang Mi, Daejeon 34122, KR
- LEE, Tae Chul, Daejeon 34122, KR
- LEE, He Seung, Daejeon 34122, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C08F 212/08** (11) **3 511 351 A1**
C08F 222/40 **C08F 220/18**
C08F 220/44 **C08F 2/02**
C08F 6/00

(25) Ko (26) En

(21) 18838628.8 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/008490 26.07.2018

(87) WO 2019/022544 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 KR 20170096332

25.07.2018 KR 20180086811

- (54) • *COPOLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COPOLYMER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COPOLYMÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SEO, Jae Bum, Daejeon 34122, KR

LEE, Dae Woo, Daejeon 34122, KR

PARK, Jung Tae, Daejeon 34122, KR

KIM, Gyu Sun, Daejeon 34122, KR

JANG, Ji Uk, Daejeon 34122, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08F 214/26 → (51) **C08J 3/16**

C08F 216/14 → (51) **C08J 3/16**

C08F 220/18 → (51) **C08F 212/08**

C08F 220/44 → (51) **C08F 212/08**

C08F 222/40 → (51) **C08F 212/08**

C08F 236/10 → (51) **C08F 36/04**

C08F 255/02 → (51) **G01N 30/88**

(51) **C08F 290/04** (11) **3 511 352 A1**
B29C 65/48 **C09K 3/10**
F16J 15/14 **H01M 8/02**
H01M 8/0271 **H01M 8/10**

(25) Ja (26) En

(21) 17848424.2 (22) 21.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/026445 21.07.2017

(87) WO 2018/047479 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 JP 2016174050

- (54) • *HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, BRENNSTOFFZELLE DAMIT UND VERSIEGELUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *CURABLE RESIN COMPOSITION, FUEL CELL USING SAME AND SEALING METHOD USING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DURCIS-SABLE, PILE À COMBUSTIBLE L'UTILISANT ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉITÉ L'UTILISANT*

(71) Threebond Co., Ltd., 4-3-3, Minamiosawa, Hachioji-shi Tokyo 192-0398, JP

(72) SOGA Tetsunori, Hachioji-shi Tokyo 192-0398, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

C08F 290/14 → (51) **C08J 3/20**

(51) **C08G 12/02** (11) **3 511 353 A1**

C08G 14/02 **C09J 161/20**

C08L 61/20 **C08L 97/02**

(25) De (26) De

(21) 18151226.0 (22) 11.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *FORMALDEHYDFREIE BINDEMittel-ZUSAMMENSETZUNG FÜR LIGNOCELLULOSEHALTIGE PLATTEN UND EIN VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *FORMALDEHYDE-FREE ADHESIVE COMPOSITION FOR PANELS CONTAINING LIGNOCELLULOSE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *COMPOSITION DE LIANT SANS FORMALDÉHYDE POUR PLAQUES CONTENANT DE LA LIGNOCELLULOSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH

(72) PFEIFFER, Sabrina, 16866 Kyritz, DE
KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

C08G 14/02 → (51) **C08G 12/02**

(51) **C08G 18/00** (11) **3 511 354 A1**

B01F 17/52 **B01J 13/18**

B41J 2/01 **B41M 5/00**

C08F 2/44 **C08G 18/08**

C09D 11/30

(25) Ja (26) En

(21) 17848383.0 (22) 23.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023258 23.06.2017

(87) WO 2018/047438 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 JP 2016173951

- (54) • *WÄSSRIGE DISPERSION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *AQUEOUS DISPERSION, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND IMAGE FORMING METHOD*
• *DISPERSION AQUEUSE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) SATO, Noriaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

KOYAMA, Ichiro, Ashigarakami-gun

Kanagawa 258-8577, JP

SUZUKI, Shota, Ashigarakami-gun

Kanagawa 258-8577, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

C08G 18/08 → (51) **C08G 18/00**

C08G 18/10 → (51) **C09J 7/00**

C08G 18/62 → (51) **C09J 7/00**

C08G 18/73 → (51) **C09J 7/00**

C08G 18/75 → (51) **C09J 7/00**

(51) **C08G 59/06** (11) **3 511 355 A1**

B32B 15/08 **B32B 15/092**

C08J 5/24 **C08L 63/00**

H05K 1/03

(25) Ja (26) En

(21) 17848664.3 (22) 01.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/031512 01.09.2017

(87) WO 2018/047724 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 JP 2016177833

- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG, METALLFOLIENKASCHIERTES LAMINAT, HARZFOLIE UND LEITERPLATTE*
• *RESIN COMPOSITION, PREPREG, METAL-FOIL-CLAD LAMINATED BOARD, RESIN SHEET, AND PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, PRÉ-IMPREGNÉ, PANNEAU STRATIFIÉ PLAQUÉ D'UNE FEUILLE MÉTALLIQUE, FEUILLE DE RÉSINE, ET CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS*

(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP

(72) KOGA, Shota, Tokyo 125-8601, JP
UEYAMA, Daisuke, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP

TAKANO, Kentaro, Tokyo 125-8601, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 59/06 → (51) **C08G 59/30**

(51) **C08G 59/30** (11) **3 511 356 A1**

C08L 63/00 **B05D 3/00**

C08G 75/02 **C08L 81/02**

C07D 303/22 **C07D 251/34**

C08G 59/06 **C08G 59/32**

(25) En (26) En

(21) 19154095.4 (22) 19.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.06.2012 US 201213529208

- (54) • *POLYFUNKTIONELLE SCHWEFELHALTIGE EPOXIDE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
• *POLYFUNCTIONAL SULFUR-CONTAINING EPOXIES AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *ÉPOXYDES CONTENANT DU SOUFRE POLYFONCTIONNELS ET COMPOSITIONS CORRESPONDANTES*

(71) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San Fernando Road, Sylmar, California 91342, US

(72) Blackford, Timothy, Sherman Oaks, CA 91423, US

Cai, Juexiao, Stevenson Ranch, CA 91381, US

Keledjian, Raquel A., Glendale, CA 91208, US

Lin, Renhe, Stevenson Ranch, CA 91381, US

Lozano, Jose, Los Angeles, CA 90001, US

Rao, Chandra Bhushan, Valencia, CA 91355, US

Virnelson, Bruce, Valencia, CA 91355, US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(62) 13733193.0 / 2 864 389

C08G 59/32 → (51) **C08G 59/30**

C08G 59/50 → (51) **C25D 3/38**

C08G 61/02 → (51) **C08G 61/12**

(51) **C08G 61/12** (11) **3 511 357 A1**
C08G 61/02 **H01L 51/42**

(25) Ko (26) En
(21) 17900222.5 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) KR 2017/014608 13.12.2017
(87) WO 2018/164353 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 KR 20170028258
(54) • **POLYMER UND ORGANISCHE SOLARZELLE DAMIT**
• **POLYMER AND ORGANIC SOLAR CELL COMPRISING SAME**
• **POLYMÈRE ET CELLULE SOLAIRE ORGANIQUE COMPRENANT CELUI-CI**

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Doowhan, Daejeon 34122, KR
JANG, Songrim, Daejeon 34122, KR
LIM, Bogyu, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08G 63/183** (11) **3 511 358 A1**
C08G 63/78

(25) Zh (26) En
(21) 17848102.4 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2017/100368 04.09.2017
(87) WO 2018/045929 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 CN 201610813868
(54) • **POLYESTER-TEREPHTHALAT-CO-SEBATHARZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **POLYESTER TEREPHTHALATE-CO-SEBATE RESIN AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **RÉSINE DE POLYESTER TÉRÉPHTHALATE-CO-SÉBATE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ**

(71) Zhuhai Wango Chemical Co., Ltd., Room 320, Oceania Hotel Nanshui Water Bridge Nanshui Town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong 519050, CN
Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
Shanghai Kingfa Sci.&Tech.Co., Ltd., No.88 Kangyuan Road Zhujiajiao Industrial Park Qingpu, Shanghai 201714, CN
(72) WANG, Weiwei, Guangzhou Guangdong 510663, CN
YUAN, Zhimin, Guangzhou Guangdong 510663, CN
CAI, Tongmin, Guangzhou Guangdong 510663, CN
HUANG, Xianbo, Guangzhou Guangdong 510663, CN
ZENG, Xiangbin, Guangzhou Guangdong 510663, CN

YUAN, Renxu, Guangzhou Guangdong 510663, CN
GUO, Zhilong, Guangzhou Guangdong 510663, CN
TANG, Meijun, Guangzhou Guangdong 510663, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C08G 63/672 → (51) **C10M 145/22**

C08G 63/78 → (51) **C08G 63/183**

C08G 64/20 → (51) **C08G 64/30**

(51) **C08G 64/30** (11) **3 511 359 A1**
C08G 64/20

(25) En (26) En
(21) 19155124.1 (22) 29.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHMELZPOLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN**
• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF MELT POLYCARBONATE COMPOSITIONS**
• **PROCESSUS DE PRODUCTION DE COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE FONDU**

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) Vic Fernández, Ignacio, E-30390 La Aljorra, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
(62) 12382334.6 / 2 703 424

C08G 65/26 → (51) **C25D 3/38**

C08G 65/333 → (51) **C25D 3/38**

C08G 75/02 → (51) **C08G 59/30**

(51) **C08G 77/04** (11) **3 511 360 A1**
C08G 77/44 **C08K 3/00**
C08L 83/04 **C08L 83/06**
H01L 23/29 **H01L 23/31**
H01L 33/50 **H01L 33/56**
H01S 5/022

(25) Ja (26) En
(21) 17848699.9 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/031731 04.09.2017
(87) WO 2018/047759 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 JP 2016175094
(54) • **GEHÄRTETES PRODUKT, WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSFOLIE, LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG, DICHTUNGSELEMENT UND LICHEMITTIERENDE HALBLEITERVORRICHTUNG**
• **CURED PRODUCT, WAVELENGTH CONVERSION SHEET, LIGHT-EMITTING DEVICE, SEALING MEMBER, AND SEMI-CONDUCTOR LIGHT-EMITTING DEVICE**
• **PRODUIT DURCI, FEUILLE DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR**

(71) Sumitomo Chemical Co., Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) DOI, Atsunori, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP

NISHIDA, Toshihiko, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
MASUI, Kentaro, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

C08G 77/14 → (51) **C08L 83/04**

C08G 77/44 → (51) **C08G 77/04**

C08G 77/50 → (51) **C08L 83/04**

C08H 7/00 → (51) **C08L 97/00**

(51) **C08J 3/12** (11) **3 511 361 A1**
B29B 9/12 **B29K 29/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17848602.3 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/030788 28.08.2017
(87) WO 2018/047661 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 JP 2016174873
(54) • **FORMMATERIAL MIT VERSEIFTER ETHYLEN-VINYLESTER-COPOLYMER-PELLETGRUPPE UND FORMVERFAHREN DAMIT**
• **MOLDING MATERIAL INCLUDING SAPO-NIFIED ETHYLENE-VINYL ESTER COPOLYMER PELLET GROUP AND MOLDING METHOD USING SAME**
• **MATIÈRE DE MOULAGE COMPRENANT UN GROUPE DE PASTILLES DE COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE-ESTER DE VINYLE SAPONIFIÉ ET PROCÉDÉ DE MOULAGE L'UTILISANT**

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008251, JP
(72) NISHIMURA Daichi, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP
HATANAKA Makoto, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP
USUI Shintaro, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **C08J 3/16** (11) **3 511 362 A1**
C08F 214/26 **C08F 216/14**

(25) Ja (26) En
(21) 17859936.1 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/036808 11.10.2017
(87) WO 2018/070420 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 JP 2016202675
(54) • **FLUORPOLYMERPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **FLUOROPOLYMER POWDER AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **POUDRE DE FLUOROPOLYMÈRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YOTSUMOTO, Yuki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP

INO, Tadashi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
OHTSUKA, Kazuhiro, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
SHINOKI, Noriyuki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
NAKAZAWA, Masaharu, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
YOSHIMURA, Takashi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
KONDO, Masahiro, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08J 3/20** (11) **3 511 363 A1**
C08F 290/14

(25) Ja (26) En
(21) 17848362.4 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/019602 25.05.2017
(87) WO 2018/047417 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 JP 2016177032
(54) • **HÄRTBARE HARZMISCHUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HÄRTBAREN HARZZUSAMMENSETZUNG**
• **CURABLE RESIN MIXTURE AND METHOD FOR PRODUCING CURABLE RESIN COMPOSITION**
• **MÉLANGE DE RÉSINE DURCISSABLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE**

(71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) HASEGAWA, Aoi, Tokyo 105-8518, JP
YAMASHITA, Chika, Tokyo 105-8518, JP
ISHIBASHI, Yoshitaka, Tokyo 105-8518, JP
TAJIMA, Tomonori, Tokyo 105-8518, JP
OTAKE, Hiromi, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08J 5/00 → (51) **C08L 97/00**

(51) **C08J 5/04** (11) **3 511 364 A1**

(25) De (26) De
(21) 18151577.6 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(54) • **HR GLASFASERN IN SCHWINGBAUTEILEN**
• **HR GLASS FIBRES IN PIVOTING COMPONENTS**
• **FIBRES DE VERRE HR DANS DES COMPOSANTS OSCILLANTS**

(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) JOACHIMI, Detlef, 47800 Krefeld, DE
KÜBLER, Michael, 74199 Untergruppenbach-Oberheiniert, DE
BRANDT, Marcel, 51377 Leverkusen, DE
THEILER, Stefan, 40597 Düsseldorf, DE
LINDER, Thomas, 51067 Köln, DE

(51) **C08J 5/04** (11) **3 511 365 A1**

(25) De (26) De
(21) 18151580.0 (22) 15.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(54) • **HR GLASFASERN IN SCHWINGBAUTEILEN**
• **HR GLASS FIBRES IN PIVOTING COMPONENTS**
• **FIBRES DE VERRE HR DANS DES COMPOSANTS OSCILLANTS**

(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) JOACHIMI, Detlef, 47800 Krefeld, DE
KÜBLER, Michael, 74199 Untergruppenbach-Oberheiniert, DE
BRANDT, Marcel, 51377 Leverkusen, DE
THEILER, Stefan, 40597 Düsseldorf, DE
LINDER, Thomas, 51067 Köln, DE

(51) **C08J 5/04** (11) **3 511 366 A1**

(25) De (26) De
(21) 19151393.6 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 15.01.2018 EP 18151580
(54) • **HR GLASFASERN IN SCHWINGBAUTEILEN**
• **HR GLASS FIBRES IN PIVOTING COMPONENTS**
• **FIBRES DE VERRE HR DANS DES COMPOSANTS OSCILLANTS**

(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) JOACHIMI, Detlef, 47800 Krefeld, DE
KÜBLER, Michael, 74199 Untergruppenbach, DE
BRANDT, Marcel, 51377 Leverkusen, DE
THEILER, Stefan, 40597 Düsseldorf, DE
LINDER, Thomas, 51067 Köln, DE

C08J 5/04 → (51) **B29C 70/22**

(51) **C08J 5/18** (11) **3 511 367 A1**
B32B 25/08

(25) Ja (26) En
(21) 17848622.1 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/030997 29.08.2017
(87) WO 2018/047682 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 JP 2016176965
07.07.2017 JP 2017134013

(54) • **FOLIE, FOLIENROLLE, FOLIENAUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ DES BEHÄLTERS, IN DEM DIE FOLIE VERWENDET WIRD**
• **FILM, FILM ROLL, FILM STORAGE CONTAINER, AND METHOD FOR PROTECTING CONTAINER IN WHICH FILM IS USED**
• **FILM, ROULEAU DE FILM, RÉCIPENT DE STOCKAGE DE FILM, ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE RÉCIPENT UTILISANT LE FILM**

(71) Asahi Kasei Pax Corporation, 1-19-1, Kanda nishiki-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP
(72) ISHIZUKA Hirokazu, Tokyo 101-8101, JP
OHNO Toshiaki, Tokyo 101-8101, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C08J 5/18** (11) **3 511 368 A1**

(25) En (26) En
(21) 18151932.3 (22) 16.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORÖSEN POLYMERZUSAMMENSETZUNG, PORÖSE POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL MIT DER PORÖSEN POLYMERZUSAMMENSETZUNG**
• **PROCESS FOR PRODUCING A POROUS POLYMER COMPOSITION, POROUS POLYMER COMPOSITION AND ARTICLE INCLUDING THE POROUS POLYMER COMPOSITION**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION POLYMÈRE POREUSE, COMPOSITION POLYMÈRE POREUSE ET ARTICLE COMPRENANT LA COMPOSITION POLYMÈRE POREUSE**

(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Syurik, Julia, 76185 Karlsruhe, DE
Hölscher, Hendrik, 76356 Weingarten, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08J 5/22 → (51) **G01N 30/88**

C08J 5/22 → (51) **H01B 1/06**

C08J 5/24 → (51) **C08G 59/06**

(51) **C08J 9/06** (11) **3 511 369 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17848694.0 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/031710 04.09.2017
(87) WO 2018/047754 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 JP 2016176735

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BOGENS**
• **PROCESS FOR PRODUCING SHEET**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE**
(71) TBM Co., Ltd., 6F,7-17, Ginza 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) SUMI Yuichiro, Tokyo 104-0061, JP
KUROKI Shigeki, Tokyo 104-0061, JP
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **C08J 9/18** (11) **3 511 370 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16915734.4 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/076708 09.09.2016
(87) WO 2018/047316 2018/11 15.03.2018
(54) • **POLYCARBONATBASIERTER HARZ-SCHAUMPARTIKEL UND FORMSCHAUMKÖRPER**
• **POLYCARBONATE-BASED RESIN FOAM PARTICLE AND FOAM MOLDED BODY**

- *PARTICULE DE MOUSSE DE RÉSINE À BASE DE POLYCARBONATE ET OBJET MOULÉ EN MOUSSE*
- (71) Sekisui Plastics Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
- (72) GONDOH, Yuichi, Tenri-shi Nara 632-0007, JP
- MICHIHATA, Naoki, Tenri-shi Nara 632-0007, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C08J 11/06** (11) **3 511 371 A1**
C08B 16/00 **D01F 1/02**
D01F 2/00 **D01F 2/06**
D01F 13/02
- (25) De (26) De
(21) 18151660.0 (22) 15.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (54) • *WIEDERVERWENDUNG VON NICHTLÖSLICHEN PARTIKELN AUS EINEM CELLULOSE AUFWEISENDEN AUSGANGSSTOFF*
• *REUSE OF INSOLUBLE PARTICLES FROM A CELLULOSE PRECURSOR*
• *RÉUTILISATION DE PARTICULES NON SOLUBLES À PARTIR D'UNE MATIÈRE DE DÉPART COMPORTANT DE LA CELLULOSE*
- (71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
- (72) Herchl, Richard, 4910 Ried im Innkreis, AT
Weilach, Christian, 4840 Vöcklabruck, AT
Klaus-Nietrost, Christoph, 4840 Vöcklabruck, AT
- (74) Dilg, Haeusler, Schindlmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE
-
- C08J 11/06** → (51) **D01F 2/00**
-
- C08K 3/00** → (51) **C08G 77/04**
-
- (51) **C08K 3/013** (11) **3 511 372 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152151.7 (22) 16.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.01.2018 US 201862617749 P
- (54) • *POLYMERE VERBUNDARTIKEL MIT HETEROGENER OBERFLÄCHE/MASSENVERTEILUNG VON DISKRETE PHASEN*
• *POLYMERIC COMPOSITE ARTICLES COMPRISING THE HETEROGENEOUS SURFACE/BULK DISTRIBUTION OF DISCRETE PHASE*
• *ARTICLES COMPOSITES POLYMÈRES COMPRENANT LA DISTRIBUTION DE SURFACE HÉTÉROGÈNE/EN VRAC DE PHASE DISCRÈTE*
- (71) Arkema France, 420 rue d' Estienne d' Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) CROMER, Brian, WAYNE, PA 19087, US
BARSOTTI, Robert, NEXTOWN SQUARE, PA 19073, US
SCHULTE, Samuel, SPRING CITY, PA 19475, US
- (74) Senff, Holger, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- C08K 3/04** → (51) **B32B 5/18**
-
- C08K 3/04** → (51) **H01G 4/20**
-
- C08K 3/22** → (51) **C08L 83/04**
-
- C08K 3/28** → (51) **C08L 83/04**
-
- C08K 3/30** → (51) **C08L 83/04**
-
- C08K 3/34** → (51) **C08L 69/00**
-
- C08K 3/36** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08K 3/36** → (51) **C08F 36/04**
-
- C08K 3/36** → (51) **C08L 9/00**
-
- C08K 5/00** → (51) **C08L 9/00**
-
- C08K 5/36** → (51) **C09D 7/40**
-
- C08K 5/5399** → (51) **C08L 69/00**
-
- C08K 5/548** → (51) **C08L 9/00**
-
- C08K 5/55** → (51) **C09D 7/40**
-
- C08K 5/56** → (51) **C09D 7/40**
-
- (51) **C08L 3/02** (11) **3 511 373 A1**
(25) De (26) De
(21) 18151223.7 (22) 11.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (54) • *THERMOPLASTISCHE STÄRKE*
• *THERMOPLASTIC STARCH*
• *AMIDON THERMOPLASTIQUE*
- (71) Agrana Beteiligungs- Aktiengesellschaft, Friedrich-Wilhelm-Raiffeisen-Platz 1, 1020 Wien, AT
- (72) FAHRNGRUBER, Barbara, 3430 Tulln, AT
WASTYN, Marnik, 3430 Tulln, AT
KOZICH, Martin, 3430 Tulln, AT
- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (51) **C08L 9/00** (11) **3 511 374 A1**
C08K 3/36 **C08K 5/548**
C08K 5/00 C08L 9/06
C08L 15/00 C08K 5/31
C08K 3/04 B60C 1/00
- (25) En (26) En
(21) 19154797.5 (22) 27.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.04.2011 JP 2011102325
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *PRODUCTION METHOD OF A RUBBER COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*
- (71) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104, JP
- (72) HORIE, Satoshi, Kodaira-shi, Tokyo 187-8531, JP
IGARASHI, Takaaki, Kodaira-shi, Tokyo 187-8531, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 12777198.8 / 2 703 439
-
- C08L 9/00** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08L 9/06** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08L 61/06** → (51) **C08L 97/00**
-
- C08L 61/20** → (51) **C08G 12/02**
-
- C08L 63/00** → (51) **C08G 59/06**
-
- C08L 63/00** → (51) **C08G 59/30**
-
- (51) **C08L 69/00** (11) **3 511 375 A1**
B61D 17/18 **C08K 3/34**
C08K 5/5399
- (25) Ja (26) En
(21) 17848633.8 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/031138 30.08.2017
(87) WO 2018/047693 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 JP 2016176746
10.05.2017 JP 2017093845
- (54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE*
- (71) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 9-2, Higashishinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
- (72) SOMA, Minoru, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **C08L 71/12** (11) **3 511 376 A1**
B32B 1/08
- (25) En (26) En
(21) 18150969.6 (22) 10.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (54) • *POLYPHENYLENETHERZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND ARTIKEL MIT DER ZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYPHENYLENE ETHER COMPOSITION, METHOD FOR THE MANUFACTURE THEREOF, AND ARTICLES COMPRISING THE COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ÉTHÈRE DE POLYPHÉNYLÈNE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ARTICLES COMPRENANT LA COMPOSITION*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) LEE, Jung Ah, Selkirk, NY 12158, US
KOEVOETS, Christiaan Henricus Johannes, 4612 PX Bergen Op Zoom, NL
- Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08L 81/02 → (51) **C08G 59/30**

(51) **C08L 83/04** (11) **3 511 377 A1**
C08G 77/50 **C08L 83/06**
G02B 5/20

(25) Ja (26) En
(21) 17848696.5 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/031728 04.09.2017
(87) WO 2018/047756 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 JP 2016175089

- (54) • *SILIKONHARZZUSAMMENSETZUNG, WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSMATERIALHALTIGE SILIKONHARZZUSAMMENSETZUNG UND WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSMATERIALHALTIGE FOLIE*
- *SILICONE RESIN COMPOSITION, WAVELENGTH CONVERSION MATERIAL-CONTAINING SILICONE RESIN COMPOSITION, AND WAVELENGTH CONVERSION MATERIAL-CONTAINING SHEET*
- *COMPOSITION DE RÉSINE DE SILICONE, COMPOSITION DE RÉSINE DE SILICONE CONTENANT UN MATÉRIAU DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE ET FEUILLE CONTENANT UN MATÉRIAU DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE*

(71) Sumitomo Chemical Co., Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) MASUI, Kentaro, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
DOI, Atsunori, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **C08L 83/04** (11) **3 511 378 A1**
C08K 3/22 **C08K 3/28**
C08K 3/30 **G02B 5/20**
H01S 5/022 **C08G 77/14**

(25) Ja (26) En
(21) 17848697.3 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/031729 04.09.2017
(87) WO 2018/047757 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 JP 2016175090

- (54) • *WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSMATERIALHALTIGE SILIKONHARZZUSAMMENSETZUNG UND WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSMATERIALHALTIGE FOLIE*
- *WAVELENGTH CONVERSION MATERIAL-CONTAINING SILICONE RESIN COMPOSITION, AND WAVELENGTH CONVERSION MATERIAL-CONTAINING SHEET*
- *COMPOSITION DE RÉSINE DE SILICONE CONTENANT UN MATÉRIAU DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE, FEUILLE CONTENANT UN MATÉRIAU DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE*

(71) Sumitomo Chemical Co., Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

(72) MASUI, Kentaro, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
DOI, Atsunori, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

C08L 83/04 → (51) **C08G 77/04**

C08L 83/06 → (51) **C08G 77/04**

C08L 83/06 → (51) **C08L 83/04**

C08L 93/04 → (51) **B60C 1/00**

(51) **C08L 97/00** (11) **3 511 379 A1**
C08H 7/00 **C08J 5/00**
C08L 61/06 **C08L 101/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17848712.0 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/031813 04.09.2017
(87) WO 2018/047772 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 JP 2016177152

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LIGNINHALTIGEN HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL AUS LIGNINHALTIGEM HARZ*
- *METHOD FOR PRODUCING LIGNIN-CONTAINING RESIN COMPOSITION AND LIGNIN-CONTAINING RESIN MOLDED ARTICLE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE CONTENANT DE LA LIGNINE, ET PIÈCE MOULÉE EN RÉSINE CONTENANT DE LA LIGNINE*

(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) KOYAMA, Yoshihito, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
YAMAOKA, Shinobu, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
OKANO, Masaki, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 97/02 → (51) **C08G 12/02**

C08L 101/00 → (51) **B32B 5/18**

C08L 101/00 → (51) **C08L 97/00**

C09D 4/00 → (51) **C07D 209/86**

C09D 5/02 → (51) **C09K 3/10**

(51) **C09D 7/40** (11) **3 511 380 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17848415.0 (22) 18.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025888 18.07.2017
(87) WO 2018/047470 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 JP 2016176598
(54) • *PRIMERZUSAMMENSETZUNG UND VORHANGFASFADE*

- *PRIMER COMPOSITION AND CURTAIN WALL UNIT*
- *COMPOSITION D'AMORCE ET UNITÉ MUR-RIDEAU*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

Shin-Etsu Silicone Korea Co., Ltd., 411 Seocho-daero Seocho-gu, Seoul 066615, KR

(72) IWASAKI Kou, Annaka-shi, Gunma 3790224, JP

SAKAMOTO Takafumi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
PARK Jaryong, Eumseong-gun Chungcheogbuk-do 027671, KR
KIM Sungwoo, Eumseong-gun Chungcheogbuk-do 027671, KR

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C09D 7/40** (11) **3 511 381 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17848766.6 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/031973 05.09.2017
(87) WO 2018/047826 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 JP 2016173989

- (54) • *BESCHICHTUNGSMATERIAL ZUR HEMMUNG DER ADHÄSION VON ORGANISMEN*
- *COATING MATERIAL FOR INHIBITING ADHESION OF ORGANISMS*
- *REVÊTEMENT INHIBANT L'ADHÉSION D'ORGANISMES*

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) SAITO Shun, Tokyo 100-8405, JP
TOYODA Mizuna, Tokyo 100-8405, JP
UCHIDA Kouji, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C09D 7/40** (11) **3 511 382 A1**
C08K 5/56 **C08K 5/55**
C08K 5/36 **H01L 51/50**

(25) Ko (26) En
(21) 17874741.6 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/013554 24.11.2017
(87) WO 2018/097661 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 KR 20160158461

- (54) • *ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE DIODE*
- *ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE*
- *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Ho Gyu, Daejeon 34122, KR
BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, KR
SEO, Seog Jae, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR
SHIN, Jiyeon, Daejeon 34122, KR
BAEK, Leehyeon, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

C09D 11/06 → (51) **C09J 183/04**

C09D 11/30 → (51) **C08G 18/00**

C09D 11/38 → (51) **C08F 2/50**

C09D 123/26 → (51) **C09K 3/10**

(51) **C09D 175/04** (11) **3 511 383 A1**
C09D 201/10 C08G 77/46

(25) De (26) De
(21) 18151968.7 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(54) • **EINKOMPONENTEN-BESCHICHTUNGS-**
SYSTEME
• **SINGLE-COMPONENT COATING**
SYSTEMS
• **SYSTÈMES DE REVÊTEMENT DE MONO-**
COMPOSANTS

(71) Bergolin GmbH & Co. KG, Sachsenring 1,
27711 Osterholz-Scharmbeck, DE
(72) Kaune, Martin, 26125 Oldenburg, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Beseler-
strasse 6, 22607 Hamburg, DE

C09D 201/10 → (51) **C09D 175/04**

(51) **C09J 5/02** (11) **3 511 384 A1**
B32B 7/12 **B64D 15/16**

(25) En (26) En
(21) 19152119.4 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 16.01.2018 US 201815872129
(54) • **VERBESSERTER HAFTLAMINIERUNG**
UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG
VON PNEUMATISCHEN ENTEISERN
• **IMPROVED ADHESIVE LAY-UP AND**
METHOD FOR ATTACHING PNEUMATIC
DE-ICERS
• **SUPERPOSITION D'ADHÉSIF AMÉLIORÉE**
ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE DÉGI-
VREURS PNEUMATIQUES

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US

(72) GIAMATI, Michael John, Akron, OH Ohio
44312, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C09J 7/00** (11) **3 511 385 A1**
B32B 27/00 **B32B 27/40**
C08G 18/10 **C08G 18/62**
C08G 18/73 **C08G 18/75**
C09J 175/04 **G02F 1/1333**
G06F 3/041

(25) Ja (26) En
(21) 17848536.3 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) JP 2017/029447 16.08.2017

(87) WO 2018/047593 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 JP 2016174109
16.11.2016 JP 2016223430

(54) • **OPTISCH KLARE KLEBEFOLIE, VERFAH-**
ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCH
KLAREN KLEBEFOLIE, LAMINAT, ANZEI-
GEVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGS-
BILDSCHIRM UND VERFAHREN ZUM
VERBINDEN EINER OPTISCH KLAREN
KLEBEFOLIE

• **OPTICALLY CLEAR ADHESIVE SHEET,**
METHOD FOR MANUFACTURING
OPTICALLY CLEAR ADHESIVE SHEET,
LAMINATE, DISPLAY DEVICE WITH
TOUCH PANEL, AND METHOD FOR
BONDING OPTICALLY CLEAR ADHESIVE
SHEET

• **FEUILLE ADHÉSIVE OPTIQUEMENT**
TRANSPARENTE, PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE FEUILLE ADHÉSIVE OPTIQUE-
MENT TRANSPARENTE, STRATIFIÉ,
DISPOSITIF D'AFFICHAGE AVEC
PANNEAU TACTILE, ET PROCÉDÉ DE
LIAISON DE FEUILLE ADHÉSIVE OPTI-
QUEMENT TRANSPARENTE

(71) Bando Chemical Industries, Ltd., 6-6 Mina-
tojima minamimachi 4-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP

(72) TAKAGI, Daisuke, Kobe-shi Hyogo 650-
0047, JP

HOSOKAWA, Yuki, Kobe-shi Hyogo 650-
0047, JP

OKUNO, Yuzo, Kobe-shi Hyogo 650-0047,
JP

MIYAKE, Masaya, Kobe-shi Hyogo 650-
0047, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

C09J 7/00 → (51) **C09J 123/26**

C09J 7/00 → (51) **C09J 183/04**

C09J 11/06 → (51) **C09J 123/26**

C09J 11/08 → (51) **C09J 123/26**

(51) **C09J 123/26** (11) **3 511 386 A1**
B32B 27/00 **B32B 27/32**
B32B 27/38 **C09J 7/00**
C09J 11/06 **C09J 11/08**
C09J 163/00 **G02F 1/1339**
H01L 31/048 **H01L 51/50**
H05B 33/04

(25) Ja (26) En
(21) 17848857.3 (22) 07.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) JP 2017/032359 07.09.2017
(87) WO 2018/047919 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 JP 2016174661
31.05.2017 JP 2017107482
31.05.2017 JP 2017107484

(54) • **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, DICHT-**
UNGSFOLIE UND ABGEDICHTETER
KÖRPER
• **ADHESIVE COMPOSITION, SEALING**
SHEET, AND SEALED BODY
• **COMPOSITION D'ADHÉSIF, FEUILLE DE**
SCELLEMENT, ET CORPS DE SCELLE-
MENT

(71) Lintec Corporation, 23-23 Honcho Itabashi-
ku, Tokyo 173-0001, JP

(72) NISHIJIMA, Kenta, Tokyo 173-0001, JP
HASEGAWA, Tatsuki, Tokyo 173-0001, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

C09J 161/20 → (51) **C08G 12/02**

C09J 163/00 → (51) **C09J 123/26**

(51) **C09J 175/04** (11) **3 511 387 A1**
(25) En (26) En
(21) 18151966.1 (22) 16.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(54) • **EXTRUDIERBARER WASSERFESTER**
KLEBSTOFF UND/ODER DICHTSTOFF
• **EXTRUDABLE WATER-PROOF ADHESIVE**
AND/OR SEALANT
• **ADHÉSIF ET/OU SCELLANT HYDROFUGE**
EXTRUDABLE

(71) CREATON AG, Dillinger Strasse 60, 86637
Wertingen, DE

(72) KRONENBERG, Bernd, 41844 Wegberg, DE

(74) Vaeck, Elke, et al, Etex Services NV Kuier-
mansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

C09J 175/04 → (51) **C09J 7/00**

(51) **C09J 183/04** (11) **3 511 388 A1**
C09J 7/00

(25) Ko (26) En
(21) 17849124.7 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) KR 2017/009868 08.09.2017
(87) WO 2018/048240 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 KR 20160116323
07.09.2017 KR 20170114557

(54) • **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR**
FALTBARE ANZEIGE
• **ADHESIVE COMPOSITION FOR**
FOLDABLE DISPLAY
• **COMPOSITION ADHÉSIVE POUR ÉCRAN**
PLIABLE

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Hyon Gyu, Daejeon 34122, KR
ROH, Dong Kyu, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **C09J 183/04** (11) **3 511 389 A1**
C09J 7/00 **C09D 11/06**
G06F 1/16

(25) Ko (26) En
(21) 17849127.0 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) KR 2017/009873 08.09.2017
(87) WO 2018/048243 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 KR 20160116325
07.09.2017 KR 20170114559

(54) • **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR**
FALTBARE ANZEIGE
• **ADHESIVE COMPOSITION FOR**
FOLDABLE DISPLAY

• *COMPOSITION ADHÉSIVE POUR ÉCRAN Pliable*
 (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) PARK, Hyon Gyu, Daejeon 34122, KR
 ROH, Dong Kyu, Daejeon 34122, KR
 KWON, Yoon Kyung, Daejeon 34122, KR
 PARK, Byung Su, Daejeon 34122, KR
 LEE, Hui Je, Daejeon 34122, KR
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C09J 183/04** (11) **3 511 390 A1**
C09J 7/00

(25) Ko (26) En
 (21) 17849129.6 (22) 08.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) KR 2017/009876 08.09.2017
 (87) WO 2018/048245 2018/11 15.03.2018
 (30) 09.09.2016 KR 20160116324
 07.09.2017 KR 20170114558
 (54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR FALTBARE ANZEIGE*
 • *ADHESIVE COMPOSITION FOR FOLDABLE DISPLAY*
 • *COMPOSITION ADHÉSIVE POUR ÉCRAN Pliable*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) PARK, Hyon Gyu, Daejeon 34122, KR
 ROH, Dong Kyu, Daejeon 34122, KR
 KWON, Yoon Kyung, Daejeon 34122, KR
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09K 3/00 → (51) **G01N 21/59**

(51) **C09K 3/10** (11) **3 511 391 A1**
B32B 25/08 **B32B 27/28**
B60R 13/06 **C09D 5/02**
C09D 123/26

(25) Ja (26) En
 (21) 17848802.9 (22) 06.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/032114 06.09.2017
 (87) WO 2018/047864 2018/11 15.03.2018
 (30) 12.09.2016 JP 2016177711
 (54) • *DICHTUNGSMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BESCHICHTUNGSMATERIAL*
 • *SEALING MATERIAL, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND COATING COMPOSITION FOR SEALING MATERIAL*
 • *MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT POUR MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) Unitika Ltd., 50, Higashi-Honmachi 1-chome, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0824, JP
 (72) YANO, Takuma, Uji-shi Kyoto 611-0021, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09K 3/10 → (51) **C08F 290/04**

(51) **C09K 5/04** (11) **3 511 392 A1**
F25B 1/00

(25) Ja (26) En
 (21) 17848756.7 (22) 05.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/031946 05.09.2017
 (87) WO 2018/047816 2018/11 15.03.2018
 (30) 07.09.2016 JP 2016174940
 (54) • *ARBEITSMEDIUM FÜR WÄRMEREISLAUF, ZUSAMMENSETZUNG FÜR WÄRMEREISLAUFSYSTEM SOWIE WÄRMEREISLAUFSYSTEM*

• *WORKING MEDIUM FOR THERMAL CYCLING, COMPOSITION FOR THERMAL CYCLING SYSTEM, AND THERMAL CYCLING SYSTEM*
 • *FLUIDE MOTEUR POUR CYCLAGE THERMIQUE, COMPOSITION POUR SYSTÈME DE CYCLAGE THERMIQUE, ET SYSTÈME DE CYCLAGE THERMIQUE*

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
 (72) ONO, Hikaru, Tokyo 100-8405, JP
 UENO, Katsuya, Tokyo 100-8405, JP
 OTSUKA, Tetsuo, Tokyo 100-8405, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09K 5/06 → (51) **F28D 20/02**

(51) **C09K 11/02** (11) **3 511 393 A1**
C09K 11/70 **C09K 11/88**
C09K 11/56 **H05B 33/14**

(25) En (26) En
 (21) 19000018.2 (22) 11.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 11.01.2018 KR 20180003831
 (54) • *POPULATION VON QUANTENPUNKTEN UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
 • *A POPULATION OF QUANTUM DOTS AND A COMPOSITION INCLUDING THE SAME*
 • *POPULATION DE POINTS QUANTIQUES ET COMPOSITION LA COMPRENANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 (72) Park, Garam, Seoul, KR
 KIM, Tae Gon, Gyeonggi-do, KR
 WON, Nayoun, Gyeonggi-do, KR
 JUN, Shin Ae, Gyeonggi-do, KR
 Kwon, Soo Kyung, Gyeonggi-do, KR
 KIM, Seon-Yeong, Gyeonggi-do, KR
 Park, Shang Hyeun, Gyeonggi-do, KR
 AHN, Jooyeon, Gyeonggi-do, KR
 WON, Yuho, Seoul, KR
 Jang, Eun Joo, Gyeonggi-do, KR
 Jang, Hyo Sook, Gyeonggi-do, KR
 (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **C09K 11/02** (11) **3 511 394 A1**
C09K 11/70 **C09K 11/88**
C09K 11/56 **H05B 33/14**

(25) En (26) En
 (21) 19151354.8 (22) 11.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 11.01.2018 KR 20180003829

(54) • *QUANTENPUNKTE, ZUSAMMENSETZUNG ODER VERBUNDSTOFF DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
 • *QUANTUM DOTS, A COMPOSITION OR COMPOSITE INCLUDING THE SAME, AND AN ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
 • *POINTS QUANTIQUES, COMPOSITION OU COMPOSITE LES COMPRENANT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LES COMPRENANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 (72) WON, Yuho, Seoul, KR
 WON, Nayoun, Gyeonggi-do, KR
 HWANG, Sungwoo, Gyeonggi-do, KR
 JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do, KR
 KWON, Soo Kyung, Gyeonggi-do, KR
 KIM, Yong Wook, Gyeonggi-do, KR
 MIN, Jihyun, Seoul, KR
 PARK, Garam, Seoul, KR
 PARK, Shang Hyeun, Gyeonggi-do, KR
 JANG, Hyo Sook, Gyeonggi-do, KR
 JUN, Shin Ae, Gyeonggi-do, KR
 HAN, Yong Seok, Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **C09K 11/02** (11) **3 511 395 A1**
C09K 11/70 **C09K 11/88**
H05B 33/14

(25) En (26) En
 (21) 19151364.7 (22) 11.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 11.01.2018 KR 20180003830

(54) • *QUANTENPUNKT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
 • *QUANTUM DOT, PRODUCTION METHOD THEREOF, AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
 • *POINT QUANTIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 (72) PARK, Young Seok, Gyeonggi-do, KR
 JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do, KR
 JUN, Shin Ae, Gyeonggi-do, KR
 WON, Nayoun, Gyeonggi-do, KR
 AHN, Jooyeon, Gyeonggi-do, KR
 KIM, Sung Woo, Gyeonggi-do, KR
 (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C09K 11/02 → (51) **H05B 33/14**

C09K 11/06 → (51) **C07C 211/54**

C09K 11/06 → (51) **C07D 209/86**

C09K 11/06 → (51) **H05B 33/12**

<i>C09K 11/56</i>	→ (51) <i>C09K 11/02</i>
<i>C09K 11/70</i>	→ (51) <i>C09K 11/02</i>
<i>C09K 11/88</i>	→ (51) <i>C09K 11/02</i>
<i>C10G 45/08</i>	→ (51) <i>B01J 23/882</i>
<i>C10L 1/188</i>	→ (51) <i>C10M 133/46</i>
<i>C10L 1/222</i>	→ (51) <i>C10M 133/46</i>
<i>C10L 1/224</i>	→ (51) <i>C10M 133/46</i>
<i>C10L 1/232</i>	→ (51) <i>C10M 133/46</i>
<i>C10L 1/2383</i>	→ (51) <i>C10M 133/46</i>
<i>C10L 1/24</i>	→ (51) <i>C10M 133/46</i>
<i>C10L 10/04</i>	→ (51) <i>C10M 133/46</i>
<i>C10L 10/18</i>	→ (51) <i>C10M 133/46</i>
<i>C10M 101/00</i>	→ (51) <i>G04B 15/14</i>
<i>C10M 101/02</i>	→ (51) <i>C10M 163/00</i>
<i>C10M 105/42</i>	→ (51) <i>C10M 169/04</i>
<i>C10M 107/02</i>	→ (51) <i>C10M 163/00</i>
<i>C10M 129/76</i>	→ (51) <i>C10M 169/04</i>
<i>C10M 129/95</i>	→ (51) <i>C10M 145/22</i>
<i>C10M 133/16</i>	→ (51) <i>C10M 163/00</i>
(51) <i>C10M 133/46</i>	(11) 3 511 396 A1
<i>C10M 133/58</i>	<i>C10L 1/188</i>
<i>C10L 1/222</i>	<i>C10L 1/224</i>
<i>C10L 1/232</i>	<i>C10L 10/18</i>
<i>C10L 1/2383</i>	<i>C10M 133/56</i>
<i>C10L 1/24</i>	<i>C10L 10/04</i>
C10N 20/04	C10N 40/25
C10N 70/00	
(25) En	(26) En
(21) 19154921.1	(22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
MA	
(30) 30.05.2014 US 201462005074 P	
(54) • <i>QUATERNÄRE AMMONIUMSALZE ENTHALTEND EIN NIEDERMOLEKULARES IMID</i>	
• <i>LOW MOLECULAR WEIGHT IMIDE CONTAINING QUATERNARY AMMONIUM SALTS</i>	
• <i>SELS D'AMMONIUM QUATERNAIRES CONTENANT UN IMIDE DE BAS POIDS MOLÉCULAIRE</i>	
(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US	
(72) ARTERS, David C., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US	
MORETON, David J., Belper Derby Derbyshire DE56 1QN, GB	
BUSH, James H., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US	
STEVENSON, Paul R., Belper Derby Derbyshire DE56 1QN, GB	
ADAMS, Paul E., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
(62) 15727820.1 / 3 149 124	

<i>C10M 133/56</i>	→ (51) <i>C10M 133/46</i>
<i>C10M 133/58</i>	→ (51) <i>C10M 133/46</i>
<i>C10M 135/18</i>	→ (51) <i>C10M 163/00</i>
<i>C10M 137/08</i>	→ (51) <i>C10M 169/04</i>
<i>C10M 139/00</i>	→ (51) <i>C10M 163/00</i>
<i>C10M 145/14</i>	→ (51) <i>C10M 163/00</i>
(51) <i>C10M 145/22</i>	(11) 3 511 397 A1
<i>C10M 145/38</i>	<i>C10M 129/95</i>
<i>C08G 63/672</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19150436.4	(22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 12.01.2018 US 201815869589	
(54) • <i>EMULGATOR ZUR VERWENDUNG IN SCHMIERÖL</i>	
• <i>EMULSIFIER FOR USE IN LUBRICATING OIL</i>	
• <i>ÉMULSIFIANT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DE L'HUILE LUBRIFIANTE</i>	
(71) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US	
(72) YEUNG, Andrew, Henrico, VA Virginia 23233, US	
JARVIS, Anthony, Bebington, CH63 3DS, GB	
ROSS, Matthew, Audenshaw, M34 5, GB	
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE	
<i>C10M 145/38</i>	→ (51) <i>C10M 145/22</i>
<i>C10M 159/20</i>	→ (51) <i>C10M 163/00</i>
(51) <i>C10M 163/00</i>	(11) 3 511 398 A1
<i>C10M 169/04</i>	<i>C10M 101/02</i>
<i>C10M 107/02</i>	<i>C10M 133/16</i>
<i>C10M 135/18</i>	<i>C10M 139/00</i>
<i>C10M 145/14</i>	<i>C10M 159/20</i>
<i>C10M 10/04</i>	<i>C10M 10/12</i>
<i>C10M 20/02</i>	<i>C10M 30/00</i>
<i>C10M 30/06</i>	<i>C10M 40/25</i>
<i>C10M 167/00</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19156155.4	(22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
MA MD	
(30) 31.03.2015 JP 2015074359	
(54) • <i>SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN BENZINMOTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i>	
• <i>GASOLINE ENGINE LUBRICANT OIL COMPOSITION AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR</i>	
• <i>COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE DE MOTEUR À ESSENCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP	
(72) Kusumoto, Tatsuya, Chiba, 299-0107, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(62) 16773138.9 / 3 279 294	

<i>C10M 167/00</i>	→ (51) <i>C10M 163/00</i>
(51) <i>C10M 169/04</i>	(11) 3 511 399 A1
<i>C10M 105/42</i>	<i>C10M 129/76</i>
<i>C10M 137/08</i>	<i>C10N 30/06</i>
<i>C10N 30/10</i>	<i>C10N 30/12</i>
<i>C10N 40/02</i>	<i>C10N 40/04</i>
<i>C10N 40/08</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 17813197.5	(22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/021120 07.06.2017	
(87) WO 2017/217299 2017/51 21.12.2017	
(30) 14.06.2016 JP 2016117728	
(54) • <i>SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG</i>	
• <i>LUBRICATING OIL COMPOSITION</i>	
• <i>COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE</i>	
(71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP	
(72) KAWAMOTO Hideki, Amagasaki-shi Hyogo 660-0095, JP	
MONJIYAMA Shunsuke, Amagasaki-shi Hyogo 660-0095, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	
<i>C10M 169/04</i>	→ (51) <i>C10M 163/00</i>
<i>C10M 10/04</i>	→ (51) <i>C10M 163/00</i>
<i>C10M 10/12</i>	→ (51) <i>C10M 163/00</i>
<i>C10N 20/02</i>	→ (51) <i>C10M 163/00</i>
<i>C10N 30/00</i>	→ (51) <i>C10M 163/00</i>
<i>C10N 30/06</i>	→ (51) <i>C10M 163/00</i>
<i>C10N 30/06</i>	→ (51) <i>C10M 169/04</i>
<i>C10N 30/10</i>	→ (51) <i>C10M 169/04</i>
<i>C10N 30/12</i>	→ (51) <i>C10M 169/04</i>
<i>C10N 40/02</i>	→ (51) <i>C10M 169/04</i>
<i>C10N 40/04</i>	→ (51) <i>C10M 169/04</i>
<i>C10N 40/08</i>	→ (51) <i>C10M 169/04</i>
<i>C10N 40/25</i>	→ (51) <i>C10M 163/00</i>
(51) <i>C11D 1/00</i>	(11) 3 511 400 A1
<i>C11D 3/00</i>	<i>C11D 17/06</i>
(25) Es	(26) En
(21) 17847865.7	(22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CL 2017/000028 05.09.2017	
(87) WO 2018/045478 2018/11 15.03.2018	
(30) 06.09.2016 CL 20162241	
(54) • <i>REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINER FOLIE</i>	
• <i>DETERGENT COMPOSITION IN THE FORM OF A SHEET</i>	
• <i>COMPOSITION DÉTERGENTE SE PRÉSENTANT SOUS FORME DE FEUILLE</i>	
(71) Solubag SPA, Pedro Aguirre Cerda 595 San Pedro de la Paz., Concepcion, CL 4130000, CL	

- (72) ASTETE BOETTCHER, Roberto, 4130000, CL
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
- (51) **C11D 1/825** (11) **3 511 401 A1**
C11D 3/37 **C11D 3/22**
C11D 3/36 **C11D 3/20**
C11D 3/34 **C11D 3/60**
- (25) Zh (26) En
(21) 17848098.4 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/100310 04.09.2017
(87) WO 2018/045925 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 CN 201610812642
(54) • MEHRFACH VERWENDBARE, HOCHEFFIZIENTE UND UMWELTFREUNDLICHE REINIGUNGSLÖSUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• MULTIUSE, HIGH-EFFICIENCY AND ENVIRONMENT-FRIENDLY CLEANING SOLUTION AND PREPARATION METHOD THEREFOR
• SOLUTION DE NETTOYAGE À USAGE MULTIPLE, À EFFICACITÉ ÉLEVÉE ET RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (71) Linkage Technology Switzerland SA, Rue François Bellot 3, Genève 1206, CH
(72) LUO, Yibin, Jiangsu 210036, CN
SUN, Libin, Jiangsu 210036, CN
YANG, Su, Jiangsu 210036, CN
ZHU, Xinhan, Jiangsu 210036, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- C11D 1/83** → (51) **C11D 1/94**
- (51) **C11D 1/94** (11) **3 511 402 A1**
C11D 1/83 **B65D 47/42**
C11D 17/04
- (25) En (26) En
(21) 18151770.7 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (54) • REINIGUNGSMITTEL MIT EINER UMGEGEHRTEN BEHÄLTNERANORDNUNG UND EINE VISKOSE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG
• CLEANING PRODUCT COMPRISING AN INVERTED CONTAINER ASSEMBLY AND A VISCOUS CLEANING COMPOSITION
• PRODUIT DE NETTOYAGE COMPRENANT UN ENSEMBLE DE RÉCIPIENT INVERSE ET UNE COMPOSITION DE NETTOYAGE VISQUEUSE
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BROUWERS, Katrien, 1853 Strombeek-Bever, BE
BRAECKMAN, Karl Ghislain, 1853 Strombeek-Bever, BE
KEULEERS, Robby Renilde Francois, 1853 Strombeek-Bever, BE
AHIRWAL, Deepak, 1853 Strombeek-Bever, BE
SANDERS, Greta Annie Renata, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (74) Kellenberger, Jakob, NV Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
- C11D 3/00** → (51) **C11D 1/00**
- C11D 3/20** → (51) **C11D 1/825**
- C11D 3/22** → (51) **C11D 1/825**
- (51) **C11D 3/33** (11) **3 511 403 A1**
C11D 3/36 **C11D 3/386**
- (25) En (26) En
(21) 19156603.3 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD _____
- (30) 09.05.2016 EP 16168823
(54) • REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG
• DETERGENT COMPOSITION
• COMPOSITION DE DÉTERGENT
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
BETTIOU, Jean-Luc Philippe, 1853 Strombeek-Bever, BE
GONZALES, Denis Alfred, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
(62) 17170257.4 / 3 243 897
- C11D 3/34** → (51) **C11D 1/825**
- C11D 3/36** → (51) **C11D 1/825**
- C11D 3/36** → (51) **C11D 3/33**
- C11D 3/37** → (51) **C11D 1/825**
- (51) **C11D 3/386** (11) **3 511 404 A1**
- (25) De (26) De
(21) 19158709.6 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.06.2014 DE 102014212643
(54) • FLÜSSIGES REINIGUNGSMITTEL ENTHALTEND FLÜSSIGE UND FESTE ENZYMFÖRMULIERUNGEN
• LIQUID CLEANING COMPOSITION CONTAINING LIQUID AND SOLID ENZYME FORMULATIONS
• DÉTERGENT LIQUIDE CONTENANT DES FORMULATIONS ENZYMATIQUES LIQUIDES ET SOLIDES
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Mussmann, Nina, 47877 Willich, DE
Eiting, Thomas, 40589 Düsseldorf, DE
Wrubbel, Noelle, 40591 Düsseldorf, DE
Bastigkeit, Thorsten, 42279 Wuppertal, DE
(62) 15730146.6 / 3 161 117
- C11D 3/386** → (51) **C11D 3/33**
- C11D 3/60** → (51) **C11D 1/825**
- (51) **C11D 17/04** (11) **3 511 405 A1**
B65D 47/44
- (25) En (26) En
(21) 18151773.1 (22) 16.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/098246 06.09.2016
(87) WO 2018/045492 2018/11 15.03.2018
(54) • FAECALIBACTERIUM LONGUM UND ANWENDUNG DAVON
• FAECALIBACTERIUM LONGUM AND APPLICATION THEREOF
• FAECALIBACTERIUM LONGUM ET APPLICATION ASSOCIÉE
- (71) BGI Shenzhen, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) ZOU, Yuanqiang, Shenzhen Guangdong 518083, CN
XUE, Wenbin, Shenzhen Guangdong 518083, CN
XIAO, Liang, Shenzhen Guangdong 518083, CN
LIU, Chuan, Shenzhen Guangdong 518083, CN
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB
- (51) **C12N 1/20** (11) **3 511 407 A1**
A61K 35/741 **A61K 35/74**
A61P 3/08 **A23L 33/135**
- (25) Zh (26) En
(21) 16915428.3 (22) 06.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/098246 06.09.2016
(87) WO 2018/045492 2018/11 15.03.2018
(54) • FAECALIBACTERIUM LONGUM UND ANWENDUNG DAVON
• FAECALIBACTERIUM LONGUM AND APPLICATION THEREOF
• FAECALIBACTERIUM LONGUM ET APPLICATION ASSOCIÉE
- (71) BGI Shenzhen, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) ZOU, Yuanqiang, Shenzhen Guangdong 518083, CN
XUE, Wenbin, Shenzhen Guangdong 518083, CN
XIAO, Liang, Shenzhen Guangdong 518083, CN
LIU, Chuan, Shenzhen Guangdong 518083, CN
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

(21) 16915429.1 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/098247 06.09.2016

(87) WO 2018/045493 2018/11 15.03.2018

(54) • *CHRISTENSENELLA INTESTINIHOMINIS*
UND ANWENDUNG DAVON
• *CHRISTENSENELLA INTESTINIHOMINIS*
AND APPLICATION THEREOF
• *CHRISTENSENELLA INTESTINIHOMINIS*
ET SON APPLICATION

(71) BGI Shenzhen, Main Building Beishan
Industrial Zone Yantian District, Shenzhen,
Guangdong 518083, CN

(72) ZOU, Yuanqiang, Shenzhen Guangdong
518083, CN

XUE, Wenbin, Shenzhen Guangdong

518083, CN

LV, Mei, Shenzhen Guangdong 518083, CN

XIAO, Liang, Shenzhen Guangdong 518083, CN

LI, Xiaoping, Shenzhen Guangdong 518083, CN

YU, Jinghong, Shenzhen Guangdong

518083, CN

LIU, Chuan, Shenzhen Guangdong 518083, CN

(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall,
London EC2Y 5DN, GB

(51) **C12N 1/20** (11) **3 511 408 A1**
C12N 9/16 **C12N 9/22**
C12N 9/52 **A61K 38/46**
A61K 38/48 **A61P 31/14**
A61P 31/20

(25) Ru (26) En

(21) 16915835.9 (22) 12.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) RU 2016/000623 12.09.2016

(87) WO 2018/048322 2018/11 15.03.2018

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHAND-*
LUNG ODER PROPHYLAXE VON VIRUS-
INFEKTIONEN
• *COMPOSITION FOR THE TREATMENT OR*
PROPHYLAXIS OF VIRAL INFECTIONS
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT*
OU LA PRÉVENTION D'INFECTIONS
VIRALES

(71) Kelin, Leonid Valerievich, Michurinsky
prospekt 7 corp.1 kv. 200, Moscow 119192,
RU

(72) Kelin, Leonid Valerievich, Moscow 119192,
RU

(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Caje-
tan-Straße 41, 81669 München, DE

(51) **C12N 1/20** (11) **3 511 409 A1**
A61K 35/744 **A61P 37/04**
C07K 14/54 **C07K 14/57**
C12N 15/09

(25) Ja (26) En

(21) 17848917.5 (22) 12.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/032933 12.09.2017

(87) WO 2018/047979 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 JP 2016178072

(54) • *SALZTOLERANTER LACTOBACILLUS,*
VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON
SALZTOLERANTEM LACTOBACILLUS
UND IMMUNSTIMULANS

• *SALT-TOLERANT LACTOBACILLUS,*
METHOD OF CULTURING SALT-
TOLERANT LACTOBACILLUS, AND
IMMUNOSTIMULANT

• *LACTOBACILLE TOLÉRANT AU SEL,*
PROCÉDÉ DE CULTURE DE LACTOBA-
CILLE TOLÉRANT AU SEL ET IMMUNOS-
TIMULANT

(71) Ichibiki Co Ltd., 11-6, Shinotou 1-chome
Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-0018, JP
National University Corporation Tokyo
Medical and Dental University, 1-5-45
Yushima, Bunkyo-ku Tokyo 113-8510, JP

(72) KUMAZAWA Toshihiko, Toyohashi-shi Aichi
441-8019, JP

NISHIMURA Atsuhisa, Toyohashi-shi Aichi

441-8019, JP

ASAI Noriyuki, Toyohashi-shi Aichi 441-

8019, JP

ADACHI Takahiro, Tokyo 113-8510, JP

(74) Kalhammer, Georg, et al, Lederer & Keller
Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöld-
strasse 2, 80538 München, DE

C12N 1/20 → (51) **A61K 35/744****C12N 1/21** → (51) **A01G 7/06****C12N 1/21** → (51) **C12N 15/09****C12N 5/071** → (51) **C12N 5/0735**

(51) **C12N 5/0735** (11) **3 511 410 A1**
C12N 5/071 **C12N 5/0775**
C12N 5/10

(25) Ja (26) En

(21) 17848879.7 (22) 08.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/032456 08.09.2017

(87) WO 2018/047941 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 JP 2016175941

(54) • *MEDIUM ZUR KULTIVIERUNG VON*
STAMMZELLEN, VERFAHREN ZUR KUL-
TIVIERUNG VON STAMMZELLEN,
STAMMZELLENWACHSTUMSFÖRDERER
UND ZUSAMMENSETZUNG UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• *MEDIUM FOR CULTURING STEM CELLS,*
METHOD FOR CULTURING STEM CELLS,
STEM CELL GROWTH PROMOTER, AND
CELL COMPOSITION AND METHOD FOR
PRODUCING SAME
• *MILIEU SERVANT À LA CULTURE DE*
CELLULES SOUCHES, MÉTHODE
SERVANT À LA CULTURE DE CELLULES
SOUCHES, PROMOTEUR DE LA CROIS-
SANCE DE CELLULES SOUCHES, ET
COMPOSITION CELLULAIRE ET
MÉTHODE SERVANT À PRODUIRE
LADITE CULTURE DE CELLULES
SOUCHES

(71) Kyowa HAKKO Bio Co., Ltd., 1-6-1 Otemachi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP

Kyowa HAKKO Kirin Co., Ltd., 1-6-1,

Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP

(72) YAMAGUCHI Kana, Tokyo 100-8185, JP

SHOJI Shinichiro, Tokyo 100-8185, JP

TSUKAHARA Masayoshi, Tokyo 100-8185,

JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

C12N 5/0775 → (51) **C12N 5/0735****C12N 5/0783** → (51) **C12N 5/10**

(51) **C12N 5/0786** (11) **3 511 411 A1**
A61K 35/15 **A61P 43/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17848822.7 (22) 07.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/032186 07.09.2017

(87) WO 2018/047884 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 JP 2016176379

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON*
MONONUKLEAREN ZELLEN
• *METHOD FOR PREPARING MONO-*
NUCLEAR CELLS
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE*
CELLULES MONONUCLÉÉES

(71) Yonemitsu, Yoshikazu, 1-10-9-903, Kego,
Chuo-ku Fukuoka-shi, Fukuoka 8100023, JP
GAIA BioMedicine Inc., 1-10-9-903 Kego,
Chuo-ku Fukuoka-City Fukuoka 810-0023,
JP

(72) YONEMITSU, Yoshikazu, Fukuoka-shi

Fukuoka 810-0023, JP

HARADA, Yui, Fukuoka-shi Fukuoka 819-

0395, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C12N 5/0789** (11) **3 511 412 A1**
C12N 15/10 **C12N 15/63**
C12N 15/90

(25) En (26) En

(21) 18305026.9 (22) 12.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE HEMATO-*
POIETISCHE STAMMZELLEN ALS PLATT-
FORM FUER SYSTEMISCHE PROTEIN-
EXPRESSION
• *GENETICALLY ENGINEERED HEMATO-*
POIETIC STEM CELL AS A PLATFORM
FOR SYSTEMIC PROTEIN EXPRESSION
• *CELLULES SOUCHES HEMATOPOIETI-*
QUES GENETIQUEMENT MODIFIEES
COMME PLATEFORME POUR EXPRES-
SION DES PROTEINES

(71) GENETHON, 1 bis, rue de l'Internationale,
91000 Evry, FR

Universite d'Evry Val d'Essonne, Boulevard

Francois Mitterrand, 91025 Evry, FR

Institut National de la Santé et de la

Recherche Médicale (I.N.S.E.R.M.), 101 rue

de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR

(72) AMENDOLA, Mario, 75012 PARIS, FR

PAVANI, Giulia, 75020 PARIS, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **C12N 5/10** (11) **3 511 413 A1**
C12N 5/0783 **A61K 35/17**
C07K 14/705 **C12N 15/867**
C12N 15/62

(25) En (26) En

(21) 19159129.6 (22) 24.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.06.2015 EP 15306036
- (30) 25.07.2014 US 201462028889 P
- (30) 01.05.2015 US 201562155811 P
- (54) • *LENTIVIRALE VEKTOREN ZUR REGULIERTEN EXPRESSION EINES CHIMÄREN ANTIGENREZEPTORMOLEKÜLS*
- *LENTIVIRAL VECTORS FOR REGULATED EXPRESSION OF A CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR MOLECULE*
- *VECTEURS LENTIVIRAUX POUR L'EXPRESSION RÉGULÉE D'UNE MOLÉCULE DE RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE*
- (71) Theravectys, Bâtiment Pasteur Biotop 28 Rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Pierre et Marie Curie, 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (72) AGAUGUE, Sophie, 1150 Woluwe-Saint-Pierre, BE
TIBALDI, Lorenzo, 75009 Paris, FR
EVEN-DESURMAUX, Klervi, 92160 Antony, FR
TRUBETSKOY, Dmitry, 94110 Arcueil, FR
PEREZ, Franck, 75013 Paris, FR
AMIGORENA, Sebastian, 75013 Paris, FR
BAUCHE, Cécile, 75013 Paris, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- (62) 15742027.4 / 3 172 228

-
- C12N 5/10** → (51) **C07K 19/00**

 - C12N 5/10** → (51) **C12N 5/0735**

 - C12N 5/10** → (51) **C12N 15/40**

 - C12N 7/00** → (51) **C07K 1/113**

 - C12N 7/01** → (51) **A01G 7/06**

 - C12N 7/04** → (51) **A61K 39/155**

 - C12N 9/00** → (51) **C40B 40/00**

 - C12N 9/04** → (51) **C07K 1/113**

 - C12N 9/06** → (51) **C12N 15/09**

 - C12N 9/16** → (51) **C12N 1/20**

 - C12N 9/22** → (51) **C12N 1/20**

 - C12N 9/24** → (51) **C12P 7/00**

 - C12N 9/52** → (51) **C12N 1/20**

 - C12N 9/96** → (51) **C07K 1/113**

 - (51) **C12N 15/09** (11) **3 511 414 A1**
 - (25) Ja (26) En
 - (21) 17848832.6 (22) 07.09.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - MA MD _____
 - (86) JP 2017/032212 07.09.2017
 - (87) WO 2018/047894 2018/11 15.03.2018

- (30) 08.09.2016 JP 2016175491
- (54) • *ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
- *ANTIBODY FOR TREATING AUTOIMMUNE DISEASE*
- *ANTICORPS POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE AUTO-IMMUNE*
- (71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
- (72) MUKASA, Ryuta, Tokyo 103-8426, JP
NAKAMURA, Kensuke, Tokyo 103-8426, JP
MURAMATSU, Sumie, Tokyo 103-8426, JP
MAKITA, Naoyuki, Tokyo 103-8426, JP
- (74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 511 415 A1**
- C12M 1/34** **C12N 1/21**
- C12N 9/06** **C12P 21/02**
- C12Q 1/00** **C12Q 1/26**
- G01N 27/416** **G01N 33/68**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17848914.2 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/032917 12.09.2017
- (87) WO 2018/047976 2018/11 15.03.2018
- (30) 12.09.2016 JP 2016177995
- (54) • *TRYPTOPHANOXIDASE UND VERWENDUNG DAVON*
- *TRYPTOPHAN OXIDASE AND USE THEREOF*
- *TRYPTOPHANE OXYDASE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (71) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
- (72) YAMAGUCHI, Hiroki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
TAKAHASHI, Kazutoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
TATSUMI, Moemi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- C12N 15/09** → (51) **C12N 1/20**

- C12N 15/10** → (51) **C12N 5/0789**

- C12N 15/11** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 511 416 A1**
- A61P 7/06** **A61K 31/7088**
- A61K 31/712** **A61K 31/7125**
- (25) En (26) En
- (21) 18204559.1 (22) 16.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.05.2012 US 201261647949 P
- 16.05.2012 US 201261648016 P
- 16.05.2012 US 201261648021 P
- 16.05.2012 US 201261647858 P
- 16.05.2012 US 201261647925 P
- 16.05.2012 US 201261647886 P
- 16.05.2012 US 201261647901 P
- 16.05.2012 US 201261648041 P
- 16.05.2012 US 201261648051 P
- 16.05.2012 US 201261648058 P
- 27.10.2012 US 201261719394 P
- 14.03.2013 US 201361785832 P
- 14.03.2013 US 201361785778 P
- 14.03.2013 US 201361785885 P

- 14.03.2013 US 201361786232 P
- 14.03.2013 US 201361785956 P
- 14.03.2013 US 201361785529 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION VON GEN-EXPRESSION*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATING GENE EXPRESSION*
- *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS POUR MODULER L'EXPRESSION GÉNÉRIQUE*
- (71) Translate Bio MA, Inc., 790 Memorial Drive, Suite 203, Cambridge, MA 02139, US
The General Hospital Corporation d/b/a Massachusetts General Hospital, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (72) Krieg, Arthur M., Wellesley, MA 02482, US
Subramanian, Romesh, Framingham, MA 01701, US
McSwiggen, James, Arlington, MA 02474, US
Lee, Jeannie T., Boston, MA 02114, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 13791343.0 / 2 850 189

- C12N 15/13** → (51) **C07K 16/30**

- C12N 15/13** → (51) **C07K 16/46**

- C12N 15/13** → (51) **C07K 19/00**

- (51) **C12N 15/40** (11) **3 511 417 A1**
- C12N 15/63** **C12N 5/10**
- C07K 14/005** **C07K 14/175**
- C07K 16/10** **A61K 39/12**
- A61P 31/14** **G01N 33/53**
- (25) En (26) En
- (21) 19158477.0 (22) 28.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.01.2013 US 201361757538 P
- 16.12.2013 US 201361916784 P
- (54) • *RIFTTALFIEBERVIRUS-GLYKOPROTEINE GN UND GC SOWIE DEREN VERWENDUNG*
- *RIFT VALLEY FEVER VIRUS GLYCOPROTEINS, GN AND GC, AND THEIR USE*
- *GLYCOPROTEINES GN ET GC DU VIRUS DE LA FIÈVRE DE LA VALLÉE DU RIFT, ET LEUR UTILISATION*
- (71) Kansas State University Research Foundation, 2005 Research Park Circle, Suite 105, Manhattan, KS 66502, US
The United States of America as represented by the Secretary of Agriculture, 1400 Independence Avenue, S.W., Washington DC 20250, US
- (72) RICHT, Juergen, A., Manhattan, KS 66504, US
FABURAY, Bonto, Manhattan, KS 66502, US
WILSON, William, Westmoreland, KS 66549, US
MA, Wenjun, Manhattan, KS 66502, US
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahnhofstrasse 5, 94315 Straubing, DE
- (62) 14743099.5 / 2 948 552

- C12N 15/62** → (51) **C07K 16/46**

- C12N 15/62** → (51) **C07K 19/00**

- C12N 15/62** → (51) **C12N 5/10**

- C12N 15/63** → (51) **C12N 5/0789**

- C12N 15/63** → (51) **C12N 15/40**

C12N 15/86 → (51) **A61K 48/00**
C12N 15/867 → (51) **C07K 19/00**
C12N 15/867 → (51) **C12N 5/10**
C12N 15/90 → (51) **C12N 5/0789**

(51) **C12P 7/00** (11) **3 511 418 A1**
C12P 19/02 **C12N 9/24**
(25) En (26) En
(21) 18209492.0 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.01.2014 US 201461924491 P
(54) • **VERFAHREN ZUM ABBAU VON MANNANHALTIGER CELLULOSEMATERIALIEN**
• **PROCESS FOR DEGRADING MANNAN-CONTAINING CELLULOSIC MATERIALS**
• **PROCÉDÉ POUR LA DÉGRADATION DE MATÉRIAUX CELLULOSIQUES CONTENANT DU MANNANE**
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) HAARH, Laerke, Tvedebrink, 2880 Bagsvaerd, DK
KROGH, Kristian, Bertel, Roemer, M., 2880 Bagsvaerd, DK
BELFRAGE, Johan, Cupar, KY15 4QJ, GB
BAEKGAARD, Lone, Franklinton, North Carolina 27525, US
SHOWMAKER, Harry, Franklinton, North Carolina 27525, US
GASPAR, Armando, Ribeiro, Franklinton, North Carolina 27525, US
GEDDES, Claudia, Franklinton, North Carolina 27525, US
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(62) 15701272.5 / 3 092 312

C12P 19/02 → (51) **C12P 7/00**

(51) **C12P 19/04** (11) **3 511 419 A1**
A61K 31/739 **A61K 35/74**
A61P 11/00 **A61P 35/00**
C08B 37/00
(25) Ja (26) En
(21) 17852927.7 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/033144 13.09.2017
(87) WO 2018/056150 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016186116
08.12.2016 JP 2016238863

(54) • **VERBINDUNG ODER SALZ DAVON, ENTZÜNDUNGSHEMMENDES MITTEL, ANTIKREBSMITTEL FÜR LUNGENKREBS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERBINDUNG ODER DES SALZES DAVON, VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENKREBS**
• **COMPOUND OR SALT THEREOF, ANTI-INFLAMMATORY AGENT, ANTICANCER AGENT FOR LUNG CANCER, METHOD FOR PRODUCING COMPOUND OR SALT THEREOF, METHOD FOR TREATING INFLAMMATORY DISEASE, AND METHOD FOR TREATING LUNG CANCER**
• **COMPOSÉ OU SON SEL, AGENT ANTI-INFLAMMATOIRE, AGENT ANTICANCÉREUX POUR LE CANCER DU POU MON, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU**

COMPOSÉ OU SON SEL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE INFLAMMATOIRE, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU CANCER DU POU MON

(71) TFK Co., Ltd, 2-25-D407 Wadayamadori 1-chome Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-0884, JP
(72) TODA Nobuhiro, Kobe-shi Hyogo 652-0884, JP
HIDAKA Yasuhiro, Kobe-shi Hyogo 652-0884, JP
HAYASHI Akiyoshi, Kobe-shi Hyogo 652-0884, JP
NISHIZAWA Takashi, Takamatsu-shi Kagawa 761-8075, JP
NAKAMURA Shinichiro, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
KANIE Osamu, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
YAMAGUCHI Yoshiki, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **C12P 21/00** (11) **3 511 420 A1**
A61K 48/00 **A61K 38/16**
C07K 14/16

(25) En (26) En
(21) 19157170.2 (22) 26.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.09.2010 US 40406310 P
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG DES EINDRINGENS VON VIREN IN ZELLEN**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR INHIBITING VIRAL ENTRY INTO CELLS**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'INHIBITION DE L'ENTRÉE DE VIRUS DANS DES CELLULES**
(71) Sangamo Therapeutics, Inc., Point Richmond Tech Center 501 Canal Boulevard, Suite A100, Richmond, CA 94804, US
(72) HOLMES, Michael C., Richmond, CA 94804, US
WANG, Jianbin, Richmond, CA 94804, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 11831256.0 / 2 622 090

C12P 21/00 → (51) **C40B 40/00**

C12P 21/02 → (51) **C12N 15/09**

C12Q 1/00 → (51) **C12N 15/09**

C12Q 1/02 → (51) **C07K 16/30**

C12Q 1/26 → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 511 421 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17849078.5 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/009765 06.09.2017
(87) WO 2018/048194 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 KR 20160115024
04.09.2017 KR 20170112474
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SENSITIVITÄT UND SPEZIFITÄT DES NACHWEISES VON NUKLEINSÄUREN UNTER VERWENDUNG**

VON DCAS9-PROTEIN UND GRNA-BINDUNG AN DIE GEWÜNSCHTE NUKLEINSAURESEQUENZ

• **COMPOSITION AND METHOD FOR IMPROVING SENSITIVITY AND SPECIFICITY OF DETECTION OF NUCLEIC ACIDS USING DCAS9 PROTEIN AND GRNA BINDING TO TARGET NUCLEIC ACID SEQUENCE**
• **COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA SENSIBILITÉ ET LA SPÉCIFICITÉ DE LA DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES À L'AIDE D'UNE PROTÉINE DCAS9 ET DE LA LIAISON D'ARNG À UNE SÉQUENCE D'ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE**
(71) University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation, 93 Daehak-ro Nam-gu, Ulsan 44610, KR
The Asan Foundation, Pungnap-dong 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu, Seoul 05505, KR
(72) SHIN, Yong, Seoul 05505, KR
KIM, Yong Sub, Seoul 05505, KR
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 511 422 A2**
(25) En (26) En
(21) 18198701.7 (22) 10.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.11.2013 US 201361903286 P
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DIAGNOSE, PROGNOSE UND BEHANDLUNG VON ENDOMETRIOSE**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR DIAGNOSING, PROGNOSING, AND TREATING ENDOMETRIOSIS**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE DIAGNOSTIC, PRONOSTIC ET TRAITEMENT DE L'ENDOMÉTRIOSE**
(71) Population Bio, Inc., 1120 Avenue of the Americas Suite 1514, New York NY 10036, US
(72) HATCHWELL, Eli, New York, NY 10036, US
EIS, Peggy S, New York, NY 10036, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
(62) 14192587.5 / 2 891 722

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 511 423 A1**
C12Q 1/6837 **C12Q 1/6841**

(25) En (26) En
(21) 18208823.7 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.10.2012 GB 201218654
14.03.2013 GB 201304585
(54) • **VERFAHREN UND PRODUKT ZUR OPTIMIERUNG EINER LOKALISIERTEN ODER RÄUMLICHEN DETEKTION EINER GEN-EXPRESSION IN EINER GEWEBEPROBE**
• **METHODS AND PRODUCT FOR OPTIMISING LOCALISED OR SPATIAL DETECTION OF GENE EXPRESSION IN A TISSUE SAMPLE**
• **PROCÉDÉS ET PRODUITS POUR OPTIMISER LA DETECTION LOCALISÉE OU SPATIALE DE L'EXPRESSION GÉNÉIQUE DANS UN ÉCHANTILLON DE TISSU**
(71) Spatial Transcriptomics AB, Södra Fiskartorp svägen 15 C, 114 33 Stockholm, SE
(72) FRISEN, Jonas, 11433 Stockholm, SE
STÅHL, Patrik, 11433 Stockholm, SE
LUNDEBERG, Joakim, 11433 Stockholm, SE
SALMÉN, Fredrik, 11433 Stockholm, SE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 13780111.4 / 2 909 337

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 511 424 A1**
C12N 15/11 **G01N 27/26**

(25) En (26) En
(21) 18213233.2 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.08.2012 US 201261679623 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER NANOPORENSEQUENZIERUNG**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVING NANOPORE SEQUENCING**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LE SÉQUENÇAGE DES NANOPORES**

(71) University of Washington through its Center for Commercialization, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105-4608, US

(72) GUNDLACH, Jens, H., Seattle, WA 98177, US
LASZLO, Andrew, Fort Collins, CO 80525, US

(74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 13825899.1 / 2 880 186

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 511 425 A1**
A61K 39/00 **A61K 35/17**
G01N 33/569 **C12Q 1/6874**
C12Q 1/6881 **C12Q 1/6888**

(25) En (26) En
(21) 19155189.4 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.07.2012 US 201261670931 P
(54) • **PERSONALISIERTE KREBSIMPFSTOFFE UND ADAPTIVE IMMUNZELLTHERAPIEN**
• **PERSONALIZED CANCER VACCINES AND ADOPTIVE IMMUNE CELL THERAPIES**
• **VACCINS CONTRE LE CANCER PERSONNALISÉS ET THÉRAPIES DE CELLULES IMMUNITAIRES ADOPTIVES**

(71) Persimmune, Inc., 11555 Sorrento Valley Road, San Diego, CA 92121, US

(72) VITIELLO, Maria Antonia, La Jolla, CA 92037, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 13817114.5 / 2 872 653

(51) **C12Q 1/6816** (11) **3 511 426 A1**
C12Q 1/6834

(25) En (26) En
(21) 19155762.8 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.02.2012 US 201261593829 P
(54) • **ASYMMETRISCHE HAIRPIN-TARGET-CAPTURE-OLIGOMERE**
• **ASYMMETRIC HAIRPIN TARGET CAPTURE OLIGOMERS**
• **OLIGOMÈRES DE CAPTURE DE CIBLES EN ÉPINGLE À CHEVEUX ASYMÉTRIQUES**

(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US

(72) CARLSON, James, San Diego, CA 92121, US
POLLNER, Reinhold, San Diego, CA 92121, US
BRENTANO, Steven T., San Diego, CA 92121, US

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(62) 13705870.7 / 2 809 807

C12Q 1/6834 → (51) **C12Q 1/6816**

C12Q 1/6837 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6841 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6874 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6881 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6888 → (51) **C12Q 1/68**

C21B 11/00 → (51) **C22B 1/00**

C21C 7/00 → (51) **C21C 7/04**

C21C 7/00 → (51) **C21C 7/072**

(51) **C21C 7/04** (11) **3 511 427 A1**
C21C 7/00 **C21C 7/10**

(25) Ko (26) En
(21) 17849046.2 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) KR 2017/009665 04.09.2017
(87) WO 2018/048162 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 KR 20160117208
(54) • **BLOCKIERUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STAHLLEGIERUNG DAMIT**
• **BLOCKING MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING ALLOY STEEL USING SAME**
• **MATÉRIAU DE BLOCAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIER ALLIÉ L'UTILISANT**

(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) SONG, Min Ho, Gwangyang-si Jeollanam-do 57773, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **C21C 7/072** (11) **3 511 428 A1**
C21C 7/00 **C22C 38/00**

(25) Ko (26) En
(21) 17849045.4 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) KR 2017/009664 04.09.2017
(87) WO 2018/048161 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 KR 20160114442
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHL**
• **METHOD FOR MANUFACTURING STEEL**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIER**

(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) KANG, Soo Chang, Gwangyang-si Jeollanam-do 57783, KR
AHN, Chong Tae, Gwangyang-si Jeollanam-do 57773, KR
HAN, Woong Hee, Gwangyang-si Jeollanam-do 57773, KR

BEAK, Jun Jeong, Gwangyang-si Jeollanam-do 57810, KR

SONG, Min Ho, Gwangyang-si Jeollanam-do 57773, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C21C 7/10 → (51) **C21C 7/04**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/00 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C21D 8/12** (11) **3 511 429 A1**
C23C 10/02 **C23C 10/20**
C23C 10/30 **C23C 10/44**
C23C 10/46 **H02K 1/26**

(25) De (26) De
(21) 18211308.4 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 11.01.2018 DE 102018200387
(54) • **ELEKTROBLECHPAKET UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **ROLLED ELECTRICAL SHEET PACKET AND METHOD FOR ITS PRODUCTION**
• **PAQUET DE TÔLES MAGNÉTIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Rammaier, Wolfgang, 71277 Rutesheim, DE
Pieper, Witold, 71272 Renningen, DE

C21D 9/08 → (51) **B21C 37/08**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/50 → (51) **B21C 37/08**

(51) **C21D 9/56** (11) **3 511 430 A1**
C23C 2/00 **C21D 9/573**
F27B 9/02 **F27B 9/04**

(25) De (26) De
(21) 19151613.7 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 12.01.2018 DE 102018200490
(54) • **VERFAHREN FÜR EINE KONTINUIERLICHE WÄRMEBEHANDLUNG EINES STAHLBANDS, UND ANLAGE ZUM SCHMELZTAUCHBESCHICHTEN EINES STAHLBANDS**

• **METHOD FOR A CONTINUOUS HEAT TREATMENT OF A STEEL STRIP, AND INSTALLATION FOR DIP COATING A STEEL STRIP**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE EN CONTINU D'UNE BANDE EN ACIER ET INSTALLATION DE REVÊTEMENT PAR IMMERSION EN BAIN FONDU D'UNE BANDE EN ACIER**

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) Maschler, Frank, 47279 Duisburg, DE
Kümmel, Lutz, 41363 Jüchen, DE
Daube, Thomas, 57279 Duisburg, DE
Crutzen, Jean-Pierre, BE-4053 Chaudfontaine, BE

(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

C21D 9/573 → (51) **C21D 9/56**

(51) **C22B 1/00** (11) **3 511 431 A1**
F27B 1/16 **F27B 1/20**
F27B 1/26 **F27B 1/28**
H01M 6/52 **C21B 11/00**
C22B 7/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 18151010.8 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR VERWERTUNG VON BENUTZTEN BATTERIEN UND AKKUS*
• *METHOD AND FACILITY FOR RECLAMATION OF USED BATTERIES AND STORAGE CELLS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE VALORISATION DE PILES ET ACCUMULATEURS USAGÉS*

(71) Fiday Gestion, 70360 Chassey-les-Scey, FR
(72) GARNIER, Jean-Pierre, 73200 ALLONDAZ, FR
(74) Berger, Helmut, Cabinet Weinstein, 176 avenue Charles de Gaulle 92200 Neuilly sur Seine, FR

C22B 7/04 → (51) **C22B 1/00**

C22C 1/05 → (51) **B23B 27/14**

C22C 1/10 → (51) **C04B 41/88**

(51) **C22C 9/00** (11) **3 511 432 A1**
C22F 1/08

(25) Zh (26) En
(21) 17847871.5 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/000536 18.08.2017
(87) WO 2018/045695 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 CN 201610813189
(54) • *ERWEICHUNGSBESTÄNDIGE KUPFERLEGERUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *SOFTENING RESISTANT COPPER ALLOY, PREPARATION METHOD, AND APPLICATION THEREOF*
• *ALLIAGE DE CUIVRE RÉSISTANT À L'ADOUCCISSEMENT, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION CORRESPONDANTE*

(71) Ningbo Powerway Alloy Plate & Strip Co., Ltd., No.288 Honggang Road Yinzhou Economic Development Zone, Ningbo, Zhejiang 315145, CN
Ningbo Powerway Alloy Material Co., Ltd, Taipingqiao Yunlong Town Yinzhou District Ningbo, Zhejiang 315137, CN

(72) PEI, Yongjun, Ningbo Zhejiang 315137, CN
WANG, Jijun, Ningbo Zhejiang 315137, CN
ZHANG, Er, Ningbo Zhejiang 315137, CN
SONG, Yubo, Ningbo Zhejiang 315137, CN
HU, Renchang, Ningbo Zhejiang 315145, CN
LI, Juan, Ningbo Zhejiang 315137, CN
LI, Weiwei, Ningbo Zhejiang 315137, CN

TIAN, Mengtao, Ningbo Zhejiang 315137, CN

(74) Denemeyer & Associates S.A., Vogelweidstrasse 8, 60596 Frankfurt am Main, DE

(51) **C22C 21/06** (11) **3 511 433 A1**
C22C 21/08

(25) De (26) De
(21) 18151840.8 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *ALUMINIUMLEGIERUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMFLACHPRODUKTS, ALUMINIUMFLACHPRODUKT UND VERWENDUNG DESSELBEN*
• *ALUMINIUM ALLOY, METHOD OF PRODUCTION OF AN ALUMINIUM-FLAT-PRODUCT, THE ALUMINIUM-FLAT-PRODUCT AND ITS USE*
• *ALLIAGE D'ALUMINIUM, MÉTHODE DE FABRICATION D'UN PRODUIT PLAT D'ALUMINIUM, LE PRODUIT PLAT D'ALUMINIUM ET UTILISATION*

(71) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH, Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich, DE
(72) Droste, Werner, 53113 Bonn, DE
Engler, Olaf, 53229 Bonn, DE
Kuhnke, Katrin, 42719 Solingen, DE
Miller-Jupp, Simon, Worcester WR2 4JH, GB
Rösner-Kuhn, Michael, 21335 Lüneburg, DE
Pritzlaff, Reinhard, 50181 Bedburg, DE
Lentz, Martin Christoph, 53129 Bonn, DE
Goddard, David, LE16 7NT Market Harborough, GB

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C22C 21/08 → (51) **C22C 21/06**

(51) **C22C 33/04** (11) **3 511 434 A1**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/18 **C22C 38/12**
B22D 11/115

(25) Zh (26) En
(21) 17869366.9 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/096706 10.08.2017
(87) WO 2018/086394 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 CN 201610984844
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LS-CRNIM030C-STAHLSCHMIEDESTÜCK MITTELS STRANGGIESSKNÜPPEL FÜR BOHRLOCHKOPFVORRICHTUNG ZUR UNTERWASSERÖLGEWINNUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCING LS-CRNIM030C STEEL FORGING USING CONTINUOUS CASTING BILLET FOR SUBSEA OIL PRODUCTION WELLHEAD DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PIÈCE FORGÉE EN ACIER LS-CRNIM030C À PARTIR D'UNE BILLETTE DE COULÉE CONTINUE POUR DISPOSITIF DE TÊTE DE Puits DE PRODUCTION SOUS-MARINE DE PÉTROLE*

(71) Jiang Yin Xing Cheng Special Steel Works Co., Ltd, No. 297 Binjiang East Road Jiangyin Wuxishi, Jiangsu 214434, CN

(72) HU, Shaoxin, Wuxi Jiangsu 214434, CN
XU, Xiaohong, Wuxi Jiangsu 214434, CN
SHAO, Shuyan, Wuxi Jiangsu 214434, CN
HUANG, Zhen, Wuxi Jiangsu 214434, CN
NIE, Aichen, Wuxi Jiangsu 214434, CN
JI, Ling, Wuxi Jiangsu 214434, CN
ZHU, Guorong, Wuxi Jiangsu 214434, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 511 435 A1**
C21D 6/00 **C21D 8/00**
C22C 38/58

(25) Ja (26) En
(21) 17848727.8 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/031855 05.09.2017
(87) WO 2018/047787 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 JP 2016174142
(54) • *FE-BASIERTES FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *Fe-BASED SHAPE MEMORY ALLOY MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MATÉRIAU D'ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME À BASE DE Fe ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Tohoku University, 1-1 Katahira 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
Furukawa Techno Material Co., Ltd., 1-8 Higashiyawata 5-chome Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP

(72) OMORI, Toshihiro, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
KAINUMA, Ryosuke, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

NOGUCHI Yuki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
KISE, Sumio, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP

TANAKA, Toyonobu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP

(74) Forstmeyer, Dietmar, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 511 436 A1**
C22C 38/58 **C21D 9/46**

(25) Ja (26) En
(21) 17895301.4 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/003338 31.01.2017
(87) WO 2018/142450 2018/32 09.08.2018

(54) • *STAHLBLECH*
• *STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER*

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) NAKANO, Katsuya, Tokyo 100-8071, JP
HAYASHI, Kunio, Tokyo 100-8071, JP
TODA, Yuri, Tokyo 100-8071, JP
SAKURADA, Eisaku, Tokyo 100-8071, JP
UENISHI, Akihiro, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- C22C 38/00** → (51) **B21C 37/08**
- C22C 38/00** → (51) **C21C 7/072**
- C22C 38/02** → (51) **C22C 33/04**
- C22C 38/04** → (51) **C22C 33/04**
- C22C 38/06** → (51) **B21C 37/08**
- C22C 38/12** → (51) **C22C 33/04**
- C22C 38/18** → (51) **C22C 33/04**
- C22C 38/38** → (51) **B21C 37/08**
- C22C 38/58** → (51) **C22C 38/00**
- C22C 38/60** → (51) **B21C 37/08**
- C22F 1/00** → (51) **B21C 37/08**
- C22F 1/08** → (51) **C22C 9/00**
- C23C 2/00** → (51) **C21D 9/56**
- C23C 4/04** → (51) **B23K 35/02**
- C23C 10/02** → (51) **C21D 8/12**
- C23C 10/20** → (51) **C21D 8/12**
- C23C 10/30** → (51) **C21D 8/12**
- C23C 10/44** → (51) **C21D 8/12**
- C23C 10/46** → (51) **C21D 8/12**

(51) **C23C 14/28** (11) **3 511 437 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17908103.9 (22) 15.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN _____
 (86) CN 2017/116599 15.12.2017
 (87) WO 2019/095486 2019/21 23.05.2019
 (30) 14.11.2017 CN 201711125054
 (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE AUS MEHR-KOMPONENTIGER LEGIERUNG**
 • **PREPARATION DEVICE FOR MULTIELEMENT ALLOY THIN FILM, AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
 • **DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE FILM MINCE D'ALLIAGE MULTÉLÉMENT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
 (71) Academy of Opto-Electronics Chinese Academy of Sciences, No 9 Deng Zhuang South Road Haidian District, Beijing 100094, CN
 (72) WU, Xiaobin, Beijing 100094, CN
 LUO, Yan, Beijing 100094, CN
 WANG, Yu, Beijing 100094, CN
 WANG, Kuibo, Beijing 100094, CN
 XIE, Wanlu, Beijing 100094, CN
 ZHANG, Luosha, Beijing 100094, CN
 ZHANG, Lijia, Beijing 100094, CN
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 16/04 → (51) **B65D 23/02**

C23C 16/36 → (51) **B23B 27/14**

C23C 16/40 → (51) **B65D 23/02**

(51) **C23C 16/42** (11) **3 511 438 A1**
B32B 9/00
 (25) Ja (26) En
 (21) 16915632.0 (22) 06.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2016/004060 06.09.2016
 (87) WO 2018/047208 2018/11 15.03.2018
 (54) • **TRANSPARENTE HOCHSPERRENDE FOLIE UND HOCHSPERRENDE SCHICHTKÖRPER MIT VERWENDUNG DAVON**
 • **TRANSPARENT HIGH-BARRIER FILM AND HIGH-BARRIER LAYERED BODY USING SAME**
 • **FILM TRANSPARENT À EFFET DE BARRIÈRE ÉLEVÉ ET CORPS STRATIFIÉ À EFFET DE BARRIÈRE ÉLEVÉ L'UTILISANT**
 (71) Reiko Co.,Ltd., 19 Mameda-cho Nishikyogoku Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-0801, JP
 (72) KAWAI, Kimio, Ritto-shi Shiga 520-3045, JP
 NISHIYAMA, Ryo, Ritto-shi Shiga 520-3045, JP
 YOSHIDA, Kazumi, Ritto-shi Shiga 520-3045, JP
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältinnen Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C23C 16/46 → (51) **B65D 23/02**

C23C 16/50 → (51) **B65D 23/02**

(51) **C23C 28/00** (11) **3 511 439 A1**
B24C 1/06 **B24C 11/00**
C25D 11/38 **C25F 3/16**
C25F 3/24
 (25) Ja (26) En
 (21) 17848472.1 (22) 02.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2017/028033 02.08.2017
 (87) WO 2018/047527 2018/11 15.03.2018
 (30) 08.09.2016 JP 2016175143
 (54) • **SCHWACH GLÄNZENDER, CHEMISCH GEFÄRBTES EDELSTAHL, CHEMISCH GEFÄRBTES EDELSTAHLPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 • **LOW-GLOSS CHEMICALLY COLORED STAINLESS STEEL, CHEMICALLY COLORED STAINLESS STEEL PROCESSED PRODUCT, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
 • **ACIER INOXYDABLE À FAIBLE BRILLANCE COLORÉ CHIMIQUEMENT, PRODUIT TRAITÉ EN ACIER INOXYDABLE COLORÉ CHIMIQUEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT**
 (71) Asahimekki Corporation, 1 Nanei-chou, Tottori-shi, Tottori 689-1121, JP
 (72) KAWAMI Kazuyoshi, Tottori-shi Tottori 689-1121, JP
 KINOSHITA Atsushi, Tottori-shi Tottori 689-1121, JP
 FUKUTA Tomoyuki, Tottori-shi Tottori 689-1121, JP
 SAWADA Yasunobu, Tottori-shi Tottori 689-1121, JP

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **C23F 1/02** (11) **3 511 440 A1**
B44C 1/22

(25) En (26) En
 (21) 18151413.4 (22) 12.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN _____
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEÄTZTEN MUSTERN**
 • **PROCESS FOR MAKING ETCHED PATTERNS**
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOTIFS GRAVÉS**
 (71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
 (72) BOLLSTRÖM, Roger, 4800 Zofingen, CH
 HUNZIKER, Philipp, Loveland, OH, 45140, US
 FTOUNI, Jamal, 4800 Zofingen, CH
 IWANOWSKA, Monika, 8006 Zürich, CH
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C25B 1/00** (11) **3 511 441 A1**
C25B 1/10 **C25B 9/08**
C25B 15/08 **B01D 53/00**
C01B 3/12 **C01B 32/40**

(25) De (26) De
 (21) 18020116.2 (22) 27.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 12.01.2018 DE 102018000214
 (54) • **HERSTELLUNG EINES KOHLENMONOXID ENTHALTENDEN GASPRODUKTS**
 • **PRODUCTION OF A GAS PRODUCT CONTAINING CARBON MONOXIDE**
 • **PRODUCTION D'UN PRODUIT GAZEUX CONTENANT DU MONOXYDE DE CARBONE**
 (71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
 (72) Peschel, Andreas, 82515 Wolfratshausen, DE
 Hentschel, Benjamin, 80689 München, DE
 (74) Fischer, Werner, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Purlach, DE

(51) **C25B 1/00** (11) **3 511 442 A1**
C25B 1/10 **C25B 9/08**
C25B 15/08 **B01D 53/22**
C01B 32/40 **C01B 3/50**

(25) De (26) De
 (21) 18020117.0 (22) 27.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 12.01.2018 DE 102018000213
 (54) • **HERSTELLUNG EINES KOHLENMONOXID ENTHALTENDEN GASPRODUKTS**
 • **PRODUCTION OF A GAS PRODUCT CONTAINING CARBON MONOXIDE**

- PRODUCTION D'UN PRODUIT GAZEUX CONTENANT DU MONOXYDE DE CARBONE
- (71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
- (72) Peschel, Andreas, 82515 Wolfratshausen, DE
- Hentschel, Benjamin, 80689 München, DE
- (74) Fischer, Werner, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

C25B 1/04 → (51) C01G 39/06

C25B 1/06 → (51) C25B 11/06

C25B 1/10 → (51) C25B 1/00

C25B 9/00 → (51) C25B 11/06

C25B 9/08 → (51) C25B 1/00

(51) C25B 11/06 (11) 3 511 443 A1
C25B 1/06 C25B 9/00

- (25) Ja (26) En
(21) 17848899.5 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) JP 2017/032638 11.09.2017
(87) WO 2018/047961 2018/11 15.03.2018
(80) 09.09.2016 JP 2016176689

- POSITIVELEKTRODE FÜR ALKALISCHE WASSERELEKTROLYSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- ALKALINE WATER ELECTROLYSIS POSITIVE ELECTRODE AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME
- ÉLECTRODE POSITIVE D'ÉLECTROLYSE D'EAU ALCALINE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) De Nora Permelec Ltd, 2023-15, Endo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
National University Corporation Yokohama National University, 79-1, Tokiwadai Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP
Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

- (72) MITSUSHIMA Shigenori, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP
FUJITA Sho, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP
NAGASHIMA Ikuo, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
NISHIKI Yoshinori, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
MANABE Akiyoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
KATO Akihiro, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP

- (74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

C25B 13/08 → (51) H01B 1/06

C25B 15/08 → (51) C25B 1/00

(51) C25D 3/38 (11) 3 511 444 A1
C25D 3/58 C08G 59/50
C08G 65/26 C08G 65/333
C25D 3/12 C25D 3/22
C25D 3/32 C25D 3/46
C25D 3/48 C25D 3/52

- C25D 3/56 C25D 3/60
C25D 3/62 C25D 3/64
- (25) En (26) En
(21) 18151803.6 (22) 16.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

- METALL- ODER METALLLEGIERUNGS-ABSCHIEDUNGSZUSAMMENSETZUNG UND PLATTIERUNGSVERBINDUNG
- METAL OR METAL ALLOY DEPOSITION COMPOSITION AND PLATING COMPOUND
- COMPOSITION DE DÉPÔT DE MÉTAL OU D'ALLIAGE MÉTALLIQUE ET COMPOSÉ DE PLACAGE

- (71) Atotech Deutschland GmbH, ErasmustraÙe 20, 10553 Berlin, DE
- (72) Llavona-Serrano, Angela, 10553 Berlin, DE
Bangarter, Timo, 10553 Berlin, DE
Mann, Dr. Olivier, 10553 Berlin, DE
Cebulla, Pamela, 10553 Berlin, DE
Brunner, Dr. Heiko, 10553 Berlin, DE
Ackermann, Dr. Stefanie, 10553 Berlin, DE
Haubner, Kinga, 10553 Berlin, DE
Froese, Bernd, 10553 Berlin, DE

C25D 3/58 → (51) C25D 3/38

C25D 11/38 → (51) C23C 28/00

C25F 3/16 → (51) C23C 28/00

C25F 3/24 → (51) C23C 28/00

(51) C40B 40/00 (11) 3 511 445 A1
C12P 21/00 C12N 9/00

- (25) En (26) En
(21) 18151588.3 (22) 15.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

- SYSTEM ZUR MONTAGE UND MODIFIZIERUNG VON NICHTRIBOSOMALEN PEPTIDSYNTASEN
- SYSTEM FOR THE ASSEMBLY AND MODIFICATION OF NON-RIBOSOMAL PEPTIDE SYNTHASES
- SYSTÈME D'ASSEMBLAGE ET DE MODIFICATION DE SYNTHASES DE PEPTIDES NON RIBOSOMIQUES

- (71) Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt, Theodor-W.-Adorno-Platz 1, 60323 Frankfurt am Main, DE
- (72) Bozhüyük, Kenan, 60594 Frankfurt am Main, DE
Linck, Annabell, 60439 Frankfurt am Main, DE
Bode, Helge B., 61440 Oberursel, DE
- (74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

D01F 1/02 → (51) C08J 11/06

D01F 1/02 → (51) D01F 2/00

D01F 1/10 → (51) D01F 2/00

(51) D01F 2/00 (11) 3 511 446 A1
D01F 2/06 C08B 16/00
C08J 11/06 D01F 1/02
(25) De (26) De

- (21) 18151674.1 (22) 15.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

- FORMKÖRPER DER IN CELLULOSE INKORPORIERTES ELASTAN AUFWEIST UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
- MOULDED ARTICLE COMPRISING CELLULOSE INCORPORATED INTO ELASTANE AND METHOD OF MANUFACTURING
- CORPS MOULÉ, COMPORTANT DE L'ÉLASTANE INCORPORÉ DANS LA CELLULOSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
- (72) Weilach, Christian, 4840 Vöcklabruck, AT
Herchl, Richard, 4910 Ried im Innkreis, AT
Klaus-Nietrost, Christoph, 4840 Vöcklabruck, AT
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) D01F 2/00 (11) 3 511 447 A1
D01F 1/10 C08J 11/06

- (25) De (26) De
(21) 18151692.3 (22) 15.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

- FUNKTIONALISIERUNG VON FREMDSTOFFEN IN LYOCELL-VERFAHREN
- FUNCTIONALIZATION OF FOREIGN SUBSTANCES IN LYOCELL METHOD
- FONCTIONNALISATION DE CORPS ÉTRANGERS DANS LE PROCÉDÉ LYOCELL

- (71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
- (72) Klaus-Nietrost, Christoph, 4840 Vöcklabruck, AT
Herchl, Richard, 4910 Ried im Innkreis, AT
Weilach, Christian, 4840 Vöcklabruck, AT
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) D01F 2/00 (11) 3 511 448 A1
D01F 13/02

- (25) De (26) De
(21) 18151697.2 (22) 15.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

- VERFAHREN ZUM WIEDERVERWERTEN VON CELLULOSE AUFWEISENDEM TEXTILMATERIAL
- METHOD FOR THE RECYCLING OF TEXTILE MATERIAL CONTAINING CELLULOSE
- PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DU MATÉRIAU TEXTILE COMPRENANT DE LA CELLULOSE

- (71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
- (72) Klaus-Nietrost, Christoph, 4840 Vöcklabruck, AT
Herchl, Richard, 4910 Ried im Innkreis, AT
Weilach, Christian, 4840 Vöcklabruck, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) **D01F 2/00** (11) **3 511 449 A1**
C08J 11/06 **D01F 13/02**

(25) De (26) De
(21) 18151708.7 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *WIEDERVERWENDUNG VON LYOCELL-CELLULOSE FÜR LYOCELL-VERFAHREN*
• *REUSE OF LYOCELL CELLULOSE FOR LYOCELL METHOD*
• *RECYCLAGE DE LA CELLULOSE LYOCELL POUR PROCÉDÉ LYOCELL*

(71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT

(72) Weilach, Christian, 4840 Vöcklabruck, AT
Herchl, Richard, 4910 Ried im Innkreis, AT
Klaus-Nietrost, Christoph, 4840 Vöcklabruck, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

D01F 2/00 → (51) **C08J 11/06**

D01F 2/00 → (51) **D01F 13/02**

D01F 2/06 → (51) **C08J 11/06**

D01F 2/06 → (51) **D01F 2/00**

D01F 2/06 → (51) **D01F 13/02**

(51) **D01F 6/18** (11) **3 511 450 A1**
D01F 9/22

(25) Ja (26) En
(21) 17848632.0 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/031124 30.08.2017
(87) WO 2018/047692 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 JP 2016177277

(54) • *KOAGULIERTES GARN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, KOHLEFASERVORLÄUFERFASER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOHLENSTOFFFASER*
• *COAGULATED YARN AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, CARBON FIBER PRECURSOR FIBER, AND METHOD FOR MANUFACTURING CARBON FIBER*
• *FIL COAGULÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, FIBRE PRÉCURSEUR DE FIBRE DE CARBONE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRE DE CARBONE*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) KAJIWARA, Kentaro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
HORINOUCI, Ayanobu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
OKUDA, Haruki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
NOGUCHI, Tomohisa, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
WATANABE, Fumitaka, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

D01F 9/12 → (51) **H01B 1/04**

D01F 9/22 → (51) **D01F 6/18**

(51) **D01F 13/02** (11) **3 511 451 A1**
D01F 2/00 **D01F 2/06**

(25) De (26) De
(21) 18151684.0 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM WIEDERVERWENDEN EINES CELLULOSE UND SYNTHETISCHEN KUNSTSTOFF AUFWEISENDEN MISCHTEXTILS*

• *METHOD FOR REUSING A MIXED TEXTILE CONTAINING CELLULOSE AND SYNTHETIC PLASTIC*

• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'UN PRODUIT TEXTILE MÉLANGÉ COMPORTANT DE LA CELLULOSE ET DE LA MATIÈRE PLASTIQUE SYNTHÉTIQUE*

(71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT

(72) Weilach, Christian, 4840 Vöcklabruck, AT
Herchl, Richard, 4910 Ried im Innkreis, AT
Klaus-Nietrost, Christoph, 4840 Vöcklabruck, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

D01F 13/02 → (51) **C08J 11/06**

D01F 13/02 → (51) **D01F 2/00**

(51) **D01H 13/00** (11) **3 511 452 A1**
B65H 54/22 **B65H 63/00**
B65H 63/04 **D01H 13/32**
G05B 23/02

(25) De (26) De
(21) 19150135.2 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.01.2018 DE 102018100362
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN VON ANZEIGEN EINER SPINN- ODER SPULMASCHINE*

• *METHOD FOR CONTROLLING DISPLAY UNITS OF A SPINNING OR WINDING MACHINE*

• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCRANS D'AFFICHAGE D'UNE MACHINE À FILER OU À EMBOBINER*

(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(72) BAHLMANN, Bernd, 86529 Schrobenhausen, DE

MALECK, Mario, 85137 Walting, DE
HUETTINGER, Franz, 85290 Geisenfeld, DE

(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patent-anwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

D01H 13/32 → (51) **D01H 13/00**

(51) **D02G 3/36** (11) **3 511 453 A1**
D02G 3/44

(25) En (26) En

(21) 19151278.9 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 TW 10701342

(54) • *SIGNALISIERUNGSGARN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SIGNALING YARN AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *FIL DE SIGNALISATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Intelligence Textile Technology Co., Ltd., 13 F-4, No. 57, Fuxing N. Rd. Songshan Dist., 10595 Taipei City, TW

(72) LIN, Chen-Hsiang, 10595 Taipei City, TW

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

D02G 3/36 → (51) **D03D 1/00**

D02G 3/44 → (51) **D02G 3/36**

D02G 3/44 → (51) **D03D 1/00**

(51) **D03D 1/00** (11) **3 511 454 A1**
D03D 15/00 **D03D 15/04**
D03D 15/08 **D02G 3/36**
D02G 3/44 **A41D 31/04**

(25) En (26) En
(21) 19151141.9 (22) 10.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 TW 10701341

(54) • *AUF TEMPERATURREGELUNG BASIERENDES FORMSPEICHERTEXTIL UND WEARABLE-OBJEKT MIT VERWENDUNG DAVON*

• *TEMPERATURE CONTROL BASED MEMORY TEXTILE AND WEARABLE OBJECT USING THE SAME*

• *TEXTILE À MÉMOIRE BASÉ SUR LA RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE ET OBJET PORTABLE L'UTILISANT*

(71) Intelligence Textile Technology Co., Ltd., 13 F-4, No. 57, Fuxing N. Rd. Songshan Dist., 10595 Taipei City, TW

(72) LIN, Chen-Hsiang, 10595 Taipei City, TW

(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

(51) **D03D 11/00** (11) **3 511 455 A1**
D21F 1/10

(25) Ja (26) En
(21) 16915637.9 (22) 06.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/076075 06.09.2016

(87) WO 2018/047217 2018/11 15.03.2018

(54) • *INDUSTRIELLES ZWEILAGIGES VLIESGEWEBE*
• *INDUSTRIAL TWO-LAYER WOVEN FABRIC*

• *TISSU INDUSTRIEL À DEUX COUCHES*

(71) Nippon Filcon Co., Ltd, 2220, Ohmaru, Inagishi, Tokyo 206-0801, JP

(72) UEDA, Ikuo, Fuji-shi Shizuoka 419-0201, JP

HASHIGUCHI, Teppei, Fuji-shi Shizuoka 419-0201, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

D03D 11/00 → (51) **D03D 15/00**

D03D 13/00 → (51) **D03D 15/00**

(51) **D03D 15/00** (11) **3 511 456 A1**
D03D 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 16915662.7 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2016/076212 06.09.2016
(87) WO 2018/047243 2018/11 15.03.2018
(54) • MEHRFACHGAZE-GEWEBE
• MULTIPLE GAUZE FABRIC
• TISSU DE GAZE MULTIPLE
(71) UCHINO CO., LTD., 7-15, Nihonbashihori-domecho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0012, JP
(72) HOZUMI, Shuichi, Tokyo 103-0012, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D03D 15/00** (11) **3 511 457 A1**
A41D 13/00 **A41D 1/00**
B32B 5/10 **B32B 5/26**
B32B 5/02 **D03D 13/00**
B32B 5/14 **B32B 5/22**
A41D 31/102

(25) En (26) En
(21) 19153941.0 (22) 20.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 18.09.2009 US 56241009
(54) • GEMISCHTES RIPSTOP-GEWEBE
• VARIEGATED RIPSTOP
• TISSU INDÉCHIRABLE PANACHÉ
(71) The North Face Apparel Corp., 3411 Silverside Road, Wilmington, DE 19810, US
(72) LY, John T., Richmond, CA 94801, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 10817631.4 / 2 478 139

D03D 15/00 → (51) **D03D 1/00**

D03D 15/04 → (51) **D03D 1/00**

D03D 15/08 → (51) **D03D 1/00**

D03D 25/00 → (51) **B64C 11/26**

(51) **D04B 21/12** (11) **3 511 458 A1**
A61F 2/00
(25) En (26) En
(21) 19154116.8 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.12.2011 FR 1162535
(54) • IMPLANTIERBARE MASCHENWARE MIT WIDERHAKEN
• BARBED PROSTHETIC KNIT
• TRICOT PROTHÉTIQUE BARBELÉ
(71) Sofradim Production, 116 avenue du Formans, 01600 Trevoux, FR
(72) LECUIVRE, Julie, 01480 Jassans-Riottier, FR

BOURGES, Xavier, 01140 Saint Etienne sur Chalaronne, FR
BAILLY, Pierre, 69300 Caluire, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
(62) 12812668.7 / 2 798 104

(51) **D04B 27/26** (11) **3 511 459 A2**
(25) De (26) De
(21) 19171792.5 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(54) • KETTENWIRKMASCHINE
• WARP KNITTING LOOM
• MÉTIER À TRICOTER À CHAÎNE
(71) KARL MAYER Textilmaschinenfabrik GmbH, Brühlstraße 25, 63179 Obertshausen, DE
(72) Brandl, Klaus, 63512 Hainburg, DE
Schneider, Christian, 36119 Neuhof, DE

(51) **D04B 27/26** (11) **3 511 460 A2**
(25) De (26) De
(21) 19172049.9 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(54) • KETTENWIRKMASCHINE UND VERFAHREN ZUR BEDIENERUNTERSTÜTZUNG BEI EINER KETTENWIRKMASCHINE
• WARP KNITTING MACHINE AND METHOD FOR OPERATOR ASSISTANCE IN A WARP KNITTING MACHINE
• MÉTIER À TRICOTER À CHAÎNE ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA COMMANDE D'UN MÉTIER À TRICOTER À CHAÎNE
(71) KARL MAYER Textilmaschinenfabrik GmbH, Brühlstraße 25, 63179 Obertshausen, DE
(72) Brandl, Klaus, 63512 Hainburg, DE
Schneider, Christian, 36119 Neuhof, DE

(51) **D04H 1/44** (11) **3 511 461 A1**
B65B 55/02 **B65B 55/04**
(25) En (26) En
(21) 18151271.6 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(54) • STERILE VLIESTOFFVERPACKUNG
• NONWOVEN STERILE PACKAGING
• EMBALLAGE STÉRILE NON TISSÉ
(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) VENUGOPAL, Arun Prasad, 68309 Mannheim, DE
BERNHARD, Nicolas, 68309 Mannheim, DE
WAGNER, Klaus-Dietmar, 68542 Heddesheim, DE
HOFBAUER, Thomas, 69493 Hirschberg, DE

D06F 9/00 → (51) **F24C 7/08**

(51) **D06F 33/02** (11) **3 511 462 A1**
D06F 39/00 **D06F 37/30**
D06F 37/04 **D06F 37/22**
(25) Ko (26) En
(21) 17849119.7 (22) 08.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) KR 2017/009852 08.09.2017
(87) WO 2018/048235 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 KR 20160117044
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SCHLEUDERTROCKNUNGSVORGANGS EINER WASCHVORRICHTUNG
• METHOD FOR CONTROLLING SPIN-DRYING OPERATION OF WASHING APPARATUS
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TÂCHE D'ESSORAGE CENTRIFUGE D'UN APPAREIL DE LAVAGE
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BAE, Suncheol, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06F 33/02 → (51) **D06F 35/00**

(51) **D06F 35/00** (11) **3 511 463 A1**
D06F 58/10 **D06F 58/26**
D06F 33/02 **D06F 58/28**
D06F 59/02 **D06F 73/00**

(25) Ko (26) En
(21) 17858727.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) KR 2017/010976 29.09.2017
(87) WO 2018/066933 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 KR 20160127628
(54) • BEKLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• CLOTHES-TREATMENT APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) ROCHFORD, Tim, Seongnam-si Gyeonggi-do 13555, KR
YUN, Deok-sang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

D06F 37/04 → (51) **D06F 33/02**

D06F 37/22 → (51) **D06F 33/02**

D06F 37/30 → (51) **D06F 33/02**

D06F 39/00 → (51) **D06F 33/02**

(51) **D06F 39/02** (11) **3 511 464 A1**
(25) En (26) En
(21) 18197653.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 15.01.2018 CN 201810036419

- (54) • *WASCHMASCHINE UND KOMPONENTEN DAFÜR*
• *WASHING MACHINE AND COMPONENTS THEREFOR*
• *MACHINE À LAVER ET COMPOSANTS ASSOCIÉS*
- (71) Wuxi Little Swan Co., Ltd., No. 18, South Changjiang Road, New District Wuxi Jiangsu 214028, CN
- (72) ZHANG, Lei, Jiangsu 214028, CN
ZHENG, Hanqing, Jiangsu 214028, CN
LI, Yannong, Jiangsu 214028, CN
- (74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **D06F 39/02** (11) **3 511 465 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155280.1 (22) 05.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *MIT EINEM BEHANDLUNGSMITTELSPENDER AUSGESTATTETE WÄSCHEWASCHMASCHINE*
• *LAUNDRY WASHING MACHINE EQUIPPED WITH A TREATING AGENTS DISPENSER*
• *MACHINE À LAVER LE LINGE ÉQUIPÉE D'UN DISTRIBUTEUR D'AGENTS DE TRAITEMENT*

- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S: t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) CINELLO, Mauro, 33080 Porcia, IT
TARTUFERI, Mariano, 33080 Porcia, IT
DA RIOL, Daniele, 33080 Porcia, IT
ROMITO, Helena, 33080 Porcia, IT
DEL POS, Maurizio, 33080 Porcia, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE
- (62) 16187291.6 / 3 290 568

D06F 58/10 → (51) **D06F 35/00**

D06F 58/26 → (51) **D06F 35/00**

D06F 58/28 → (51) **D06F 35/00**

D06F 58/28 → (51) **G01N 21/25**

D06F 59/02 → (51) **D06F 35/00**

D06F 73/00 → (51) **D06F 35/00**

- (51) **D21F 1/00** (11) **3 511 466 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160318.2 (22) 11.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.03.2013 US 201313827584
- (54) • *UNENDLICHKEITSFORMSPULEN*
• *INFINITY SHAPE COILS*
• *ENROULEMENTS EN FORME DE LEMINSCATE*
- (71) Albany International Corp., 216 Airport Drive, Rochester, NH 03867, US
- (72) LEBRUN, Joseph Louis, Anderson, SC 29621, US
DAVENPORT, Francis L., Ballston Lake, NY 12019, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
- (62) 14719904.6 / 2 971 341

D21F 1/10 → (51) **D03D 11/00**

D21H 17/70 → (51) **C01F 11/18**

- (51) **E01B 31/18** (11) **3 511 467 A1**
E01B 31/12 B23K 9/04

- (25) De (26) De
(21) 18211612.9 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 15.01.2018 DE 102018100729
- (54) • *VERFAHREN ZUM REKONSTRUIEREN EINER SCHIENENPROFILS ODER ZUM VERBINDUNGSSCHWEISSEN VON SCHIENEN*
• *METHOD FOR RECONSTRUCTING A RAIL PROFILE OR CONNECTION WELDING OF RAILS*
• *PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION D'UN PROFILÉ DE RAIL OU DE SOUDURE D'ASSEMBLAGE DES RAILS*
- (71) Rail Maintenance Group AG, Wiesenweg 36, 5102 Ruppertsuil, CH
- (72) Dr. Merz, Peter, 25557 Beldorf, DE
Hülsbusch, Manuel, 46286 Dorsten, DE
- (74) Keilitz, Wolfgang, Patentanwälte Keilitz & Partner, Partnerschaft Niggerstrasse 4, 81675 München, DE

(51) **E01F 13/12** (11) **3 511 468 A1**
(25) De (26) De
(21) 19151133.6 (22) 10.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 12.01.2018 DE 202018100167 U
- (54) • *ZUFAHRTSPERRE ALS MOBILE ODER STATIONÄRE ANTI-TERRORSPERRE*
• *ACCESS BARRIER AS MOBILE OR STATIONARY ANTI-TERRORISM BARRIER*
• *BARRIÈRE D'ACCÈS EN TANT QUE BARRIÈRE ANTITERRORISTE MOBILE OU STATIONNAIRE*
- (71) Reinhard, Gina Annabell, Am Gehölz 7, 25774 Lunden, DE
- (72) Weiss, Josef, 25774 Lunden, DE

(51) **E01F 15/14** (11) **3 511 469 A1**
(25) De (26) De
(21) 19151854.7 (22) 15.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 15.01.2018 AT 5000418 U
- (54) • *ANPRALLDÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *IMPACT DAMPING DEVICE FOR MOTOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF AMORTISSEUR DE CHOCS POUR VÉHICULES AUTOMOBILES*
- (71) Alpina Sicherheitssysteme GmbH, Bundesstrasse 20, 9552 Steindorf, AT
- (72) Hopfgartner, Ingo, 9220 Velden am Woertner See, AT
- (74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

(51) **E01H 1/05** (11) **3 511 470 A1**
E01H 11/00 **A46B 13/00**
A46B 5/00 **A46B 9/02**
A46B 13/02 **A47L 11/26**
A47L 11/40 **A01M 21/02**

- (25) De (26) De
(21) 19156680.1 (22) 07.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.07.2014 DE 102014010692
30.04.2015 DE 102015005488

- (54) • *HANDGEFÜHRTES REINIGUNGS- UND PFLEGEGERÄT*
• *HAND-OPERATED CLEANING AND CARE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET DE SOIN COMMANDE À LA MAIN*

- (71) Kress, Markus, Goerdelerweg 1, 89075 Ulm, DE
- (72) Kress, Markus, 89075 Ulm, DE
- (74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreikönigsgasse 10, 89073 Ulm, DE
- (62) 15735929.0 / 3 169 848

(51) **E01H 10/00** (11) **3 511 471 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19150472.9 (22) 07.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 10.01.2018 FR 1850197
- (54) • *ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON SOLE*
• *BRINE PREPARATION FACILITY*
• *INSTALLATION DE PRÉPARATION DE SAUMURE*

- (71) Euro Investissement, Avenue Du Garric Parc D'Activités De Tronquières, 15000 Aurillac, FR
- (72) LAFON, Guy, 15800 Vic sur Cère, FR
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

E01H 11/00 → (51) **E01H 1/05**

(51) **E02F 9/20** (11) **3 511 472 A2**
B66C 13/16 **E02F 9/26**
H04N 7/18

- (25) De (26) De
(21) 18208306.3 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 22.12.2017 DE 102017131264
- (54) • *BAUMASCHINE, INSBESONDERE ERDBEWEGUNGSMASCHINE MIT EINEM BE-DIENPULT*
• *CONSTRUCTION MACHINE, IN PARTICULAR EARTH MOVER HAVING A CONTROL PANEL*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION, EN PARTICULIER ENGIN DE TERRASSEMENT DOTÉ D'UN PUPITRE DE COMMANDE*

- (71) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, Liebherr-Strasse 12, 88457 Kirchdorf, DE
- (72) Bolz, Gerhard, 88457 Kirchdorf/Iller, DE
Ansoerge, Dieter, 88430 Rot an der Rot, DE
Mang, Florian, 87700 Memmingen, DE
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/20**

E02F 9/26 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **E03C 1/05** (11) **3 511 473 A1**
(25) En (26) En

(21) 18211336.5 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2017 ES 201731412

- (54) • WASSERHAHN MIT ELEKTRONISCHER
STEUERUNG UND BETRIEBSVERFAHREN
• FAUCET WITH ELECTRONIC CONTROL
AND OPERATING METHOD
• ROBINET À COMMANDE ÉLECTRONIQUE
ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Sedal, S.L., Pol. Ind. Can Sunyer C. de la
Química, 2-12, 08740 Sant Andreu De La
Barca, ES

(72) SALAS ARRANZ, Isaac, 08740 SANT
ANDREU DE LA BARCA, ES
BELLO LARROCHE, Rafael, 08740 SANT
ANDREU DE LA BARCA, ES

(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de
Cent 322, 08007 Barcelona, ES

E03C 1/304 → (51) **E03D 9/00**

(51) **E03D 1/32** (11) **3 511 474 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17848140.4 (22) 06.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/100725 06.09.2017

(87) WO 2018/045967 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 CN 201621038800 U

- (54) • SEITLICHES WASSEREINLASSVENTIL
UND TOILETTE
• SIDE WATER INLET VALVE AND TOILET
• SOUPAPE D'ENTRÉE LATÉRALE D'EAU
ET TOILETTES

(71) Xiamen R&T Plumbing Technology Co., Ltd.,
No.18 Houxiang Road Haicang District,
Xiamen, Fujian 361028, CN

(72) ZHANG, Fengrong, Xiamen Fujian 361028,
CN

ZHANG, Zulian, Xiamen Fujian 361028, CN

ZHONG, Zhijun, Xiamen Fujian 361028, CN

(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l.
Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) **E03D 1/32** (11) **3 511 475 A1**

E03D 1/33

(25) Es (26) En

(21) 19382008.1 (22) 08.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.01.2018 ES 201830030

- (54) • WASSERNACHFÜLLVORRICHTUNG FÜR
TOILETTENSPÜLKÄSTEN
• WATER REFILLING DEVICE FOR TOILET
CISTERNS
• DISPOSITIF DE REMPLISSAGE D'EAU
POUR CITERNES DE TOILETTES

(71) Hidrotecnoagua, S.L., Avda. del Rodalet, 20
San Vicente del Raspeig, 03690 Alicante, ES

(72) MORÁN FLAQUER, RAFAEL, 03690 SAN
VICENTE DEL RASPEIG, ES

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal,
463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

E03D 1/33 → (51) **E03D 1/32**

(51) **E03D 3/12** (11) **3 511 476 A1**

F16K 21/10

(25) Fr (26) Fr

(21) 19151173.2 (22) 10.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 FR 1850260

- (54) • WASSERSPÜLVENTIL ZUM SPÜLEN VON
TOILETTENSCHÜSSELN MIT DOPPEL-
TASTENBETÄTIGUNG FÜR GROSSES
UND KLEINES WASSERVOLUMEN
• FLUSHING VALVE FOR RINSING TOILET
BASINS WITH LARGE OR SMALL
VOLUME DOUBLE KEY CONTROL
• ROBINET DE CHASSE POUR RINÇAGE
DES CUVETTES DE WC AVEC
COMMANDE DOUBLE TOUCHE DE
GRAND OU PETIT VOLUME

(71) Delabie, 18, rue du Maréchal Foch, 80130
Friville Escarbotin, FR

(72) TESTORI, Nicolas, 80860 NOYELLES SUR
MER, FR

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **E03D 9/00** (11) **3 511 477 A1**

E03C 1/304

(25) En (26) En

(21) 18158777.5 (22) 27.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 12.01.2018 US 201815869093

- (54) • VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON
BLOCKADEN IN ABWASSERLEITUNGEN
• DEVICE FOR REMOVING OBSTRUCTIONS
IN DRAINS
• DISPOSITIF DE DÉBOUCHAGE DES
TUYAUX SANITAIRES

(71) Wang, Hu, Daliu Town Wenan County,
Langfang Hebei, CN

(72) Wang, Hu, Langfang Hebei, CN

(74) Ipside, 4, rue de Kerogan, 29337 Quimper
Cedex, FR

(51) **E03F 3/04** (11) **3 511 478 A1**

E03F 5/04

(25) De (26) De

(21) 19151438.9 (22) 11.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2018 DE 202018100202 U

- (54) • KUNSTSTOFFZARGE EINER ENTWÄSSE-
RUNGSRINNE ODER EINES SCHACHTES
• PLASTIC FRAME OF A DRAINAGE
CHANNEL OR A SHAFT
• CADRE EN MATIÈRE PLASTIQUE D'UN
CANIVEAU OU D'UNE CHEMINÉE

(71) HYDROTEC Technologies AG, Düngrstruper
Straße 46, 27793 Wildeshausen, DE

(72) Jagdmann, Dieter, 27243 Harpstedt, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

E03F 5/04 → (51) **E03F 3/04**

(51) **E04B 1/98** (11) **3 511 479 A1**

E04H 9/02

(25) It (26) En

(21) 19151058.5 (22) 09.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.01.2018 IT 20180000750

- (54) • REIBUNGSDÄMPFUNG- MONTAGE
• FRICTION DAMPING ASSEMBLY
• ASSEMBLAGE AMORTISSEUR DE FRIC-
TION

(71) Fratelli E' Possibile - F.E' P. Societa' Coo-
perativa Sociale, Via Marecchiese 2042,
47822 Santarcangelo Di Romagna (RN), IT
Savoia, Marco, Via Gambuzzi 73, 42123
Reggio Emilia, IT

Pozza, Luca, Via Boccadorno 2A, 36021
Villaga (VI), IT

Manfroni, Odine, Via Variano 72/D, 47922
Rimini, IT

Toni, Marco, Via Fiumicino 309, 47030 San
Mauro Pascoli (FO), IT

Arlotti, Marco, Via Circonvallazione Occiden-
tale 16, 47923 Rimini, IT

Valzania, Ettore, Via Cardellino 27, 47030
Borghesi (FO), IT

(72) SAVOIA, Marco, 42123 Reggio Emilia, IT

POZZA, Luca, 36021 Villaga (VI), IT

MANFRONI, Odine, 47922 Rimini, IT

TONI, Marco, 47030 San Mauro Pascoli
(FC), IT

(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual
Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Mo-
dena, IT

E04C 2/02 → (51) **E06B 3/66**

E04C 2/20 → (51) **E06B 3/66**

E04C 2/36 → (51) **E04F 13/08**

E04C 2/54 → (51) **E06B 3/66**

(51) **E04D 13/035** (11) **3 511 480 A1**

E05F 15/63

(25) De (26) De

(21) 18213882.6 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.01.2018 DE 102018100523

- (54) • VORRICHTUNG ZUM OEFFNEN EINER
GEBAEUEDACHOFFNUNG
• DEVICE FOR OPENING AN OPENING IN A
BUILDING ROOF
• DISPOSITIF D'OUVERTURE D'UNE
OUVERTURE DE TOIT DE BÂTIMENT

(71) Stebler Holding AG, Wasserwerksgasse 29,
3011 Bern, CH

(72) Stebler, Markus, 3011 Bern, CH

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.
O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

E04F 10/02 → (51) **E04H 15/58**

(51) **E04F 13/08** (11) **3 511 481 A1**

E04F 13/14

B32B 15/20

B32B 3/12

E04C 2/36

E04F 13/12

(25) En (26) En

(21) 19020021.2 (22) 15.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2018 BE 201800009

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABDECKUNG EINER WAND
- SYSTEM AND METHOD FOR COVERING A WALL
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECOUVREMENT D'UNE PAROI

(71) AMFIN bvba, Vinktstraat 19 A, 9800 Zeveren, BE

(72) Franky, Amant, 9800 Zeveren, BE

(74) Theunis, Patrick, Patrick's Patents BVBA Langbosweg 19, 2550 Kontich, BE

E04F 13/08 → (51) **E04F 21/00**

E04F 13/12 → (51) **E04F 13/08**

E04F 13/14 → (51) **E04F 13/08**

(51) **E04F 15/02** (11) **3 511 482 A1**

A61B 5/11 F21V 33/00
G08B 21/04 G07C 9/00
H05B 37/02

(25) De (26) De

(21) 18210985.0 (22) 07.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2018 DE 102018000288

02.03.2018 DE 102018001649

- (54) • BELAGSELEMENT UND SYSTEM MIT WENIGSTENS EINEM BELAGSELEMENT
- LINING ELEMENT AND SYSTEM WITH AT LEAST ONE LINING ELEMENT
- ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT ET SYSTÈME DOTÉ D'AU MOINS UN ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT

(71) Parador GmbH, Millenkamp 7 - 8, 48653 Coesfeld, DE

(72) Petersen, Frank, 48653 Coesfeld, DE Verstege, Christian, 48599 Gronau-Epe, DE

Damiecki, David, 48653 Coesfeld, DE

Wolf, Matthias, 48653 Coesfeld, DE

Paschert, Martin, 48703 Stadtlohn, DE

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **E04F 15/02** (11) **3 511 483 A1**

E04F 15/10 **E04F 15/18**
A47K 3/00 **B32B 3/06**
B32B 3/30

(25) En (26) En

(21) 18214701.7 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2018 IT 201800001008

- (54) • WASSERDICHTLE PLATTE FÜR DUSCHWANNE
- WATERPROOF PANEL FOR SHOWER TRAY
- PANNEAU ÉTANCHE À L'EAU POUR BAC DE DOUCHE

(71) Progress Profiles SPA, Via Le Marze 7, 31011 Asolo (Treviso), IT

(72) BORDIN, Dennis, 31011 ASOLO TV, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **E04F 15/02** (11) **3 511 484 A1**

E04F 21/18 **E04F 21/00**

(25) En (26) En

(21) 19150996.7 (22) 09.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 IT 20180000694 U

- (54) • KNOPF ZUM NIVELLIEREN VON ABSTANDHALTERN ZUM VERLEGEN VON WANDFLIESEN, BODENFLIESEN UND DERGLEICHEN

• KNOB FOR LEVELING SPACER FOR LAYING WALL TILES, FLOOR TILES AND THE LIKE

• BOUTON D'ENTRETOISE DE MISE À NIVEAU POUR LA POSE DE CARREAUX MURAUX, DE CARREAUX DE PAVAGE ET SIMILAIRES

(71) Progress Profiles SPA, Via Le Marze 7, 31011 Asolo (Treviso), IT

(72) BORDIN, Dennis, 31011 ASOLO TV, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **E04F 15/02** (11) **3 511 485 A1**

B32B 21/08 **E04F 15/04**
B32B 3/06 **B32B 3/30**
E04F 15/10

(25) En (26) En

(21) 19155738.8 (22) 01.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.07.2012 SE 1250750

02.07.2012 US 201261667190 P

- (54) • BODENPANELE MIT REDUZIERTEM GEWICHT UND MATERIALGEGHALT
- FLOOR PANELS WITH REDUCED WEIGHT AND MATERIAL CONTENT
- PANNEAUX DE SOL AVEC UN POIDS RÉDUIT ET CONTENU DE MATÉRIAU

(71) Ceraloc Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

(72) PERVAN, Darko, 263 61 Viken, SE

(74) Vällinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

(62) 13813895.3 / 2 877 649

E04F 15/02 → (51) **E04F 21/00**

E04F 15/04 → (51) **E04F 15/02**

E04F 15/10 → (51) **E04F 15/02**

E04F 15/18 → (51) **E04F 15/02**

(51) **E04F 21/00** (11) **3 511 486 A1**

E04F 13/08 **E04F 15/02**

(25) En (26) En

(21) 18188897.5 (22) 14.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2018 TW 107101372

- (54) • FLIESENHALTER
- TILE RETAINER
- DISPOSITIF DE RETENUE DE TUILE

(71) Cheng Chieh Investment Co.,Ltd., 1F., No. 15, Ln. 749, Wenzhong Rd., Taoyuan Dist., 330 Taoyuan City, TW

(72) LIN, Hsia-Sen, 330 TAOYUAN CITY, TW

(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

E04F 21/00 → (51) **E04F 15/02**

E04F 21/18 → (51) **E04F 15/02**

(51) **E04G 17/065** (11) **3 511 487 A1**

(25) De (26) De

(21) 18151906.7 (22) 16.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • SCHALUNGSANKERNAUFNAHME FÜR EINE BETONSCHALUNGSANKERUNG IN EINEM BETONSCHALUNGSELEMENT, BETONSCHALUNGSELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BETONSCHALUNG

• CONCRETE FORMWORK ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A CONCRETE FORMWORK, FORMWORK ANCHOR RECESS FOR A CONCRETE FORMWORK ELEMENT.

• ÉLÉMENT DE RÉCEPTION DE L'ANCRAGE DE COFFRAGE POUR UN ANCRAGE DE COFFRAGE EN BÉTON DANS UN ÉLÉMENT COFFRAGE EN BÉTON, ÉLÉMENT COFFRAGE EN BÉTON AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COFFRAGE EN BÉTON

(71) Tobler AG, Langenhagstrasse 48-52, 9424 Rheineck, CH

(72) Tobler, Martin, 9424 Rheineck, CH

Pfister, Kari H., 8623 Wetzikon, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wül, CH

E04G 21/12 → (51) **B65H 75/14**

(51) **E04H 4/16** (11) **3 511 488 A2**

(25) En (26) En

(21) 18210915.7 (22) 07.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2017 US 201715848432

- (54) • ANTRIEBSMODUL FÜR EIN TAUCHFÄHIGES AUTONOMES FAHRZEUG
- DRIVE MODULE FOR SUBMERSIBLE AUTONOMOUS VEHICLE
- MODULE D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE AUTONOME SUBMERSIBLE

(71) Aqua Products, Inc, 282 Grove Avenue, Cedar Grove, NJ 07009, US

(72) DURVASULA, Kameshwar, Cedar Grove, NJ New Jersey 07009, US

HANAN, Ethan, Cedar Grove, NJ New Jersey 07009, US

LONDONO, William, Cedar Grove, NJ New Jersey 07009, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E04H 9/02 → (51) **E04B 1/98**

- (51) **E04H 15/58** (11) **3 511 489 A1**
E04F 10/02 E04H 15/32
E04H 6/02
- (25) NI (26) En
(21) 19151876.0 (22) 15.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.01.2018 BE 201800008
15.01.2018 BE 201800007
- (54) • *ABDECKUNG*
• *COVERING*
• *REVÊTEMENT*
- (71) Renson Sunprotection Screens NV, Kalkhoe-
vestraat 45, 8790 Waregem, BE
- (72) RUMBAUT, Sofie, 9000 GENT, BE
DE MEULEMEESTER, Lennart, 9050
LEDEBERG, BE
COLPAERT, Stijn, 9700 OUDENAARDE, BE
ABEEL, Bart Pieter Jules, 8880 Sint-Eloois-
Winkel, BE
- (74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents
President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk,
BE
-
- E05B 1/00** → (51) **E05B 47/06**
-
- E05B 13/00** → (51) **E05B 65/00**
-
- E05B 15/00** → (51) **E05B 65/52**
-
- E05B 15/04** → (51) **E05B 65/00**
-
- E05B 17/00** → (51) **E05C 9/00**
-
- E05B 17/20** → (51) **E05C 9/00**
-
- E05B 47/02** → (51) **E05C 9/00**
-
- (51) **E05B 47/06** (11) **3 511 490 A1**
E05B 1/00
- (25) De (26) De
(21) 18205042.7 (22) 07.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 11.01.2018 DE 102018100578
- (54) • *HANDGRIFF FÜR EIN FENSTER ODER
EINE TÜR UND EIN ALARMANLAGEN-
SYSTEM MIT MEHREREN HANDGRIFFEN*
• *HANDLE FOR A WINDOW OR A DOOR
AND AN ALARM INSTALLATIONS
SYSTEM WITH MULTIPLE HANDLES*
• *POIGNÉE POUR UNE FENÊTRE OU UNE
PORTE ET SYSTÈME D'INSTALLATION
D'ALARME DOTÉ DE PLUSIEURS DE
POIGNÉES*
- (71) BSS Baumann Sicherheitssysteme GmbH,
Stockacher Str. 30, 78315 Radolfzell, DE
- (72) STOBBE, Willibald, 78166 Donaueschingen,
DE
SIRAKY, Josef, 78166 Donaueschingen, DE
BAUMANN, Daniel, 78465 Konstanz, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE
-
- E05B 53/00** → (51) **E05B 65/08**
-
- E05B 63/00** → (51) **E05B 65/08**
-
- E05B 63/00** → (51) **E05C 9/00**

- (51) **E05B 63/06** (11) **3 511 491 A1**
E05C 9/18 E05B 17/00
- (25) De (26) De
(21) 18212403.2 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 11.01.2018 DE 102018200416
- (54) • *SCHLIESSZAPPEN FÜR EINEN VER-
SCHLUSS EINES TREIBSTANGEN-
BESCHLAGES*
• *CLOSURE PLUG FOR A LOCK OF A DRIVE
ROD LINER*
• *BOULON DE FERMETURE POUR UNE
FERMETURE D'UNE FERRURE À TIGE
D'ENTRAÎNEMENT*
- (71) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-
Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
- (72) Hakenes, Andreas, 48161 Münster, DE
Kushtilov, Boyko, 48159 Münster, DE
-
- E05B 63/20** → (51) **E05B 65/08**
-
- (51) **E05B 65/00** (11) **3 511 492 A1**
E05B 83/02 **E05C 1/14**
E05B 13/00 **E05B 85/16**
E05B 85/22 **E05B 15/04**
- (25) Es (26) En
(21) 17784664.9 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) ES 2017/070555 31.07.2017
- (87) WO 2018/046783 2018/11 15.03.2018
- (30) 08.09.2016 ES 201631102 U
- (54) • *VERSCHLUSS FÜR TÜREN VON GÜTER-
FAHRZEUGEN*
• *CLOSURE MECHANISM FOR DOORS OF
GOODS VEHICLES*
• *MÉCANISME DE FERMETURE POUR
PORTES DE VÉHICULES DE TRANSPORT
DE MARCHANDISES*
- (71) Mecanizados Rodriguez Fernandez, S.L.,
Parque Empresarial Pereiro de Aguiar Vial
Principal Orense, 32792 Pereiro de Aguiar,
ES
- (72) PEREZ LAGO, Miguel, 32792 Pereiro de
Aguiar, ES
- (74) DIAZ DIAZ, Francisco Javier, 32792 Pereiro
de Aguiar, ES
- (74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke,
Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36,
28002 Madrid, ES
-
- (51) **E05B 65/08** (11) **3 511 493 A1**
E05B 53/00 **E05B 63/00**
E05B 63/20
- (25) De (26) De
(21) 19150073.5 (22) 02.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.01.2018 DE 102018200559
- (54) • *SCHIEBETÜRSYSTEM*
• *SLIDING DOOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PORTE COULISSANTE*
- (71) Gebr. Willach GmbH, Stein 2, 53809 Rup-
pichterth, DE
- (72) Heßland, Stefan, 51588 Nümbrecht, DE
Willach, Jens, 53783 Eitorf, DE

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **E05B 65/52** (11) **3 511 494 A1**
A45C 13/10 **B65D 33/25**
E05C 19/16 **E05B 15/00**
- (25) De (26) De
(21) 18000999.5 (22) 28.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.01.2018 DE 102018000211
- (54) • *MAGNETSCHLOSSVORRICHTUNG ZUM
VERSCHLIESSEN EINES EINEN BEHÄLT-
NISABSCHNITT UND EIN DECKELTEIL
AUFWEISENDEN BEHÄLTNISSES*
• *MAGNETIC LOCK DEVICE FOR CLOSING
A CONTAINER COMPRISING A
CONTAINER SECTION AND A CAP
SECTION*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE MAGNÉ-
TIQUE PERMETTANT DE FERMER UN
RÉCIPIENT COMPORTANT UNE SECTION
DE RÉCIPIENT ET UNE PARTIE DE
COUVERCLE*
- (71) Sudhaus GmbH & Co KG, Teichstrasse 5,
58644 Iserlohn, DE
- (72) Hartmann, Michael, 53644 Iserlohn, DE
Raschke, Jörg, 51674 Wiehl, DE
- (74) Lelgemann, Karl-Heinz, Patentanwälte Spalt-
hoff und Lelgemann Postfach 34 02 20,
45074 Essen, DE
-
- (51) **E05B 73/00** (11) **3 511 495 A1**
G08B 13/24
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19159191.6 (22) 03.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.07.2012 FR 1256750
- (54) • *STEUERSYSTEM UND -VERFAHREN DER
ENTRIEGELUNG EINER SCHUTZVOR-
RICHTUNG GEGEN DIEBSTAHL EINES
VERPACKTEN ODER UNVERPACKTEN
HANDELSARTIKELS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING
THE UNLOCKING OF A DEVICE FOR
PROTECTING AGAINST THE THEFT OF A
COMMERCIAL ITEM, PACKAGED OR NOT*
• *SYSTÈME ET UN PROCÉDÉ DE GESTION
DU DEVERROUILLAGE D'UN DISPOSITIF
DE PROTECTION CONTRE LE VOL D'UN
ARTICLE COMMERCIAL EMBALLÉ OU
NON*
- (71) Exaqtworld, 3-5 rue Alfred Stevens, 75009
Paris, FR
- (72) FAVIER, Alain, 94130 NOGENT SUR MARNE,
FR
LODI, Tamas, H-5244 Budapest, HU
- (74) Petit, Maxime, et al, Ipsilon Le Centralis 63,
avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-
Reine, FR
- (62) 13728438.6 / 2 872 715
-
- (51) **E05B 81/14** (11) **3 511 496 A1**
E05B 81/34
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18151018.1 (22) 10.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN

- (54) • DREI POSITIONEN VERRIEGELN FÜR AUTOFahrZEUG
• THREE POSITIONS LOCK FOR AUTOMOTIVE VEHICLE
• SERRURE A TROIS POSITIONS POUR VEHICULE AUTOMOBILE
- (71) U-Shin France, 2/10 Rue Claude Nicolas Ledoux, 94000 Créteil, FR
- (72) ROBERT, Johann, 80100 Abbeville, FR
- (74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

E05B 81/34 → (51) **E05B 81/14**

E05B 83/02 → (51) **E05B 65/00**

E05B 85/16 → (51) **E05B 65/00**

E05B 85/22 → (51) **E05B 65/00**

E05C 1/14 → (51) **E05B 65/00**

- (51) **E05C 9/00** (11) **3 511 497 A1**
E05B 63/00 **E05B 47/02**
E05B 17/00 **E05B 17/20**
- (25) De (26) De
(21) 18212000.6 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 11.01.2018 DE 102018200404

- (54) • TREIBSTANGENBESCHLAG FÜR EIN GEBÄUDEVERSCHLUSSELEMENT, ENTSPRECHENDES GEBÄUDEVERSCHLUSSELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TREIBSTANGENBESCHLAGS UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES TREIBSTANGENBESCHLAGS
- CONNECTING ROD FITTING FOR A BUILDING CLOSURE ELEMENT, CORRESPONDING BUILDING CLOSURE ELEMENT AND METHOD FOR OPERATING A CONNECTING ROD FITTING AND METHOD FOR MOUNTING A CONNECTING ROD FITTING
- FERRURE DE TIGE D'ENTRAÎNEMENT POUR UN ÉLÉMENT DE FERMETURE DE BÂTIMENT, ÉLÉMENT DE FERMETURE DE BÂTIMENT CORRESPONDANT AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE FERRURE DE TIGE D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE FERRURE DE TIGE D'ENTRAÎNEMENT
- (71) ROTO FRANK AG, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (72) Steiert, Thomas, 79341 Kenzingen, DE
- Neumann, Andreas, 72766 Reutlingen, DE
- Beyer, Holger, 70619 Stuttgart, DE
- Graef, Detlef, 65817 Eppstein-Bremthal, DE
- (74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

E05C 9/18 → (51) **E05B 63/06**

- (51) **E05C 9/22** (11) **3 511 498 A1**
- (25) De (26) De
(21) 18211605.3 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.01.2018 DE 202018000164 U

- (54) • BESCHLAG ODER BESCHLAGTEIL MIT EINEM KLEMMTEIL
• FITTING OR FITTING PART WITH A CLAMPING PART
• FERRURE OU PARTIE DE FERRURE DOTÉE D'UNE PIÈCE DE SERRAGE
- (71) SIEGENIA-AUBI KG, Industriestraße 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE
- (72) DAUB, Carsten, 57290 Neunkirchen, DE

E05C 19/16 → (51) **E05B 65/52**

- (51) **E05D 3/02** (11) **3 511 499 A1**
E05D 11/00 **E06B 7/36**
E05D 7/00
- (25) De (26) De
(21) 19151258.1 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.01.2018 EP 18151463
- (54) • VORRICHTUNG ZUR SCHWENKBAREN BEFESTIGUNG EINES TÜRLÜGELS AN EINER TÜRZARGE
- DEVICE FOR ATTACHING A DOOR LEAF TO A DOOR FRAME SO THAT IT CAN BE PIVOTED
- DISPOSITIF DE FIXATION PIVOTANTE D'UN VANTAIL DE PORTE SUR UN DORMANT
- (71) Athmer OHG, Sophienhammer, 59757 Arnsberg, DE
- (72) Wiese, Reiner, 59757 Arnsberg, DE
- (74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

E05D 3/10 → (51) **E05D 3/14**

- (51) **E05D 3/14** (11) **3 511 500 A1**
B60J 5/04 **E05D 3/10**
- (25) En (26) En
(21) 18151453.0 (22) 12.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (54) • TÜRSCHARNIER
• DOOR HINGE
• CHARNIÈRE DE PORTE
- (71) Koenigsegg Automotive AB, Vallhall Park, 262 91 Ängelholm, SE
- (72) VON KOENIGSEGG, Christian, 260 83 VEJBYSTRAND, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

E05D 11/00 → (51) **E05D 3/02**

- (51) **E05D 15/06** (11) **3 511 501 A1**
E05D 15/08
- (25) De (26) De
(21) 18214599.5 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.01.2018 DE 102018200554
- (54) • SCHIENENSYSTEM FÜR EIN SCHIEBETÜRSYSTEM
• RAIL SYSTEM FOR A SLIDING DOOR SYSTEM

- SYSTÈME DE RAIL POUR UN SYSTÈME DE PORTE COULISSANTE
- (71) Gebr. Willach GmbH, Stein 2, 53809 Ruppichteroth, DE
- (72) Heßland, Stefan, 51588 Nümbrecht, DE
- Willach, Jens, 53783 Eitorf, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

E05D 15/08 → (51) **E05D 15/06**

E05D 15/08 → (51) **E05F 17/00**

E05D 15/30 → (51) **E05F 15/40**

E05F 1/16 → (51) **E05F 5/00**

- (51) **E05F 5/00** (11) **3 511 502 A1**
E05F 1/16
- (25) De (26) De
(21) 18214793.4 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.01.2018 DE 102018200557
- (54) • SCHIEBETÜRSYSTEM MIT MINDESTENS EINEM TÜRLÜGEL
- SLIDING DOOR SYSTEM WITH AT LEAST ONE DOOR LEAF
- SYSTÈME DE PORTE COULISSANTE DOTÉ D'AU MOINS UN BATTANT DE PORTE
- (71) Gebr. Willach GmbH, Stein 2, 53809 Ruppichteroth, DE
- (72) Heßland, Stefan, 51588 Nümbrecht, DE
- Jens, Willach, 53783 Eitorf, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **E05F 15/40** (11) **3 511 503 A1**
E05F 15/42 **E05F 15/47**
E05D 15/30

- (25) De (26) De
(21) 19158989.4 (22) 03.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.07.2014 DE 102014009855
- (54) • SCHWENKTÜR KONSTRUKTION FÜR EIN FAHRZEUG, VORZUGSWEISE EINEN OMNIBUS
- PIVOTING DOOR STRUCTURE FOR A VEHICLE, PREFERABLY A BUS
- CONSTRUCTION DE PORTE PIVOTANTE POUR UN VÉHICULE, DE PRÉFÉRENCE POUR UN OMNIBUS
- (71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (72) Deufel, Thomas, 85256 Vierkirchen, DE
- Schilling, Fabrice, 07546 Gera, DE
- Schöllner, Michael, 82166 Gräfelfing, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
- (62) 15001663.2 / 2 963 221

E05F 15/42 → (51) **E05F 15/40**

E05F 15/47 → (51) **E05F 15/40**

E05F 15/63 → (51) **E04D 13/035**

(51) **E05F 17/00** (11) **3 511 504 A1**
E05D 15/08 E05F 5/00
(25) De (26) De
(21) 18214710.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2018 DE 102018200582
(54) • *TELESKOPSCHIEBETÜRSYSTEM*
• *TELESCOPIC SLIDING DOOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PORTE COULISSANTE*
TÉLESCOPIQUE
(71) Gebr. Willach GmbH, Stein 2, 53809 Rup-
pichterth, DE
(72) Heßland, Stefan, 51588 Nümbrecht, DE
Willach, Jens, 53783 Eitorf, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

E06B 3/22 → (51) **E06B 3/96**

(51) **E06B 3/66** (11) **3 511 505 A1**
E04C 2/54 **E04C 2/02**
E04C 2/20
(25) Ko (26) En
(21) 16915828.4 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/015482 29.12.2016
(87) WO 2018/048034 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 KR 20160114163
(54) • *FUNKTIONELLES BAUMATERIAL FÜR*
FENSTER UND TÜREN
• *FUNCTIONAL BUILDING MATERIAL FOR*
WINDOWS AND DOORS
• *MATÉRIAU DE CONSTRUCTION FONC-*
TIONNEL POUR FENÊTRES ET PORTES
(71) LG Hausys, Ltd., One IFC Building 10 Gukje-
geumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul
07326, KR

(72) YOU, Hyun-Woo, Incheon 21361, KR
JUN, Youn-Ki, Gwacheon-si Gyeonggi-do
13835, KR
KWON, Dae-Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do
14051, KR
PARK, Sung-Jin, Incheon 21007, KR
CHOI, Young-Woo, Anyang-si Gyeonggi-do
14127, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

(51) **E06B 3/66** (11) **3 511 506 A1**
E06B 3/67 **C03C 17/36**
(25) Ko (26) En
(21) 17848923.3 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/000443 13.01.2017
(87) WO 2018/048038 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 KR 20160116340
(54) • *BESCHICHTUNG MIT NIEDRIGEM EMIS-*
SIONSGRAD UND FUNKTIONELLES BAU-
MATERIAL FÜR FENSTER UND TÜREN
MIT EINER BESCHICHTUNG MIT NIED-
RIGEM EMISSIONSGRAD

• *LOW-EMISSION COATING, AND FUNC-*
TIONAL BUILDING MATERIAL FOR
WINDOWS AND DOORS COMPRISING
LOW-EMISSION COATING
• *REVÊTEMENT À FAIBLE ÉMISSION, ET*
MATÉRIAU DE CONSTRUCTION FONC-
TIONNEL POUR FENÊTRES ET PORTES
COMPRENANT UN REVÊTEMENT À
FAIBLE ÉMISSION

(71) LG Hausys, Ltd., One IFC Building 10 Gukje-
geumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul
07326, KR
(72) YOU, Hyun-Woo, Incheon 21361, KR
JUN, Youn-Ki, Gwacheon-si Gyeonggi-do
13835, KR
KWON, Dae-Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do
14051, KR
PARK, Sung-Jin, Incheon 21007, KR
CHOI, Young-Woo, Anyang-si Gyeonggi-do
14127, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

E06B 3/66 → (51) **E06B 3/663**

(51) **E06B 3/663** (11) **3 511 507 A1**
(25) De (26) De
(21) 18151138.7 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *MEHRFACHGLASSCHEIBE UND VERFAH-*
REN ZUM HERSTELLEN EINER MEHR-
FACHGLASSCHEIBE
• *COMPOUND GLASS PANEL AND*
METHOD FOR PRODUCING SAME
• *VITRAGE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE*
FABRICATION D'UN VITRAGE COMPO-
SITE
(71) Prowerb AG, Gallusackerstrasse 23, 9402
Mörschwil, CH
(72) Mäder, Hans Rudolf, 9402 Mörschwil, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH

(51) **E06B 3/663** (11) **3 511 508 A1**
E06B 3/667 **E06B 3/66**

(25) It (26) En
(21) 19151582.4 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 IT 201800000834
19.03.2018 IT 201800003758
(54) • *BAUSATZ ZUR HERSTELLUNG VON EI-*
NEM SPROSSENGITTER IN EINEM ISO-
LIERGLAS
• *KIT FOR MAKING A PARTITION IN AN*
INSULATING GLASS
• *KIT POUR FAIRE UNE PARTITION DANS*
UN VERRE ISOLANT
(71) AL7 - Meipa S.R.L., Via Poggio Renatico 1/3,
40016 San Giorgio di Piano (BO), IT
(72) GROPPOLI, GUERINO GIUSEPPE, 40016
SAN GIORGIO DI PIANO (BOLOGNA), IT
(74) Minghetti, Mauro, Apta S.r.l. Piazza dei Mar-
tiri, 1, 40121 Bologna, IT

E06B 3/667 → (51) **E06B 3/663**

E06B 3/67 → (51) **E06B 3/66**

(51) **E06B 3/96** (11) **3 511 509 A1**
E06B 3/968 **E06B 3/22**
E06B 3/964

(25) En (26) En
(21) 19151024.7 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 NL 2020272
(54) • *VERBINDUNGSKONSTRUKTION MIT*
SCHWEISSFREI VERBUNDENEN HOHL-
KAMMERPROFILIEN AUF POLYMER-BA-
SIS
• *CONNECTION CONSTRUCTION*
COMPRISING WELD-FREE CONNECTED
POLYMER-BASED HOLLOW CHAMBER
PROFILES
• *CONSTRUCTION DE CONNEXION*
COMPRENANT DES PROFILS DE
CHAMBRE CREUSE À BASE DE POLY-
MÈRE CONNEXE SANS SOUDURE

(71) Weber Glas en Kunststof B.V., Trawlerkade
18, 1976 CB IJmuiden, NL
(72) Weber, Hendrikus Thomas Maria, 1976 CB
IJmuiden, NL
Holslag, Desiderius Rudolf Petrus, 1976 CB
IJmuiden, NL
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O.
Box 593, 6160 AN Geleen, NL

E06B 3/968 → (51) **E06B 3/96**

E06B 5/16 → (51) **E06B 9/15**

E06B 7/36 → (51) **E05D 3/02**

(51) **E06B 9/15** (11) **3 511 510 A1**
E06B 5/16

(25) Cs (26) En
(21) 19151135.1 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.01.2018 CZ 20180013
(54) • *LAMELLE FÜR FEUERSCHUTZTORE UND*
FEUERSCHUTZTOR MIT DIESEN LAMEL-
LEN
• *LAMELLE FOR FIREPROOF GATES AND A*
FIREPROOF GATE COMPRISING THESE
LAMELLAS
• *LAMELLE POUR PORTES COUPE-FEU ET*
PORTE COUPE-FEU AVEC CES LAMELLES

(71) JaP Jacina, s.r.o., Nákladní 1486, 295 01
Mnichovo Hradiste, CZ
Technicka univerzita v Liberci, Studentska
1402/2, 460 01 Liberec, CZ
(72) Sieratovski, Jaroslav, 460 14 Liberec, CZ
Soltys, Marcel, 293 06 Bradlec, CZ
Petru, Michal, 460 06 Liberec, CZ
Novak, Ondrej, 460 05 Liberec, CZ
Kovacic, Vladimir, 460 07 Liberec, CZ
Martinec, Tomas, 466 04 Jablonec nad
Nisou, Mseno nad Nisou, CZ
(74) Musil, Dobroslav, Zabrdovicka 801/11, 615
00 Brno, CZ

(51) **E06B 9/17** (11) **3 511 511 A1**
(25) De (26) De
(21) 18020026.3 (22) 16.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • BAUSATZ FÜR EINE GEBÄUDEÖFFNUNGSVERSCHATTUNGSVORRICHTUNG
• ASSEMBLY KIT FOR A BUILDING OPENING SHADING DEVICE
• PRÊT-À-MONTER POUR UN DISPOSITIF D'OMBRAJE D'UNE OUVERTURE DE BÂTIMENT

(71) ROMA KG, Ostpreussenstrasse 9, 89331 Burgau, DE

(72) Jutzi, Stefan, 70193 Stuttgart, DE

(74) Munk, Ludwig, Patentanwälte Munk Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

(51) **E06B 9/174** (11) **3 511 512 A1**
E06B 9/50 **E06B 9/74**
E06B 9/72

(25) De (26) De

(21) 18020027.1 (22) 16.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • GEBÄUDEÖFFNUNGSVERSCHATTUNGSVORRICHTUNG UND MOTORLAGERANORDNUNG DAFÜR
• BUILDING OPENING SHADE DEVICE AND MOTOR MOUNTING ASSEMBLY FOR SAME
• DISPOSITIF D'OMBRAJE D'UNE OUVERTURE DE BÂTIMENT ET DISPOSITIF DE PALIER DE MOTEUR ASSOCIÉ

(71) ROMA KG, Ostpreussenstrasse 9, 89331 Burgau, DE

(72) Jutzi, Stefan, 70193 Stuttgart, DE

(74) Munk, Ludwig, Patentanwälte Munk Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

E06B 9/50 → (51) **E06B 9/174**

(51) **E06B 9/54** (11) **3 511 513 A1**
(25) It (26) En
(21) 19150980.1 (22) 09.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 IT 201800000787

- (54) • STOFFROLLO
• FABRIC ROLLER BLIND
• STORE ENROULEUR EN TISSU

(71) Dieffepiu S.R.L., Via Polonia 29, 35127 Padova (PD), IT

(72) PANIZZOLO, Alberto, 35020 Sant'Angelo di Piove di Sacco (PD), IT

(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

E06B 9/72 → (51) **E06B 9/174**

E06B 9/74 → (51) **E06B 9/174**

E21B 6/00 → (51) **E21B 10/32**

(51) **E21B 10/32** (11) **3 511 514 A1**
E21B 6/00
(25) Ja (26) En
(21) 17848900.1 (22) 11.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/032645 11.09.2017
(87) WO 2018/047962 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 JP 2016177490
(54) • BOHRWERKZEUG
• DRILLING TOOL
• OUTIL DE FORAGE

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP

(72) NAKAMURA, Kazuyoshi, Anpachi-gun Gifu 503-2301, JP
ONO, Zene, Anpachi-gun Gifu 503-2301, JP
TOMITA, Yasutaka, Anpachi-gun Gifu 503-2301, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **E21B 33/03** (11) **3 511 515 A1**
E21B 47/00 **G01V 1/48**
E21B 41/00 **G05B 23/02**

(25) En (26) En

(21) 19160321.6 (22) 23.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 25.05.2012 US 201261651819 P
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON SYSTEMEN IM ZUSAMMENHANG MIT BOHRLOCHKÖPFEN
• APPARATUS AND METHODS FOR EVALUATING SYSTEMS ASSOCIATED WITH WELLHEADS
• APPAREIL ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE SYSTÈMES ASSOCIÉS À DES TÊTES DE PUITS

(71) S.P.M. Flow Control, Inc., 601 Weir Way, Fort Worth, TX 76108, US

(72) Hunter, Scott, Arlington, TX Texas 76017, US

(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 13793301.6 / 2 855 836

(51) **E21B 33/037** (11) **3 511 516 A1**
E21B 33/038

(25) En (26) En

(21) 18151877.0 (22) 16.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • UNTERWASSERGEHÄUSEANORDNUNG
• SUBSEA HOUSING ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE LOGEMENT SOUS-MARIN
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LUDWIG, Klaus, 91058 Erlangen, DE

(51) **E21B 33/038** (11) **3 511 517 A1**
H04B 5/00

(25) En (26) En

(21) 18151854.9 (22) 16.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • UNTERWASSERGEHÄUSEANORDNUNG
• SUBSEA HOUSING ASSEMBLY

- ENSEMBLE DE LOGEMENT SOUS-MARIN
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(51) **E21B 33/038** (11) **3 511 518 A1**

(25) En (26) En

(21) 18151885.3 (22) 16.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • UNTERWASSERGEHÄUSEANORDNUNG UND UNTERWASSERSENSOR
• SUBSEA HOUSING ASSEMBLY AND SUBSEA SENSOR
• ENSEMBLE DE LOGEMENT SOUS-MARIN ET CAPTEUR SOUS-MARIN
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Götz, Jürgen, 91315 Höchststadt/Aisch, DE
Hain, Stefan, 91090 Effeltrich, DE
Ludwig, Klaus, 91058 Erlangen, DE

E21B 33/038 → (51) **E21B 33/037**

E21B 41/00 → (51) **E21B 33/03**

E21B 47/00 → (51) **E21B 33/03**

(51) **E21B 47/01** (11) **3 511 519 A1**
E21B 47/12

(25) En (26) En

(21) 18151895.2 (22) 16.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • UNTERWASSERGEHÄUSEANORDNUNG
• SUBSEA HOUSING ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE LOGEMENT SOUS-MARIN
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Promies, Hendrik, 81477 München, DE

E21B 47/12 → (51) **E21B 47/01**

(51) **F01C 17/06** (11) **3 511 520 A1**
F04C 18/02

(25) En (26) En

(21) 19150182.4 (22) 03.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.01.2018 KR 20180003503
(54) • SPIRALVERDICHTER
• SCROLL COMPRESSOR
• COMPRESSEUR À SPIRALES
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Kitae, 08592 Seoul, KR
SEONG, Sanghun, 08592 Seoul, KR
JANG, Jinyong, 08592 Seoul, KR
HER, Jongtae, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F01C 21/10** (11) **3 511 521 A1**
(25) En (26) En
(21) 19151043.7 (22) 09.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2018 US 201815871422

- (54) • *PUMPENHÜLSE FÜR EINE LADUNGS- UND ABSAUGPUMPE EINES INTEGRIERTEN ANTRIEBSGENERATORS*
• *PUMP SLEEVE FOR A CHARGE AND SCAVENGE PUMP OF AN INTEGRATED DRIVE GENERATOR*
• *MANCHON POUR POMPE DE CHARGE ET DE VIDANGE D'UN GÉNÉRATEUR À ENTRAÎNEMENT INTÉGRÉ*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) HOCHSTETLER, Derek R., Rockford, IL 61101, US

MARTIN, Ted A., Winnebago, IL 61088, US
JOHNSON, Duane C., Beloit, 53511, US
LEMMERS, Glenn C., Jr., Loves Park, IL 61111, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/00 → (51) **F23R 3/28**

(51) **F01D 5/14** (11) **3 511 522 A1**
F01D 5/18

(25) En (26) En

(21) 18151215.3 (22) 11.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *GASTURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN SOLCH EINER SCHAUFEL*
• *GAS TURBINE BLADE AND METHOD FOR PRODUCING SUCH BLADE*
• *AUBE DE TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TELLE AUBE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Eshak, Daniel M., Orlando, FL 32805, US
Kamenzky, Susanne, 10713 Berlin, DE

Lohaus, Andrew, 10439 Berlin, DE
Miller, Jr., Samuel R., Port St. Lucie, 34986, US

Vöhringer, Daniel, 14167 Berlin, DE

(51) **F01D 5/18** (11) **3 511 523 A1**

(25) En (26) En

(21) 19150752.4 (22) 08.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.01.2018 US 201815866557

- (54) • *PRALLKÜHLANORDNUNG FÜR TRAGFLÄCHEN*
• *IMPINGEMENT COOLING ARRANGEMENT FOR AIRFOILS*
• *AGENCEMENT DE REFRIGÉRISEMENT PAR IMPACT POUR SURFACES PORTANTES*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SHENNY, Jason, West Hartford, CT Connecticut 06119, US

MORTON, Jeffrey T., Manchester, CT Connecticut 06040, US

MATEO, Alberto A., Vernon, CT Connecticut 06066, US

QUACH, San, Southington, CT Connecticut 06489, US

ANSELMINI, Gregory, Vernon, CT Connecticut 06066, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/18 → (51) **F01D 5/14**

F01D 5/18 → (51) **F23R 3/00**

F01D 5/28 → (51) **B64C 11/26**

(51) **F01D 5/30** (11) **3 511 524 A1**
F01D 11/00

(25) De (26) De

(21) 18150975.3 (22) 10.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *ROTOR MIT IN SCHAUFELHALTENUTEN BEFESTIGTEN DICHELEMENTEN*
• *ROTOR WITH SEALING ELEMENTS FIXED IN BLADE RETENTION GROOVES*
• *ROTOR DOTÉ DES ÉLÉMENTS D'ÉTANCHÉITÉ MONTÉS AU NIVEAU DES RAINURES DE MAINTIEN DE L'AUBE DE ROTOR*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Kampka, Kevin, 45478 Mülheim a. d. Ruhr, DE

Schröder, Peter, 45327 Essen, DE

Verheyen, Joana, 41334 Nettetal, DE

Veitsman, Vyacheslav, 45879 Gelsenkirchen, DE

(51) **F01D 5/30** (11) **3 511 525 A1**
F01D 11/00 **F02K 3/06**
F04D 29/32

(25) En (26) En

(21) 18212838.9 (22) 17.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2018 GB 201800647

- (54) • *ZWISCHENRAUMFÜLLER FÜR DEN BLÄSER EINES GASTURBINENMOTORS UND ZUGEHÖRIGER GASTURBINENMOTOR*
• *ANNULUS FILLER FOR THE FAN OF A GAS TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE*
• *REMPLISSAGE D'ESPACE INTERMÉDIAIRE POUR LA SOUFFLANTE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉ*

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Curren, Matthew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Hoyland, Matthew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 9/02 → (51) **F02B 37/18**

F01D 9/02 → (51) **F23R 3/00**

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/30**

F01D 11/00 → (51) **F23R 3/00**

(51) **F01D 11/02** (11) **3 511 526 A1**
F16J 15/44

(25) En (26) En

(21) 18205343.9 (22) 09.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 US 201815869489

- (54) • *DICHTVORRICHTUNG UND GASTURBINENTRIEBWERKE*
• *APPARATUS FOR SEALING AND GAS TURBINE ENGINES*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ET MOTEURS À TURBINE À GAZ*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) DIFRANCESCO, Michael L., Waterbury, CT Connecticut 06708, US

CHUONG, Conway, Manchester, CT

Connecticut 06040, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 11/08** (11) **3 511 527 A2**
F01D 21/00 **G01M 15/14**

(25) En (26) En

(21) 18211562.6 (22) 11.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.01.2018 GB 201800375

- (54) • *PRÜFLING FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *A TEST SPECIMEN FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *ÉCHANTILLON D'ESSAI POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Whittle, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 17/14 → (51) **F02B 37/18**

F01D 21/00 → (51) **F01D 11/08**

(51) **F01D 21/04** (11) **3 511 528 A1**
B29C 70/22 **B29D 99/00**

(25) En (26) En

(21) 19151453.8 (22) 11.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.01.2018 US 201815868289

- (54) • *GASTURBINENMOTORKOMPONENTE MIT INTEGRAL AUSGEBILDETEN VERTEILUNGSELEMENTEN*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPONENT WITH INTEGRALLY FORMED STIFFENERS*
• *COMPOSANT DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ AVEC DES RAIDISSEURS FORMÉS INTÉGRALES*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) KLING, Colin J., Glastonbury, CT
Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 25/10** (11) **3 511 529 A1**
F01D 25/18 **F16C 17/10**
F16C 27/02 **F16C 33/10**
F04D 29/056

(25) En (26) En
(21) 19150796.1 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.01.2018 US 201815867072

(54) • **TURBOLADER MIT TEMPERATUR-
GESTEUERTEM LAGERBEFESTIGUNGS-
ELEMENT**
• **TURBOCHARGER WITH TEMPERATURE-
CONTROLLED BEARING LOCATING
FASTENER**
• **TURBOCOMPRESSEUR COMPORTANT
UN DISPOSITIF DE FIXATION DE LOCALI-
SATION DE PALIER À TEMPÉRATURE
CONTRÔLÉE**

(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th
St., Torrance, CA 90504, US

(72) Arnold, Philippe, Torrance, CA 90504, US

Jeckel, Denis, Torrance, CA 90504, US

Riviere, Christophe, Torrance, CA 90504, US

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-
tentanwälte, Brienner Straße 11, 80333
München, DE

(51) **F01D 25/12** (11) **3 511 530 A1**
F23R 3/00 **F23R 3/06**

(25) En (26) En
(21) 19151675.6 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 US 201862616898 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERRINGERUNG DER PARTIKEL-
ANSAMMLUNG AN EINER KOMPONENTE
EINER GASTURBINE**
• **APPARATUS AND METHOD FOR MITI-
GATING PARTICULATE ACCUMULATION
ON A COMPONENT OF A GAS TURBINE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT
D'ATTÉNUER L'ACCUMULATION DE
PARTICULES SUR UN COMPOSANT
D'UNE TURBINE À GAZ**

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) MOURA, Dennis M., South Windsor, CT

Connecticut 06074, US

CLUM, Carey, East Hartford, CT Connecticut
06118, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 25/12** (11) **3 511 531 A1**
F23R 3/00 **F23R 3/06**

(25) En (26) En
(21) 19151717.6 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 US 201862616894 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERRINGERUNG DER PARTIKEL-
ANSAMMLUNG AN EINER KOMPONENTE
EINER GASTURBINE**

• **APPARATUS AND METHOD FOR MITI-
GATING PARTICULATE ACCUMULATION
ON A COMPONENT OF A GAS TURBINE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT
D'ATTÉNUER L'ACCUMULATION DE
PARTICULES SUR UN COMPOSANT
D'UNE TURBINE À GAZ**

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) MOURA, Dennis M., South Windsor, CT

Connecticut 06074, US

CLUM, Carey, East Hartford, CT Connecticut
06118, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/12 → (51) **F23R 3/00**

(51) **F01D 25/16** (11) **3 511 532 A1**
F02C 6/12 **F02C 7/06**

(25) En (26) En
(21) 19151651.7 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2018 US 201815871677

(54) • **TURBOLADER MIT LAGERBUCHSE UND
FIXIERSTIFT**

• **TURBOCHARGER WITH BEARING**

SLEEVE AND LOCATING PIN

• **TURBOCOMPRESSEUR AVEC DOUILLE-
PALIER ET GOUPILLE DE POSITIONNE-
MENT**

(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th
St., Torrance, CA 90504, US

(72) NAIK, Sachinkumar Babu, Torrance, CA Cali-
fornia 90504, US

SOLANKI, Shankar Pandurangasa, Torrance,
CA California 90504, US

GANDHI, Saneel Rajan, Torrance, CA Cali-
fornia 90504, US

CASTAN, Joel, Torrance, CA California
90504, US

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-
tentanwälte, Brienner Straße 11, 80333
München, DE

F01D 25/18 → (51) **F01D 25/10**

F01D 25/24 → (51) **F23R 3/00**

(51) **F01D 25/28** (11) **3 511 533 A1**
F01D 25/34 **F02K 3/06**

(25) En (26) En
(21) 18211554.3 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.01.2018 GB 201800414

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHAUFEL-
POSITIONIERUNGS IN EINEM GAS-
TURBINENTRIEBWERK**

• **SYSTEM AND METHOD FOR BLADE**

POSITIONING IN A GAS TURBINE ENGINE

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNE-
MENT D'AUBES DANS UN MOTEUR À**

TURBINE À GAZ

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate,
London SW1E 6AT, GB

(72) Benson, Christopher, Derby, Derbyshire
DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 25/34 → (51) **F01D 25/28**

F01K 1/04 → (51) **F01K 3/18**

(51) **F01K 3/18** (11) **3 511 534 A1**
F01K 7/16 **F01K 13/02**
F01K 1/04 **F01K 17/06**

(25) De (26) De
(21) 18208619.9 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2018 DE 102018100712

(54) • **DAMPFKRAFTWERK UND VERFAHREN
ZUM BETREIBEN EINES DAMPKRAFT-
WERKS**

• **STEAM POWER-PLANT AND METHOD**

FOR OPERATING SAME

• **CENTRALE THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'UNE CENTRALE
THERMIQUE**

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE

(72) Dreißigacker, Volker, 68163 Mannheim, DE

Krüger, Michael, 71229 Leonberg, DE

Zunft, Stefan, 70193 Stuttgart, DE

(74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck & Fleck Patent-
anwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/
Enz, DE

(51) **F01K 7/02** (11) **3 511 535 A1**
F01K 7/20 **F01K 23/10**

(25) De (26) De
(21) 18150977.9 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • **ANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREI-
BEN EINER ANLAGE**

• **ASSEMBLY AND METHOD FOR**

OPERATING SAME

• **INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT D'UNE INSTALLATION**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Stüer, Carmen, 45721 Haltern Hullern, DE

Zimmer, Gerta, 45468 Mülheim an der Ruhr,
DE

F01K 7/16 → (51) **F01K 3/18**

F01K 7/20 → (51) **F01K 7/02**

(51) **F01K 9/00** (11) **3 511 536 A1**
(25) En (26) En

(21) 18290005.0 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • **WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM MIT INTE-
GRIERTEM UNTERKÜHLER**

• **HEAT EXCHANGE SYSTEM HAVING AN**

INTEGRATED SUB-COOLER

- *SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR COMPORTANT UN REFRIGÉRISSEUR SECONDAIRE INTÉGRÉ*
- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
 (72) Viguié, Damien, 92100 Boulogne, FR
 Zuo, Fei, Wuhan, 430000, CN
 Teste, Bertrand, 64530 Pontacq, FR
 Seiller, André, 95870 Bezons, FR
 (74) Rüger Abel, Patentanwälte Postfach 10 04 61, 73704 Esslingen a.N., DE

F01K 13/02 → (51) **F01K 3/18**

F01K 17/06 → (51) **F01K 3/18**

- (51) **F01K 23/10** (11) **3 511 537 A1**
F02C 7/232
- (25) En (26) En
 (21) 19151078.3 (22) 10.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 12.01.2018 JP 2018003082
 (54) • *KRAFT-WÄRME-KOPPLUNGSSYSTEM MIT GASTURBINE UND BETRIEBS-MODUSÄNDERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *GAS TURBINE COGENERATION SYSTEM AND OPERATION MODE CHANGE METHOD THEREFOR*
 • *SYSTÈME DE COGÉNÉRATION DE TURBINE À GAZ ET SON PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE MODE DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
 (72) MURATA, Shigeto, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F01K 23/10 → (51) **F01K 7/02**

- (51) **F01L 1/356** (11) **3 511 538 A1**
- (25) Ja (26) En
 (21) 16919871.0 (22) 28.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD
- (86) JP 2016/082149 28.10.2016
 (87) WO 2018/078816 2018/18 03.05.2018
 (54) • *MOTOR MIT MECHANISMUS ZUM VARIABLEN VENTIL-TIMING*
 • *ENGINE WITH VARIABLE VALVE TIMING MECHANISM*
 • *MOTEUR AVEC MÉCANISME DE CALAGE DE DISTRIBUTION VARIABLE*
- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
 (72) NISHIMOTO, Toshiaki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
 ARAKI, Keiji, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
 (74) Thoma, Michael, et al, Lorenz Seidler Gosse Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

- (51) **F01N 3/10** (11) **3 511 539 A1**
F01N 3/24 **F01N 5/02**
- (25) Ja (26) En

- (21) 17848330.1 (22) 07.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD
- (86) JP 2017/009050 07.03.2017
 (87) WO 2018/047383 2018/11 15.03.2018
 (30) 12.09.2016 PCT/JP2016/076870
 (54) • *SCHIFFSFEUERUNGSANLAGE*
 • *SHIP COMBUSTION SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE COMBUSTION DE NAVIRE*
- (71) The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33 Komachi Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP
 Tokyo Metropolitan University, 3-1 Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0926, JP
 (72) KIYONAGA, Eiji, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, JP
 HIKINO, Kenji, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, JP
 MORITA, Keiichiro, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, JP
 NAKAMURA, Akihiro, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, JP
 HARUTA, Masatake, Hachioji-shi Tokyo 192-0397, JP
 MURAYAMA, Toru, Hachioji-shi Tokyo 192-0397, JP
 MINO, Makoto, Hachioji-shi Tokyo 192-0397, JP
 (74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE

F01N 3/10 → (51) **B01J 23/50**

- (51) **F01N 3/20** (11) **3 511 540 A1**
F01N 9/00
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 18211494.2 (22) 11.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 12.01.2018 FR 1850242
 (54) • *KONTROLLVERFAHREN EINES SYSTEMS ZUR SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTION*
 • *METHOD FOR CONTROLLING A SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME DE RÉDUCTION SÉLECTIVE CATALYTIQUE*
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
 (72) SUY, DARA, 92400 COURBEVOIE, FR
 GENIES, JEAN FLORENT, 78100 ST GERMAIN EN LAYE, FR
 BERNARD, YOAN, 78570 ANDRESY, FR

F01N 3/24 → (51) **F01N 3/10**

- (51) **F01N 3/28** (11) **3 511 541 A1**
- (25) En (26) En
 (21) 18151654.3 (22) 15.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD TN
- (54) • *KATALYSATOR FÜR KLASSISCHE AUTOS*
 • *CATALYTIC CONVERTER FOR CLASSIC CARS*

- *CONVERTISSEUR CATALYTIQUE POUR VOITURES CLASSIQUES*
- (71) AM Group Redback AB, Sjöåkravägen 26, 564 31 Bankeryd, SE
 (72) Vella, John, 554 46 Jönköping, SE
 (74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

F01N 5/02 → (51) **F01N 3/10**

- (51) **F01N 9/00** (11) **3 511 542 A1**
- (25) It (26) En
 (21) 19151979.2 (22) 15.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 15.01.2018 IT 20180000951
 (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER PARTIKELMENGE AUS EINEM PARTIKEL-FILTER FÜR EINEN VERBRENNUNGS-MOTOR*
 • *METHOD TO CONTROL THE AMOUNT OF PARTICULATE COMING OUT OF A PARTICULATE FILTER FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
 • *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA QUANTITÉ DE PARTICULES SORTANT D'UN FILTRE À PARTICULES D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
 (72) DI MARTINO, Umberto, 41013 CASTELFRANCO EMILIA (MO), IT
 FRANCA, Lorenzo, 40065 PIANORO (BO), IT
 BENASSI, Daniele, 40138 BOLOGNA, IT
 (74) Musconi, Roberta, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/20**

- (51) **F01N 11/00** (11) **3 511 543 A1**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 18210764.9 (22) 06.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 11.01.2018 FR 1850226
 (54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER ALTERUNG EINES KATALYSATORS FÜR WÄRMEKRAFTMOTOR*
 • *METHOD FOR ESTIMATING THE AGEING OF A CATALYST FOR A HEAT ENGINE*
 • *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU VIEILLISSEMENT D'UN CATALYSEUR POUR MOTEUR THERMIQUE*
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
 (72) LEFEBVRE, DAMIEN, 78800 Houilles, FR
 GLATIGNY, BRUNO, 78600 Maisons-Laffitte, FR

F01P 1/08 → (51) **F02B 37/18**

F02B 37/12 → (51) **F02B 37/18**

- (51) **F02B 37/18** (11) **3 511 544 A1**
F02B 37/24 **F01P 1/08**
- (25) En (26) En
 (21) 19151290.4 (22) 10.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2018 US 201815871473

(54) • LUFTGEKÜHLTER ELEKTRONISCHER TURBOAKTUATOR
• AIR COOLED ELECTRONIC TURBO ACTUATOR
• ACTIONNEUR TURBO ÉLECTRONIQUE REFROIDI PAR AIR

(71) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US

(72) HANDLON, Brian E., Arden, NC North Carolina 28704, US

ZAGONE, John R., Hendersonville, NC North Carolina 48791, US

GARRARD, Tyler R., Arden, NC North Carolina 48704, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) **F02B 37/18** (11) **3 511 545 A1**
F02B 37/12 **F02B 39/00**
F01D 9/02 **F01D 17/14**
F02C 6/12

(25) En (26) En

(21) 19155960.8 (22) 21.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.11.2009 US 61181609

(54) • TURBOLADER MIT RINGFÖRMIGEM DREHUMLEITUNGSVENTIL FÜR EINE TURBINE
• TURBOCHARGER WITH ANNULAR ROTARY BYPASS VALVE FOR THE TURBINE
• TURBOCOMPRESSEUR ÉQUIPÉ D'UNE SOUPAPE DE DÉRIVATION ROTATIVE ANNULAIRE POUR LA TURBINE

(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US

(72) LOMBARD, Alain, Torrance, CA California 90504, US

LADONNET, Michael, Torrance, CA California 90504, US

THIRION, Michael, Torrance, CA California 90504, US

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(62) 10828790.5 / 2 496 807

F02B 37/24 → (51) **F02B 37/18**

(51) **F02B 39/00** (11) **3 511 546 A1**
F16J 15/16 **F16J 15/3272**

(25) Ja (26) En

(21) 17848885.4 (22) 08.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/032504 08.09.2017

(87) WO 2018/047947 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 JP 2016177294

(54) • DICHTUNGSRING UND AUFLADER
• SEAL RING AND SUPERCHARGER
• BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ ET COMPRESSEUR D'ALIMENTATION

(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) OHTANI, Satoshi, Tokyo 135-8710, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02B 39/00 → (51) **F02B 37/18**

(51) **F02B 77/00** (11) **3 511 547 A1**
B60R 16/02

(25) Ja (26) En

(21) 17860267.8 (22) 12.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036923 12.10.2017

(87) WO 2018/070458 2018/16 19.04.2018

(30) 14.10.2016 JP 2016202479

(54) • KABELBAUMMONTAGESTRUKTUR
• HARNESS MOUNTING STRUCTURE
• STRUCTURE DE MONTAGE D'ATTELAGE

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

(72) OKII, Noriyoshi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

NISHI, Kunihiko, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02C 6/12 → (51) **F01D 25/16**

F02C 6/12 → (51) **F02B 37/18**

F02C 7/042 → (51) **F42B 10/32**

(51) **F02C 7/052** (11) **3 511 548 A1**
B01D 46/12

(25) En (26) En

(21) 19155951.7 (22) 27.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.06.2013 DE 102013105723

(54) • FILTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM REINIGEN DER EINLASSLUFT EINER GASTURBINE
• FILTRATION SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING THE INTAKE AIR OF A GAS TURBINE
• SYSTÈME DE FILTRATION ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE L'AIR D'ADMISSION D'UNE TURBINE À GAZ

(71) Herrmann, Torsten, Mauerkircherstrasse 18, 81679 München, DE

(72) Herrmann, Torsten, 81679 München, DE

(74) Rothkopf, Ferdinand, Rothkopf Patent- und Rechtsanwältin Maximilianstrasse 25, 80539 München, DE

(62) 14741668.9 / 3 004 594

F02C 7/06 → (51) **F01D 25/16**

F02C 7/18 → (51) **F23R 3/16**

F02C 7/232 → (51) **F01K 23/10**

F02C 7/28 → (51) **F23R 3/00**

(51) **F02C 7/32** (11) **3 511 549 A1**

(25) En (26) En

(21) 18213532.7 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2018 GB 201800673

(54) • HILFSGETRIEBEBAUGRUPPE UND GASTURBINENTRIEBWERK MIT EINER HILFSGETRIEBEBAUGRUPPE

• AN ACCESSORY GEARBOX ASSEMBLY AND A GAS TURBINE ENGINE COMPRISING AN ACCESSORY GEARBOX ASSEMBLY

• ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT D'ACCESSOIRES ET MOTEUR DE TURBINE À GAZ COMPRENANT UN ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT D'ACCESSOIRES

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Edwards, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Thornton, Stewart, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02C 7/32** (11) **3 511 550 A1**
H02K 5/22 **H02K 15/00**
H01R 9/24

(25) En (26) En

(21) 19151160.9 (22) 10.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2018 US 201815872333

(54) • ANSCHLUSSLEITUNGSTRÄGER ZUR VERWENDUNG IN EINEM INTEGRIERTEN ANTRIEBSGENERATOR

• TERMINAL LEAD SUPPORT FOR USE IN INTEGRATED DRIVE GENERATOR

• SUPPORT DE BORNE DE TERMINAL À UTILISER DANS UN GÉNÉRATEUR À ENTRAÎNEMENT INTÉGRÉ

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) HOCHSTETLER, Derek R., Rockford, IL Illinois 61101, US

MARTIN, Ted A., Byron, IL Illinois 61010, US

JOHNSON, Duane C., Beloit, IL Illinois 53511, US

LEMMERS, Glenn C. Jr., Loves Park, IL Illinois 61111, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/32 → (51) **F02K 3/06**

F02C 7/32 → (51) **H01R 9/24**

F02C 7/36 → (51) **F02K 3/06**

(51) **F02D 9/02** (11) **3 511 551 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16915704.7 (22) 09.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/076568 09.09.2016

(87) WO 2018/047286 2018/11 15.03.2018

(54) • STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR

• CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE

• PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

- (71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault S.A.S., 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) HAMAMOTO, Takayuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SUZUKI, Daisuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YONEKURA, Kengo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YASAKA, Kenji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **F02D 9/16** (11) **3 511 552 A1**
F02M 9/08

(25) De (26) De
(21) 19150488.5 (22) 07.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 10.01.2018 DE 102018000145
- (54) • *VERGASER FÜR DEN VERBRENNUNGSMOTOR IN EINEM HANDGEFÜHRTEM ARBEITSGERÄT, VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINEM VERGASER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *CARBURATOR FOR THE COMBUSTION ENGINE IN A HAND-HELD WORK DEVICE, COMBUSTION ENGINE WITH A CARBURATOR AND METHOD FOR OPERATING A COMBUSTION ENGINE*
• *CARBURATEUR POUR LE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DANS UN APPAREIL DE TRAVAIL PORTATIF, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DOTÉ D'UN CARBURATEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
- (72) Dworschak, Jan, 71336 Waiblingen, DE
Pawlowski, Jan, 71642 Ludwigsburg, DE
- (74) Reinhardt, Annette, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) **F02D 29/02** (11) **3 511 553 A1**
F02D 41/06 **F02D 45/00**
F02P 5/15

(25) Ja (26) En
(21) 16922604.0 (22) 30.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2016/085639 30.11.2016
(87) WO 2018/100698 2018/23 07.06.2018

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ANLASSENS EINES MOTORS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING STARTING OF ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉMARRAGE DE MOTEUR*
- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
- (72) FUKI, Kanae, Hiroshima 730-8670, JP
TAKAHASHI, Kotaro, Hiroshima 730-8670, JP
KOBAYASHI, Toru, Hiroshima 730-8670, JP
SUGANO, Hiromu, Hiroshima 730-8670, JP
TATEISHI, Masahiro, Hiroshima 730-8670, JP
KARATSU, Ryohei, Hiroshima 730-8670, JP

- MIYAHIGASHI, Takamitsu, Hiroshima 730-8670, JP
YAMASAKI, Jiro, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/14**

F02D 41/00 → (51) **F02D 43/00**

F02D 41/06 → (51) **F02D 29/02**

(51) **F02D 41/14** (11) **3 511 554 A1**
F02D 41/00 **F02D 41/28**

(25) It (26) En
(21) 19152188.9 (22) 16.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.01.2018 IT 201800001107
- (54) • *VERBRENNUNGSMOTOR*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
- (72) TOMBARI, Lorenzo, 41100 MODENA, IT
SARTONI, Giovanni, 40064 OZZANO DELL'EMILIA (MO), IT
GENOVA, Daniele, 41100 MODENA, IT
- (74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02D 41/14 → (51) **F02D 43/00**

(51) **F02D 43/00** (11) **3 511 555 A1**
F02D 41/00 **F02D 41/14**
G05B 13/04

(25) En (26) En
(21) 18214149.9 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.01.2018 JP 2018002058
- (54) • *ANLAGENSTEUERUNGSSYSTEM*
• *PLANT CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'INSTALLATION*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) NAKADA, Hayato, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F02D 45/00 → (51) **F02D 29/02**

(51) **F02F 3/22** (11) **3 511 556 A1**
F16J 9/22

- (25) En (26) En
(21) 19151407.4 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.01.2018 KR 20180004447
- (54) • *KOLBEN FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *PISTON FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*

- *PISTON POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) Dong Yang Piston Co., Ltd., (Singil-dong) 16, Haebong-ro 225beon-gil Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15420, KR
- (72) YANG, Jun Kui, 06293 Seoul, KR
RYU, Kwan Ho, 15623 Gyeonggi-do, KR
JUN, Sang Hyuk, 16818 Gyeonggi-do, KR
SHIM, Woo Seok, 15823 Gyeonggi-do, KR
YOO, In Cheol, 16610 Gyeonggi-do, KR
PARK, Jang Ik, 14068 Gyeonggi-do, KR
- (74) O'Connor, Dominic David, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **F02K 3/06** (11) **3 511 557 A1**
F02C 7/32 **F02C 7/36**
F16H 57/08 **F16H 1/28**
H02K 7/116 **H02K 7/18**

(25) En (26) En
(21) 18211625.1 (22) 11.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 11.01.2018 GB 201800412
- (54) • *PLANETENGETRIEBE*
• *AN EPICYCLIC GEARTRAIN*
• *TRAIN D'ENGRENAGE ÉPICYCLOÏDAL*
- (71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Palmer, Chloe, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02K 3/06 → (51) **F01D 5/30**

F02K 3/06 → (51) **F01D 25/28**

F02M 9/08 → (51) **F02D 9/16**

F02M 26/02 → (51) **F02M 26/06**

(51) **F02M 26/06** (11) **3 511 558 A1**
F02M 26/02

(25) Ja (26) En
(21) 16915667.6 (22) 07.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2016/076238 07.09.2016
(87) WO 2018/047248 2018/11 15.03.2018
- (54) • *MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ENGINE CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*

- (71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault S.A.S., 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) YONEKURA, Kengo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TSUCHIDA, Hirofumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HAMAMOTO, Takayuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02P 5/15 → (51) **F02D 29/02**

(51) **F03B 11/00** (11) **3 511 559 A1**
F03B 17/06
(25) Ja (26) En
(21) 17848864.9 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

MA MD
(86) JP 2017/032382 07.09.2017
(87) WO 2018/047926 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 JP 2016175166
(54) • **HÄNGEVORRICHTUNG FÜR HYDRAULIK-
TURBINE**
• **HYDRAULIC TURBINE SUSPENDING
DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SUSPENSION DE
TURBINES HYDRAULIQUES**

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP
(72) SUZUKI Masahiko, Hamamatsu-shi Shizuoka
434-0012, JP
(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislone e Trupiano
S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

F03B 17/06 → (51) **F03B 11/00**
F03C 1/04 → (51) **F04B 1/04**

(51) **F03D 1/06** (11) **3 511 560 A1**
F03D 80/30
(25) En (26) En
(21) 18151221.1 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

MA MD TN
(54) • **HOLMGURT, WINDTURBINENSCHAUFEL,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HOLMGURTES UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER WINDTURBINEN-
SCHAUFEL**
• **SPAR CAP, WIND TURBINE BLADE,
METHOD FOR FABRICATION OF A SPAR
CAP, AND METHOD FOR FABRICATION
OF A WIND TURBINE BLADE**
• **CAPUCHON DE LONGERON, PALE D'ÉO-
LIENNE, PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN CAPUCHON DE LONGERON ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE
D'ÉOLIENNE**

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Girolamo, Donato, 9400 Nørresundby, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Re-
newable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-
Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **3 511 561 A1**
F03D 80/00 **H02B 1/26**
(25) De (26) De
(21) 18151383.9 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

MA MD TN
(54) • **ROTORBLATT FÜR EINE WINDENERGIE-
ANLAGE, WINDENERGIEANLAGE SOWIE
HALTERUNG**
• **WIND TURBINE, HOLDER AND ROTOR
BLADE FOR A WIND TURBINE**
• **PALE DE ROTOR POUR UNE ÉOLIENNE,
ÉOLIENNE AINSI QUE SUPPORT**

(71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaus-
see 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Baars, Peter, 23974 Krusenhagen, DE
Neßlinger, Sebastian, 20357 Hamburg, DE
Block, Tim Berend, 24558 Henstedt-Ulzburg,
DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 511 562 A1**
F03D 17/00
(25) En (26) En
(21) 18151224.5 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

MA MD TN
(54) • **ÜBERWACHUNG EINES KLINGENLAGERS**
• **MONITORING A BLADE BEARING**
• **SURVEILLANCE D'UN ROULEMENT
D'AUBE**

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Moeller, Troels Kildemoes, 7400 Herning,
DK
Elmose, Soeren Forbech, 7441 Bording, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Re-
newable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-
Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 511 563 A1**
F03D 7/04 **H02J 3/38**
(25) En (26) En
(21) 18151626.1 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

MA MD TN
(54) • **OBEGRENZE FÜR EIN WINDPARKSTEU-
ERGERÄT**
• **UPPER LIMIT FOR A WIND PARK
CONTROLLER**
• **LIMITE SUPÉRIEURE POUR CONTRÔ-
LEUR DE PARC ÉOLIEN**

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Kleif, Bjarke, 7100 Vejle, DK
Poulsen, Jan Oestergaard, 8600 Silkeborg,
DK
Stoettrup, Michael, 7400 Herning, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Re-
newable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-
Ring 6, 81739 München, DE

F03D 7/02 → (51) **H02J 3/38**
(51) **F03D 7/04** (11) **3 511 564 A1**
(25) De (26) De
(21) 19150713.6 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(30) 11.01.2018 DE 102018000156
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEU-
ERN EINER WINDENERGIEANLAGE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR
CONTROLLING A WIND ENERGY PLANT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE
D'UNE ÉOLIENNE**
(71) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297
Hamburg, DE

(72) Geisler, Jens, 24768 Rendsburg, DE
Schröter, Thomas, 21073 Hamburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

(51) **F03D 7/04** (11) **3 511 565 A1**
(25) De (26) De
(21) 19151308.4 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(30) 11.01.2018 DE 102018000160
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEU-
ERN EINES WINDPARKS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR
CONTROLLING A WIND FARM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE
D'UN PARC ÉOLIEN**
(71) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297
Hamburg, DE
(72) Diering, Markus, 24879 Neuberend, DE
Peter, Markus, 24879 Neuberend, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02**
F03D 9/25 → (51) **H02J 3/38**
F03D 9/34 → (51) **H02J 3/38**

(51) **F03D 13/10** (11) **3 511 566 A1**
F03D 13/20 **F16F 15/00**
(25) De (26) De
(21) 19151855.4 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(30) 16.01.2018 DE 102018100868
(54) • **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR
DÄMPFUNG VON TURMSCHWINGUNGEN
BEI EINER WINDENERGIEANLAGE**
• **METHOD AND DEVICE FOR DAMPING OF
TOWER OSCILLATIONS OF A WIND
TURBINE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AMORTISSE-
MENT DES VIBRATIONS DE LA TOUR
DANS UNE ÉOLIENNE**

(71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaus-
see 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Hartung, Bastian, 22305 Hamburg, DE
Pollmann, Frank, 22391 Hamburg, DE
*Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht
verzichtet, als solche bekannt gemacht zu
werden.*
*The other inventors have waived their right
to be thus mentioned.*
*Les autres inventeurs ont renoncé au droit
d'être mentionnés en tant que tels.*
(74) Garrels, Sabine, Schnick & Garrels Patent-
anwälte Schonenfaherstrasse 7, 18057 Ro-
stock, DE

F03D 13/20 → (51) **F03D 13/10**
F03D 13/25 → (51) **B63B 35/44**

(51) **F03D 17/00** (11) **3 511 567 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17848508.2 (22) 08.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/028730 08.08.2017
- (87) WO 2018/047564 2018/11 15.03.2018
- (30) 07.09.2016 JP 2016174258
- (54) • ZUSTANDSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR WINDKRAFTANLAGE, ZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM DAMIT UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES EINER WINDKRAFTANLAGE
- STATE MONITORING DEVICE FOR WIND POWER GENERATING DEVICE, STATE MONITORING SYSTEM INCLUDING SAME, AND STATE MONITORING METHOD FOR WIND POWER GENERATING DEVICE
- DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉTAT POUR DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE, SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉTAT POUR DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) MUTO, Kazuo, Tokyo 100-8280, JP
UEKI, Yosuke, Tokyo 100-8280, JP
NAMURA, Nobuo, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/02**

F03D 17/00 → (51) **H02J 3/38**

F03D 80/00 → (51) **F03D 1/06**

F03D 80/30 → (51) **F03D 1/06**

(51) **F04B 1/04** (11) **3 511 568 A1**
F04B 1/12 **F04B 53/00**
F04B 53/08 **F04B 53/18**
F03C 1/04 **F04B 27/10**

(25) En (26) En
(21) 18150933.2 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • WELLENDICHTUNGSANORDNUNG UND RADIALKOLBENMASCHINE
- SHAFT SEAL ARRANGEMENT AND RADIAL PISTON MACHINE
- AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE ET MACHINE À PISTONS RADIAUX
- (71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Nordin, Björn, 89491 Själevad, SE
- (74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG DC/IPR Zum Eisengieser 1, 97816 Lohr am Main, DE

F04B 1/12 → (51) **F04B 1/04**

F04B 9/107 → (51) **F04B 37/12**

F04B 9/107 → (51) **H02N 2/04**

(51) **F04B 15/08** (11) **3 511 569 A1**
F04B 49/22

(25) De (26) De
(21) 18020012.3 (22) 10.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR VERDICHTUNG EINES FLUIDS UND VERDICHTERBAUGRUPPE
- METHOD FOR COMPACTING A FLUID AND COMPRESSOR SUBASSEMBLY
- PROCÉDÉ DE COMPRESSION D'UN FLUIDE ET SOUS-ENSEMBLE COMPRESSEUR
- (71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
- (72) Adler, Robert, 2201 Gerasdorf, AT
Dorner, Sascha, 2440 Gramatneusiedl, AT
Nagl, Christoph, 2534 Alland, AT
Gruber, Sarah, 2380 Perchtoldsdorf, AT

F04B 17/00 → (51) **H02N 2/04**

F04B 27/10 → (51) **F04B 1/04**

F04B 35/00 → (51) **F04B 37/12**

(51) **F04B 37/12** (11) **3 511 570 A1**
F04B 41/02 **F04B 9/107**
F04B 35/00 **F17C 5/06**
F17C 5/00

(25) De (26) De
(21) 18020010.7 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR VERDICHTUNG UND SPEICHERUNG EINES FLUIDS
- METHOD OF THICKENING AND STORING A FLUID
- PROCÉDÉ DE COMPRESSION ET DE STOCKAGE D'UN FLUIDE
- (71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
- (72) Adler, Robert, 2201 Gerasdorf, AT
Dorner, Sascha, 2440 Gramatneusiedl, AT
Nagl, Christoph, 2534 Alland, AT
Gruber, Sarah, 2380 Perchtoldsdorf, AT

(51) **F04B 39/00** (11) **3 511 571 A1**
(25) En (26) En
(21) 18211808.3 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.01.2018 KR 20180004497
12.01.2018 KR 20180004523
- (54) • LINEARER KOMPRESSOR UND KÜHLSCHRANK DAMIT
- LINEAR COMPRESSOR AND REFRIGERATOR INCLUDING SAME
- COMPRESSEUR LINÉAIRE ET RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT CELUI-CI
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Jongwoo, 08592 Seoul, KR
JEON, Gyeongjin, 08592 Seoul, KR
HA, Jonghun, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F04B 39/10** (11) **3 511 572 A1**
F04C 29/12

(25) Ja (26) En
(21) 17867799.3 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/036514 06.10.2017
- (87) WO 2018/083944 2018/19 11.05.2018
- (30) 02.11.2016 JP 2016215180
- (54) • VERDICHTER
- COMPRESSOR
- COMPRESSEUR
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) INADA Yukihiko, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- MASUDA Masanori, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- ENDOU Chihiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F04B 41/02 → (51) **F04B 37/12**

F04B 43/04 → (51) **H02N 2/04**

F04B 43/06 → (51) **H02N 2/04**

F04B 49/22 → (51) **F04B 15/08**

F04B 53/00 → (51) **F04B 1/04**

F04B 53/08 → (51) **F04B 1/04**

F04B 53/18 → (51) **F04B 1/04**

F04C 18/02 → (51) **F01C 17/06**

F04C 29/12 → (51) **F04B 39/10**

F04D 3/00 → (51) **A63B 69/12**

(51) **F04D 13/06** (11) **3 511 573 A1**
F04D 29/02 **F04D 29/42**
F04D 29/62

(25) En (26) En
(21) 19150747.4 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.01.2018 IT 20180000660
- (54) • KREISELPUMPENANORDNUNG MIT ELEKTROMOTOR
- CENTRIFUGAL PUMP ASSEMBLY WITH ELECTRIC MOTOR
- ENSEMBLE DE POMPE CENTRIFUGE DOTÉ D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE
- (71) Dab Pumps S.p.A., Via Marco Polo, 14, 35035 Mestrino (Padova), IT
- (72) SINICO, Francesco, 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI, IT
TRENTIN, Enrico, 36053 GAMBELLARA, Frazione Sorio VI, IT
CAPPOCCHIN, Michele, 35035 MESTRINO PD, IT
DI GIOVANNI, Giuseppe, 35030 SELVAZANO DENTRO PD, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **F04D 13/06** (11) **3 511 574 A1**
F04D 29/42 **F04D 29/62**
(25) En (26) En
(21) 19151033.8 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.01.2018 IT 20180000658
(54) • **PUMPENANORDNUNG MIT SPALTHÜLSE
UND KOPPLUNG ZWISCHEN ROTOR UND
SPALTHÜLSE**
• **PUMP ASSEMBLY WITH GAP SLEEVE
AND COUPLING BETWEEN ROTOR AND
GAP SLEEVE**
• **ENSEMBLE DE POMPE À CHEMISE D'EN-
TREFER ET COUPLAGE ENTRE ROTOR ET
CHEMISE D'ENTREFER**
(71) Dab Pumps S.p.A., Via Marco Polo, 14,
35035 Mestrino (Padova), IT
(72) SINICO, Francesco, 36075 MONTECCHIO
MAGGIORE VI, IT
CAILOTTO, Pietro, 36070 TRISSINO VI, IT
TRENTIN, Enrico, 36053 GAMBELLARA,
Frazione Sorio VI, IT
DI GIOVANNI, Giuseppe, 35030 SELVAZ-
ZANO DENTRO PD, IT
CAPPOCCHIN, Michele, 35035 MESTRINO
PD, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

F04D 13/08 → (51) **A63B 69/12**
F04D 13/12 → (51) **A63B 69/12**

(51) **F04D 17/06** (11) **3 511 575 A1**
F04D 25/06 **F04D 29/10**
F04D 29/28
(25) En (26) En
(21) 19150210.3 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 JP 2018003695
(54) • **LUFTGEBLÄSE UND REINIGER**
• **AIR BLOWER AND CLEANER**
• **SOUFFLERIE D'AIR ET APPAREIL DE
NETTOYAGE**
(71) Nidec Corporation, 338 Kuzetonoshiro-cho
Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
(72) TATARA, Tatsuya, Kyoto, 601-8205, JP
TAKAKI, Hitoshi, Kyoto, 601-8205, JP
SHIOZAWA, Kazuhiko, Kyoto, 601-8205, JP
HAYAMITSU, Ryosuke, Kyoto, 601-8205, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse
2, 81373 München, DE

F04D 25/02 → (51) **F04D 29/66**
F04D 25/06 → (51) **F04D 17/06**
F04D 25/06 → (51) **F16F 15/08**

(51) **F04D 25/08** (11) **3 511 576 A1**
(25) En (26) En
(21) 18199693.5 (22) 10.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 11.01.2018 TW 107101104
(54) • **DECKENVENTILATOR**
• **CEILING FAN**
• **VENTILATEUR DE PLAFOND**
(71) Sunonwealth Electric Machine Industry Co.,
Ltd., No. 30, Ln. 296, Sinya Rd. Cianjhen
Dist., Kaohsiung City / Taiwan, R.O.C., TW
(72) Horng, Alex, Kaohsiung City, Taiwan, R.O.C.,
TW
Yin, Tso-Kuo, Kaohsiung City, Taiwan, R.O.
C., TW
Yang, Kun-Ta, Kaohsiung City, Taiwan, R.O.
C., TW
(74) Louis Pöhla Lohrenz, Patentanwälte Meri-
anstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

F04D 29/02 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/049 → (51) **A63B 69/12**

F04D 29/056 → (51) **F01D 25/10**

F04D 29/059 → (51) **F04D 29/66**

F04D 29/063 → (51) **F04D 29/66**

F04D 29/10 → (51) **A63B 69/12**

F04D 29/10 → (51) **F04D 17/06**

F04D 29/28 → (51) **F04D 17/06**

F04D 29/32 → (51) **B64C 11/26**

F04D 29/32 → (51) **F01D 5/30**

F04D 29/38 → (51) **B64C 11/26**

F04D 29/42 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/62 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/64 → (51) **H05K 7/20**

(51) **F04D 29/66** (11) **3 511 577 A1**
F04D 29/063 **F04D 29/059**
F04D 25/02
(25) En (26) En
(21) 19157472.2 (22) 23.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.05.2011 US 201113100968
(54) • **LAGERANORDNUNG MIT DÄMPFUNGS-
MERKMALEN**
• **BEARING ASSEMBLY WITH DAMPING
FEATURES**
• **ENSEMBLE DE ROULEMENT DOTÉ DE
CARACTÉRISTIQUES D'AMORTISSE-
MENT**
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th
St., Torrance, CA 90504, US
(72) MARSAL, DAMIEN, Torrance, CA California
90504, US
HETTINGER, Raphael, Torrance, CA Cali-
fornia 90504, US
LASSALLE, Jean-Pierre, Torrance, CA Cali-
fornia 90504, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-
tentanwälte, Brienner Straße 11, 80333
München, DE

(62) 12165233.3 / 2 520 809

F04D 29/66 → (51) **F16F 15/08**
(51) **F15B 13/08** (11) **3 511 578 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214800.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.12.2017 US 201715854914
(54) • **VERTEILER FÜR PNEUMATISCHES
STEUERVENTIL**
• **PNEUMATIC CONTROL VALVE
MANIFOLD**
• **COLLECTEUR DE VANNE DE COMMANDE
PNEUMATIQUE**
(71) MAC Valves, Inc., 30569 Beck Road, Wixom,
Michigan 48393, US
(72) JAMISON, Michael, Fenton, MI Michigan
48430, US
(74) Stuttgart, Garry Philip, Urquhart-Dykes &
Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds
LS2 8PA, GB

F15B 15/18 → (51) **B64C 25/22**

F16B 1/00 → (51) **A01G 23/099**

(51) **F16B 5/00** (11) **3 511 579 A1**
F16B 19/04 **B64C 3/26**
B64D 37/32 **B29C 70/88**
(25) En (26) En
(21) 18201048.8 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.01.2018 JP 2018004513
(54) • **BEFESTIGUNGSSTRUKTUR**
• **FASTENING STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE FIXATION**
(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-
ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) Tajiri, Keisuke, Tokyo, 150-8554, JP
Tsubata, Hiroyuki, Tokyo, 150-8554, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

F16B 7/14 → (51) **F41B 15/02**

F16B 15/02 → (51) **A01G 23/099**

F16B 19/04 → (51) **F16B 5/00**

(51) **F16B 21/09** (11) **3 511 580 A1**
B64C 1/40 **B60R 16/02**
F16L 3/227 **F16L 3/24**
H02G 3/32
(25) En (26) En
(21) 18400002.4 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(54) • **SCHNELLEBESFESTIGUNGSSTÜTZVOR-
RICHTUNG ZUM STÜTZEN VON ELEMEN-
TEN, DIE AUF EINER ASSOZIERTEN
STRUKTUR GEFÜHRT WERDEN SOLLEN**
• **A QUICK-FASTENING SUPPORT DEVICE
FOR SUPPORTING ELEMENTS THAT ARE
TO BE ROUTED ON AN ASSOCIATED
STRUCTURE**

- *DISPOSITIF DE SUPPORT DE SERRAGE RAPIDE POUR ÉLÉMENTS DE SUPPORT DEVANT ÊTRE ACHÉMINÉS SUR UNE STRUCTURE ASSOCIÉE*
- (71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
- (72) Huebner, Gottfried, D-86681 Fünfstetten, DE
- (74) Rowbut, Alexander, D-86609 Donauwörth, DE
- (74) GPI & Associés, EuroParc de Pichauray Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(51) **F16B 23/00** (11) **3 511 581 A1**
(25) En (26) En
(21) 19151847.1 (22) 15.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 16.01.2018 US 201815872386
- (54) • *HYBRIDES DREIPUNKT-ANTRIEBS-BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *HYBRID THREE-POINT DRIVE FASTENER*
• *FIXATION D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE EN TROIS POINTS*
- (71) Maclean-Fogg Company, 1000 Allanson Road, Mundelein, IL 60060-3890, US
- (72) Tomaszewski, Steven J., Lake Zurich, IL 60047, US
- MacLean, Duncan A., Lake Forest, IL 60045, US
- Wilson, Larry J., Commerce Township, MI 48382, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F16B 33/00** (11) **3 511 582 A1**
(25) De (26) De
(21) 19000013.3 (22) 10.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 12.01.2018 DE 202018100151 U
- (54) • *CARBONFASERSCHRAUBE*
• *CARBON FIBRE SCREW*
• *VIS DE FIBRE DE CARBONE*
- (71) CTG Carbon Team Germany GmbH, Gewerbegebiet Dürre Wiese 1b, 97837 Erlenbach - Marktheidenfeld, DE
- (72) Kreuzer, Markus, 97828 Marktheidenfeld, DE
- (74) Gleim, Christian Ragnar, Ludwigstraße 22, 97070 Würzburg, DE

F16B 37/06 → (51) **B23K 9/20**

F16C 1/00 → (51) **F16C 33/60**

(51) **F16C 11/06** (11) **3 511 583 A1**
F16J 3/04
(25) De (26) De
(21) 18213028.6 (22) 17.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.01.2018 DE 102018000128

(54) • *DICHTUNGSBALG*
• *SEALING BELLOW*

- *SOUFFLET D'ÉTANCHÉITÉ*
- (71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (72) Knorr, Rainer, 10557 Berlin, DE
- Idies, Nedal, 12105 Berlin, DE

F16C 17/10 → (51) **F01D 25/10**

F16C 19/06 → (51) **F16C 33/78**

F16C 19/18 → (51) **F16C 33/60**

F16C 19/36 → (51) **F16C 33/36**

F16C 19/38 → (51) **F16C 33/36**

F16C 27/02 → (51) **F01D 25/10**

(51) **F16C 32/04** (11) **3 511 584 A1**
G01B 7/14
(25) De (26) De
(21) 18151629.5 (22) 15.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER MAGNETLAGERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MONITORING A MAGNETIC BEARING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF DE PALIER MAGNÉTIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Denk, Joachim, 10781 Berlin, DE
- Köhler, Bert-Uwe, 14612 Falkensee, DE
- Stoiber, Dietmar, 90763 Fürth, DE
- Viering, Frank, 90763 Fürth, DE

(51) **F16C 32/04** (11) **3 511 585 A1**
G01B 7/14
(25) De (26) De
(21) 18151631.1 (22) 15.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER MAGNETLAGERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MONITORING A MAGNETIC BEARING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF DE PALIER MAGNÉTIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Köhler, Bert-Uwe, 14612 Falkensee, DE

F16C 33/10 → (51) **F01D 25/10**

(51) **F16C 33/36** (11) **3 511 586 A1**
F16C 19/36 **F16C 19/38**
F16C 33/58

(25) Ja (26) En
(21) 17848582.7 (22) 25.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/030619 25.08.2017

(87) WO 2018/047641 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 JP 2016173630

(54) • *KEGELROLLENLAGER*
• *TAPERED ROLLER BEARING*

- *PALIER À ROULEAUX CONIQUES*
- (71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) MATSUSHITA Tomoki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
- (74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patent-anwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

F16C 33/58 → (51) **F16C 33/36**

(51) **F16C 33/60** (11) **3 511 587 A2**
F16C 19/18 **B62D 5/04**
F16C 1/00

(25) En (26) En
(21) 18206286.9 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 24.11.2017 JP 2017226174
18.12.2017 JP 2017241958
- (54) • *LENKVORRICHTUNG*
• *STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION*
- (71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (72) KONDO, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- YAMAGUCHI, Masashi, Osaka-shi, 542-8502, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

F16C 33/66 → (51) **F16C 33/78**

(51) **F16C 33/78** (11) **3 511 588 A1**
F16C 19/06 **F16C 33/66**
F16J 15/3204 **F16J 15/324**

(25) Ja (26) En
(21) 17848760.9 (22) 05.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/031960 05.09.2017
- (87) WO 2018/047820 2018/11 15.03.2018
- (30) 08.09.2016 JP 2016175612
- (54) • *LAGER MIT DICHTUNG*
• *BEARING WITH SEAL*
• *PALIER AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
- (71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) SASAKI, Katsuaki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
- SUGAI, Tomohiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
- WAKUDA, Takahiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16D 55/226** (11) **3 511 589 A1**
(25) De (26) De
(21) 18151103.1 (22) 10.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • SCHEIBENBREMSE FÜR NUTZFAHRZEUGE
- DISC BRAKE FOR COMMERCIAL VEHICLES
- FREIN À DISQUE POUR VÉHICULES UTILITAIRES

(71) WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE

(72) KALMBACH, Marcel, 74360 Ilsfeld, DE
REDEMANN, Bernward, 68766 Hockenheim, DE

(74) Copi, Joachim, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F16F 1/373 → (51) **F16F 15/08**

(51) **F16F 9/36** (11) **3 511 590 A1**

(25) De (26) De

(21) 18214332.1 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 DE 102018000181

- (54) • DICHUNG UND DICHUNGSANORDNUNG, DIE DIE DICHUNG UMFASST
- SEAL AND SEAL ASSEMBLY COMPRISING THE SEAL
- JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ COMPRENANT LE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ

(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE

(72) Emig, Jürgen, 64689 Grasellenbach, DE
Dixon, Ross, Newcastle Upon Tyne, Tyne and Wear, NE12 8NS, GB

(51) **F16F 9/38** (11) **3 511 591 A1**

B60G 7/04 **F16F 9/58**

(25) En (26) En

(21) 19151588.1 (22) 14.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2018 KR 20180005263

- (54) • ANGEORDNETER STOSSFÄNGERSTOPPER MIT STAUBABDECKUNG
- DUST COVER ASSEMBLED BUMPER STOPPER
- BUTOIR DE PARE-CHOCS ASSEMBLÉ COMPORTANT UN COUVERCLE ANTI-POUSSIÈRE

(71) Kunhwa Eng Co., Ltd., 91, Gondan 8-ro Jillyang-eup, Gyeongsan-si, Gyeong-sangbuk-do 38465, KR

(72) KIM, Young Chun, Daegu, KR
KIM, Jung Seob, Gyeongsangbuk-do, KR

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F16F 9/58 → (51) **F16F 9/38**

(51) **F16F 13/10** (11) **3 511 592 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17848376.4 (22) 16.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022262 16.06.2017

(87) WO 2018/047431 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 JP 2016175723

- (54) • KÖRPER EINER SCHWINGUNGSDÄMPFENDEN VORRICHTUNG UND SCHWINGUNGSDÄMPFENDE VORRICHTUNG
- VIBRATION-DAMPING DEVICE BODY AND VIBRATION-DAMPING DEVICE
- CORPS DE DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS ET DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) MATSUMOTO Yoshinori, Tokyo 104-8340, JP
ARIE Fumiaki, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F16F 15/00 → (51) **F03D 13/10**

(51) **F16F 15/08** (11) **3 511 593 A1**

F04D 25/06 **F04D 29/66**

F16F 1/373

(25) En (26) En

(21) 18170315.8 (22) 02.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 TW 107101147

- (54) • LÜFTER
- FAN
- VENTILATEUR

(71) Yen Sun Technology Corp., No. 329, Fongren Rd., Renwu, Kaohsiung 814, TW

(72) CHEN, Chien-Jung, 814 Kaohsiung City, TW
WU, Hsin-Hsien, 815 Kaohsiung City, TW
HSU, Chih-Tsung, 814 Kaohsiung City, TW

(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

F16H 1/28 → (51) **F02K 3/06**

F16H 25/20 → (51) **F24D 19/10**

(51) **F16H 39/14** (11) **3 511 594 A1**

(25) En (26) En

(21) 19151371.2 (22) 11.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2018 US 201815871449

- (54) • FESTE BLOCKWELLE FÜR EINEN INTEGRIERTEN ANTRIEBSGENERATOR
- FIXED BLOCK SHAFT FOR INTEGRATED DRIVE GENERATOR
- ARBRE DE BLOC FIXE POUR GÉNÉRATEUR À ENTRAÎNEMENT INTÉGRÉ

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) HOCHSTETLER, Derek R., Rockford, IL 61101, US

MARTIN, Ted A., Byron, IL 61010, US

JOHNSON, Duane C., Beloit, 53511, US

LEMMERS, Glenn C. Jr., Loves Park, IL 61111, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16H 39/14** (11) **3 511 595 A1**

(25) En (26) En

(21) 19151408.2 (22) 11.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.01.2018 US 201815868117

- (54) • VARIABLE BLOCKWELLE FÜR EINEN INTEGRIERTEN ANTRIEBSGENERATOR
- VARIABLE BLOCK SHAFT FOR INTEGRATED DRIVE GENERATOR
- ARBRE DE BLOC VARIABLE POUR GÉNÉRATEUR À ENTRAÎNEMENT INTÉGRÉ

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) HOCHSTETLER, Derek R., Rockford, IL 61101, US

MARTIN, Ted A., Winnebago, IL 61088, US

JOHNSON, Duane C., Beloit, 53511, US

LEMMERS, Glenn C. Jr., Loves Park, IL 61111, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16H 48/06 → (51) **B62D 11/12**

F16H 48/10 → (51) **B60K 23/04**

F16H 48/20 → (51) **B60K 23/04**

F16H 48/20 → (51) **B62D 11/12**

F16H 48/36 → (51) **B60K 23/04**

(51) **F16H 57/04** (11) **3 511 596 A1**

F02C 7/36

(25) En (26) En

(21) 18211626.9 (22) 11.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.01.2018 GB 201800413

- (54) • PLANETENGETRIEBE
- AN EPICYCLIC GEARTRAIN
- TRAIN D'ENGRENAGE ÉPICYCLOÏDAL

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Palmer, Chloe, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F16H 57/08 → (51) **F02K 3/06**

(51) **F16H 59/02** (11) **3 511 597 A1**

F16H 61/22

(25) It (26) En

(21) 18151667.5 (22) 15.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSCHALTHEBEL

- CONTROL DEVICE FOR A VEHICLE GEARSHIFT
 - DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSES DE VÉHICULE
- (71) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
 (72) NUARA, Mr. Vincenzo, I-10135 Torino, IT
 (74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F16H 61/22 → (51) **F16H 59/02**

F16J 3/04 → (51) **F16C 11/06**

F16J 15/06 → (51) **F16J 15/08**

(51) **F16J 15/08** (11) **3 511 598 A1**
F16L 23/16 **F16L 17/06**
F16J 15/06

(25) Ko (26) En
(21) 17849099.1 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/009810 07.09.2017
(87) WO 2018/048215 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 KR 20160116278 02.12.2016 KR 20160163449

(54) • DICHTUNG
• GASKET
• JOINT D'ÉTANCHÉITÉ

(71) Lee, Jong Chul, 503-ho 101-dong 124 Geoma-ro Nam-gu, Ulsan 44650, KR
(72) Lee, Jong Chul, Ulsan 44650, KR
(74) Ruckerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

F16J 15/14 → (51) **C08F 290/04**

F16J 15/16 → (51) **F02B 39/00**

F16J 15/3204 → (51) **F16C 33/78**

F16J 15/324 → (51) **F16C 33/78**

F16J 15/3272 → (51) **F02B 39/00**

F16J 15/44 → (51) **F01D 11/02**

F16K 1/48 → (51) **F16K 51/02**

F16K 3/314 → (51) **F16K 51/02**

F16K 11/00 → (51) **B60H 1/00**

F16K 21/10 → (51) **E03D 3/12**

(51) **F16K 27/00** (11) **3 511 599 A1**
F16K 27/04 **F16K 27/10**

(25) Ja (26) En
(21) 17860993.9 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/031626 01.09.2017
(87) WO 2018/070140 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 JP 2016199813
(54) • SCHIEBERVENTILSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

- GATE VALVE STRUCTURE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
 - STRUCTURE DE ROBINET VANNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) TIX-IKS Corporation, 2-4 Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
 (72) SHINBO Susumu, Tokyo 108-0014, JP
 (74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F16K 27/04 → (51) **F16K 27/00**

F16K 27/10 → (51) **F16K 27/00**

F16K 31/04 → (51) **F24D 19/10**

(51) **F16K 51/02** (11) **3 511 600 A1**
F16K 1/48 **F16K 3/314**

(25) En (26) En
(21) 18211845.5 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 10.01.2018 JP 2018002203

(54) • MONTAGESTRUKTUR EINER VENTIL-PLATTE IN BEZUG AUF EINE VENTIL-STANGE
• MOUNTING STRUCTURE OF VALVE PLATE WITH RESPECT TO VALVE ROD
• STRUCTURE DE MONTAGE D'UNE PLAQUE DE SOUPAPE PAR RAPPORT À UNE TIGE DE SOUPAPE

(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) SHIMODA, Hiromi, Ibaraki, 3002436, JP
NAGAO, Takashi, Ibaraki, 3002436, JP
OCHI, Tsuyoshi, Ibaraki, 3002436, JP
OGAWA, Hiroshi, Ibaraki, 3002436, JP
(74) Keil & Schaaflhausen Patent- und Rechtsanwältte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F16L 3/227 → (51) **F16B 21/09**

F16L 3/24 → (51) **F16B 21/09**

F16L 17/06 → (51) **F16J 15/08**

F16L 23/16 → (51) **F16J 15/08**

F16L 37/086 → (51) **F16L 37/38**

(51) **F16L 37/12** (11) **3 511 601 A1**
F16L 37/26 **F16L 37/36**
F16L 37/42 **F16L 37/23**
F16L 55/07

(25) En (26) En
(21) 19160482.6 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.03.2011 US 201161454696 P
(54) • SCHNELLVERBINDUNGSKOPPLER MIT ENTLÜFTUNGSANSCHLAG
• RAPID-CONNECT COUPLER WITH VENT-STOP
• COUPLEUR À RACCORD RAPIDE DOTÉ D'UN ARRÊT D'ÉVACUATION

(71) Engineered Controls International, LLC, 100 Rego Drive, Elon, NC 27244, US
(72) KONISHI, Howard, Kirkland, Washington 98034, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 12759894.4 / 2 689 177

F16L 37/12 → (51) **F16L 37/38**

(51) **F16L 37/23** (11) **3 511 602 A1**
F16L 37/40

(25) En (26) En
(21) 19151571.7 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 16.01.2018 US 201862617676 P

(54) • SCHNELLKUPPLUNG MIT INTERNEM GLEITVERRIEGELUNGSMECHANISMUS
• QUICK-COUPLING WITH INTERNAL SLIDE LOCKING MECHANISM
• COUPLAGE RAPIDE AVEC MÉCANISME DE VERROUILLAGE COULISSANT

(71) Parker Hannifin Corp., 6035 Parkland Blvd., Cleveland, OH 44124-4141, US
(72) ZEIBER, Dennis C, Erie, PA 16510, US
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merriam Way, Leeds LS2 8PA, GB

F16L 37/23 → (51) **F16L 37/12**

F16L 37/23 → (51) **F16L 37/38**

F16L 37/26 → (51) **F16L 37/12**

F16L 37/36 → (51) **F16L 37/12**

F16L 37/36 → (51) **F16L 37/38**

(51) **F16L 37/38** (11) **3 511 603 A1**
F16L 37/086 **F16L 37/12**
F16L 37/36 **F16L 37/23**
F16L 55/07 **F16L 37/42**

(25) En (26) En
(21) 19160487.5 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.03.2011 US 201161454696 P

(54) • SCHNELLVERBINDUNGSKOPPLER MIT ENTLÜFTUNGSANSCHLAG
• RAPID-CONNECT COUPLER WITH VENT-STOP
• COUPLEUR À RACCORD RAPIDE DOTÉ D'UN ARRÊT D'ÉVACUATION

(71) Engineered Controls International, LLC, 100 Rego Drive, Elon, NC 27244, US
(72) KONISHI, Howard, Kirkland, Washington 98034, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 12759894.4 / 2 689 177

F16L 37/40 → (51) **F16L 37/23**

F16L 37/42 → (51) **F16L 37/12**

F16L 37/42 → (51) **F16L 37/38**

F16L 55/00 → (51) **B08B 9/045**

F16L 55/07 → (51) **F16L 37/12**

F16L 55/07 → (51) **F16L 37/38**

(51) **F16L 55/172** (11) **3 511 604 A1**
F16L 9/22

(25) En (26) En
(21) 19151890.1 (22) 15.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2018 US 201815872262

- (54) • MODULARE GESCHLITZTE HÜLSE
- MODULAR SPLIT SLEEVE
- MANCHON MODULAIRE FENDU

(71) The Pipe Line Development Company, 870
Canterbury Road, Westlake, OH 44145, US

(72) TUCK, Jerry, Lorain, OH Ohio 44052, US
LOUDEN, Aaron Z, Lakewood, OH Ohio
44107, US

BEARD, Glenn, North Olmsted, OH Ohio
44070, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

F17C 1/00 → (51) **B60K 15/03**

F17C 5/00 → (51) **F04B 37/12**

F17C 5/06 → (51) **F04B 37/12**

F21K 9/20 → (51) **F21V 19/00**

F21K 9/68 → (51) **F21V 19/00**

(51) **F21K 99/00** (11) **3 511 605 A1**
A01G 7/04 **H01L 33/30**
H05B 33/08 H01L 25/075
H01L 33/50 H01L 33/60

(25) En (26) En

(21) 18208861.7 (22) 16.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 18.09.2009 FI 20095967
18.09.2009 US 24361309 P
09.06.2010 US 79721510

- (54) • GARTENBAULICHE LED-BELEUCH-
TUNGSVORRICHTUNG
- HORTICULTURAL LED LIGHTING
ASSEMBLY
- ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE LED HORTI-
COLE

(71) Valoya Oy, Melkonkatu 26, 00210 Helsinki,
FI

(72) Aikala, Lars, 00210 Helsinki, FI

(74) LEITZINGER OY, Tammasaarenkatu 1,
00180 Helsinki, FI

(62) 15158427.3 / 2 963 333
10774243.9 / 2 478 285

(51) **F21S 2/00** (11) **3 511 606 A1**
F21V 5/00 **G02F 1/13357**
F21Y 115/10

(25) Ja (26) En

(21) 17848913.4 (22) 12.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/032900 12.09.2017

(87) WO 2018/047975 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 JP 2016177612

- (54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG
- LIGHT-EMITTING DEVICE
- DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT

(71) Citizen Watch Co., Ltd., 6-1-12, Tanashi-cho,
Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
Citizen Electronics Co., Ltd., 23-1 Kami-
kurechi 1-chome, Fujiyoshida-shi,
Yamanashi 403-0001, JP

(72) KATSUMATA, Toshinobu, Fujiyoshida-shi
Yamanashi 403-0001, JP

HORIUCHI, Takuma, Fujiyoshida-shi
Yamanashi 403-0001, JP

(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,
80331 München, DE

F21S 2/00 → (51) **G02B 6/00**

F21S 8/00 → (51) **F21V 5/04**

(51) **F21S 8/04** (11) **3 511 607 A1**
F21V 17/16 **F21V 17/12**
F21V 23/06 **F21V 21/02**

(25) Zh (26) En

(21) 17847916.8 (22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/078359 28.03.2017

(87) WO 2018/045741 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 CN 201610805092

- (54) • DECKENLAMPENSTRUKTUR
- CEILING LAMP STRUCTURE
- STRUCTURE DE PLAFONNIER

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe
Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN

Qingdao Yeelink Information Technology
Co., Ltd., F10-B4, Building B International
Innovation Park 1 Keyuanweiyi Road
Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) REN, Jinshan, Qingdao Shandong 266101,
CN
WANG, Deye, Qingdao Shandong 266101,
CN

LIU, Daping, Qingdao Shandong 266101, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F21S 41/151 → (51) **F21S 41/24**

F21S 41/16 → (51) **H01S 5/00**

(51) **F21S 41/24** (11) **3 511 608 A1**
F21S 41/151

(25) Fr (26) Fr

(21) 19151435.5 (22) 11.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 FR 1850248

- (54) • OPTISCHES MODUL FÜR EIN KRAFT-
FAHRZEUG
- OPTICAL MODULE FOR MOTOR VEHICLE
- MODULE OPTIQUE POUR VEHICULE
AUTOMOBILE

(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012
Bobigny Cedex, FR

(72) RENAUD, Pierre, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
JOERG, Alexandre, 93012 BOBIGNY Cedex,
FR

(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny, FR

(51) **F21S 43/14** (11) **3 511 609 A1**
F21S 43/237

(25) En (26) En

(21) 19151183.1 (22) 10.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 KR 20180004681

- (54) • LAMPE FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE
FAHRZEUG
- LAMP FOR VEHICLE AND VEHICLE
- LAMPE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(72) JUN, Naram, 07336 Seoul, KR

KIM, Yunhee, 07336 Seoul, KR

CHOI, Yoomin, 07336 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

F21S 43/237 → (51) **F21S 43/14**

(51) **F21S 43/239** (11) **3 511 610 A1**
F21S 43/243 **F21S 43/249**

(25) En (26) En

(21) 19151148.4 (22) 10.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 KR 20180004682

- (54) • LAMPE FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE
FAHRZEUG
- LAMP FOR VEHICLE AND VEHICLE
- LAMPE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Youngil, 07336 Seoul, KR

KIM, Yongjae, 07336 Seoul, KR

SONG, Myungjae, 07336 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

F21S 43/243 → (51) **F21S 43/239**

F21S 43/249 → (51) **F21S 43/239**

F21S 45/70 → (51) **H01S 5/00**

(51) **F21V 1/17** (11) **3 511 611 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17848698.1 (22) 04.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/031730 04.09.2017

(87) WO 2018/047758 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 JP 2016175093

- (54) • WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSFOLIE,
LAMINAT, LICHEMITTIERENDE VOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER WELLENLÄNGEN-
UMWANDLUNGSFOLIE
- WAVELENGTH CONVERSION SHEET,
LAMINATE, LIGHT-EMITTING DEVICE,
AND METHOD FOR PRODUCING WAVE-
LENGTH CONVERSION SHEET
- FEUILLE DE CONVERSION DE LONGUEUR
D'ONDE, STRATIFIÉ, DISPOSITIF ÉLEC-
TROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ DE

PRODUCTION DE FEUILLE DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE
(71) Sumitomo Chemical Co., Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) MASUI, Kentaro, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
DOI, Atsunori, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **F21V 3/00** (11) **3 511 612 A1**
B32B 7/02 **F21V 3/04**
H01L 33/52 **F21Y 115/10**
F21Y 115/30

(25) Ja (26) En
(21) 17848599.1 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/030761 28.08.2017
(87) WO 2018/047658 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 JP 2016175379
(54) • *BESCHICHTUNGSFOLIE FÜR OPTISCHES HALBLEITERELEMENT*
• *OPTICAL SEMICONDUCTOR ELEMENT COATING SHEET*
• *FEUILLE DE REVÊTEMENT D'ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR OPTIQUE*

(71) Epistar Corporation, 21, Li-hsin Rd. Science-based Industrial Park, Hsinchu 300, TW
(72) MITANI, Munehisa, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MATSUDA, Hirokazu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
SUZUKI, Kazuaki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F21V 3/04 → (51) **F21V 3/00**
F21V 3/08 → (51) **F21V 19/00**
F21V 5/00 → (51) **F21S 2/00**
F21V 5/00 → (51) **G02B 5/02**
F21V 5/00 → (51) **G02B 27/09**

(51) **F21V 5/04** (11) **3 511 613 A1**
F21S 8/00 **F21V 19/00**
F21Y 115/10

(25) Zh (26) En
(21) 17886357.7 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(86) CN 2017/119294 28.12.2017
(87) WO 2018/121654 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 CN 201621467209 U
29.12.2016 CN 201611247479
29.12.2016 CN 201621468253 U
(54) • *LINSE, LICHTQUELLENMODUL UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LENS, LIGHT SOURCE MODULE, AND LIGHTING DEVICE*
• *LENTILLE, MODULE DE SOURCE DE LUMIÈRE, ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(71) Suzhou Opplé Lighting Co., Ltd., Fenyang Road East Fen Lake Developing Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
(72) YIN, Song, Jiangsu 215211, CN
DENG, Shitao, Jiangsu 215211, CN
LI, Jianguo, Jiangsu 215211, CN
CHEN, Ming, Jiangsu 215211, CN
HUANG, Aiqin, Jiangsu 215211, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F21V 5/04 → (51) **F21V 7/04**

(51) **F21V 7/00** (11) **3 511 614 A1**
F21V 19/00

(25) Zh (26) En
(21) 17910567.1 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2017/106583 17.10.2017
(87) WO 2018/214391 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 CN 201710385278
26.05.2017 CN 201720604819 U
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(71) Opplé Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201201, CN
(72) LIU, Chaobo, Suzhou City Jiangsu 215211, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **F21V 7/04** (11) **3 511 615 A1**
F21V 5/04

(25) Zh (26) En
(21) 17865777.1 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2017/106582 17.10.2017
(87) WO 2018/077075 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 CN 201610948477
26.10.2016 CN 201621172757 U
(54) • *REFLEXIONSVORRICHTUNG UND LICHTQUELLENMODUL*
• *REFLECTION DEVICE AND LIGHT SOURCE MODULE*
• *DISPOSITIF DE RÉFLEXION ET MODULE DE SOURCE DE LUMIÈRE*

(71) Opplé Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201201, CN
(72) LIU, Chaobo, Suzhou City Jiangsu 215211, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **F21V 8/00** (11) **3 511 616 A1**
G02F 1/13

(25) En (26) En
(21) 18208869.0 (22) 28.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 15.01.2018 TW 10701388
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) AU Optronics Corporation, No. 1, Li-Hsin Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, TW
(72) Niu, Tzu-Ling, Hsinchu, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

F21V 8/00 → (51) **G02F 1/1333**

F21V 8/00 → (51) **G02F 1/13357**

F21V 8/00 → (51) **G06F 1/16**

F21V 17/12 → (51) **F21S 8/04**

F21V 17/16 → (51) **F21S 8/04**

(51) **F21V 19/00** (11) **3 511 617 A1**
F21K 9/20 **F21K 9/68**
B60Q 1/00 **B60Q 11/00**
B60R 16/03 **F21Y 101/00**

(25) Ko (26) En
(21) 17849085.0 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) KR 2017/009776 06.09.2017
(87) WO 2018/048201 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 KR 20160116301
21.09.2016 KR 20160121023
04.10.2016 KR 20160127722
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) LEE, Jung Ju, Seoul 04637, KR
KIM, Jae Hun, Seoul 04637, KR
HONG, Sang Jun, Seoul 04637, KR
SO, Seong Wook, Seoul 04637, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) **F21V 19/00** (11) **3 511 618 A1**
H01L 33/00 **F21Y 115/10**

(25) Ja (26) En
(21) 17912358.3 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/039073 30.10.2017
(87) WO 2019/087232 2019/19 09.05.2019
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE AND ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF LUMINESCENT ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Sanken Electric Co., Ltd., 6-3, Kitano 3-chome, Niiza-shi, Saitama 352-8666, JP
(72) UENO Takaya, Niiza-shi Saitama 352-8666, JP

MUROFUSHI Hitoshi, Niiza-shi Saitama 352-8666, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F21V 19/00** (11) **3 511 619 A1**
F21V 3/08
(25) De (26) De
(21) 19151586.5 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 DE 102018100615

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(71) Bartenbach Holding GmbH, Rinner Strasse 14, 6071 Aldrans, AT

(72) Hubeli, Marcel, 6070 Ampass, AT

Anselm, Christian, 6112 Wattens, AT

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

F21V 19/00 → (51) **F21V 5/04**

F21V 19/00 → (51) **F21V 7/00**

F21V 21/02 → (51) **F21S 8/04**

F21V 23/06 → (51) **F21S 8/04**

F21Y 101/00 → (51) **F21V 19/00**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 2/00**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 3/00**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 5/04**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 19/00**

F21Y 115/30 → (51) **F21V 3/00**

(51) **F23J 15/00** (11) **3 511 620 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17848324.4 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009044 07.03.2017

(87) WO 2018/047377 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 PCT/JP2016/076870

(54) • *VERBRENNUNGSSYSTEM*
• *COMBUSTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMBUSTION*

(71) The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33 Komachi Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP
Tokyo Metropolitan University, 3-1 Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0926, JP

(72) KIYONAGA, Eiji, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, JP

HIKINO, Kenji, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, JP

MORITA, Keiichiro, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, JP

HARUTA, Masatake, Hachioji-shi Tokyo 192-0397, JP

MURAYAMA, Toru, Hachioji-shi Tokyo 192-0397, JP

MINO, Makoto, Hachioji-shi Tokyo 192-0397, JP
(74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE

(51) **F23J 15/00** (11) **3 511 621 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17848329.3 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009049 07.03.2017

(87) WO 2018/047382 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 PCT/JP2016/076870

(54) • *VERBRENNUNGSSYSTEM*
• *COMBUSTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMBUSTION*

(71) The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33 Komachi Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP
Tokyo Metropolitan University, 3-1 Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0926, JP

(72) KIYONAGA, Eiji, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, JP

HIKINO, Kenji, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, JP

MORITA, Keiichiro, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, JP

HARUTA, Masatake, Hachioji-shi Tokyo 192-0397, JP

MURAYAMA, Toru, Hachioji-shi Tokyo 192-0397, JP

MINO, Makoto, Hachioji-shi Tokyo 192-0397, JP

(74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE

(51) **F23R 3/00** (11) **3 511 622 A1**
F23R 3/50 **F23R 3/60**
F01D 9/02 **F01D 11/00**
F01D 25/24 **F02C 7/28**

(25) En (26) En

(21) 18212952.8 (22) 17.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2018 GB 201800674

(54) • *BRENNKAMMERANORDNUNG*
• *A COMBUSTION CHAMBER ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE CHAMBRE DE COMBUSTION*

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Mulcaire, Thomas, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F23R 3/00** (11) **3 511 623 A1**
F01D 5/18

(25) En (26) En

(21) 19151708.5 (22) 14.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 US 201862616924 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER PARTIKEL-*

ANSAMMLUNG AN EINER KOMPONENTE EINER GASTURBINE

• *APPARATUS AND METHOD FOR MITIGATING PARTICULATE ACCUMULATION ON A COMPONENT OF A GAS TURBINE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ATTÉNUER L'ACCUMULATION DE PARTICULES SUR UN COMPOSANT D'UNE TURBINE À GAZ*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) MOURA, Dennis M., South Windsor, CT Connecticut 06074, US

CLUM, Carey, East Hartford, CT Connecticut 06118, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F23R 3/00** (11) **3 511 624 A1**
F01D 25/12 **F23R 3/06**

(25) En (26) En

(21) 19151712.7 (22) 14.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 US 201862616874 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER PARTIKEL-ANSAMMLUNG AN EINER KOMPONENTE EINER GASTURBINE*

• *APPARATUS AND METHOD FOR MITIGATING PARTICULATE ACCUMULATION ON A COMPONENT OF A GAS TURBINE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ATTÉNUER L'ACCUMULATION DE PARTICULES SUR UN COMPOSANT D'UNE TURBINE À GAZ*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) MOURA, Dennis M., South Windsor, CT Connecticut 06074, US

CLUM, Carey, East Hartford, CT Connecticut 06118, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/00 → (51) **F01D 25/12**

F23R 3/06 → (51) **F01D 25/12**

F23R 3/06 → (51) **F23R 3/00**

F23R 3/14 → (51) **F23R 3/28**

(51) **F23R 3/16** (11) **3 511 625 A1**
F02C 7/18 **F23R 3/26**

(25) En (26) En

(21) 19151720.0 (22) 14.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 US 201862616942 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER LUFTSTROM-TRENNUNG UM TURBINENBRENNKAMMER HERUM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MITIGATING AIRFLOW SEPARATION AROUND ENGINE COMBUSTOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION DE SÉPARATION D'AIR AUTOUR D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN MOTEUR*

- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MOURA, Dennis M., South Windsor, CT Connecticut 06074, US
CLUM, Carey, East Hartford, CT Connecticut 06118, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/26 → (51) **F23R 3/16**

- (51) **F23R 3/28** (11) **3 511 626 A1**
B21J 15/08 **B23P 6/00**
F01D 5/00
(25) En (26) En
(21) 19151474.4 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.01.2018 US 201815872424
(54) • VERFAHREN ZUR GRÖSSENÄNDERUNG VON LÖCHERN
• METHOD FOR RESIZING HOLES
• PROCÉDÉ DE REDIMENSIONNEMENT DE TROUS

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CONRAD, Christopher Carl, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US
SHUBERT, Gary Charles, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US
ADEL, Loaie Attia, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US
BAILEY, Donald Mark, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

- (51) **F23R 3/28** (11) **3 511 627 A1**
F23R 3/34 **F23R 3/14**
(25) En (26) En
(21) 19153954.3 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 27.02.2015 US 201514634057
(54) • VOR ORT AUSTAUSCHBARE BRENNSTOFFDÜSENVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN
• LINE REPLACEABLE FUEL NOZZLE APPARATUS, SYSTEM AND METHOD
• APPAREIL À BUSE À COMBUSTIBLE REMPLAÇABLE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ

- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DAI, Zhongtao, West Hartford, CT 06107, US
KOPP-VAUGHAN, Kristin, East Hartford, CT Connecticut 06118, US
HYLAND, Dave, Portland, CT Connecticut 06032, US
HANSON, Russell B, Jupiter, FL Florida 33478, US
KIRONN, Lexia, Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15201369.4 / 3 062 021

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/28**

F23R 3/50 → (51) **F23R 3/00**

F23R 3/60 → (51) **F23R 3/00**

F24C 7/00 → (51) **H05B 6/06**

- (51) **F24C 7/08** (11) **3 511 628 A1**
F25D 29/00 **D06F 9/00**
A47L 15/00 **G05B 99/00**
(25) De (26) De
(21) 18212136.8 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.01.2018 DE 102018100840
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN EINBINDUNG EINES WLAN-FÄHIGEN HAUSHALTSGERÄTS IN EINE BENUTZER-UMGEBUNG
• METHOD FOR IMPROVED INTEGRATION OF A WLAN-CAPABLE HOUSEHOLD APPLIANCE INTO A USER ENVIRONMENT
• PROCÉDÉ D'INTÉGRATION AMÉLIORÉE D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ACCESSIBLE AU RÉSEAU LOCAL SANS FIL DANS UN ENVIRONNEMENT UTILISATEUR

- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

- (72) Langhammer, Nils, 33415 Verl, DE

- (51) **F24C 7/08** (11) **3 511 629 A1**
(25) De (26) De
(21) 19151353.0 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.01.2018 DE 102018100669
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TEMPERATUREMPFINDLICHKEIT EINES GARGUTES SOWIE GARGERÄT
• METHOD FOR DETERMINING THE TEMPERATURE SENSITIVITY OF A COOKED PRODUCT AND COOKING DEVICE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA SENSIBILITÉ À LA TEMPÉRATURE D'UN PRODUIT À CUIRE AINSI QU'APPAREIL DE CUISSON

- (71) Rational International AG, Heinrich-Wild-Strasse 202, 9435 Heerbrugg, CH

- (72) HINCAPIÉ OCAMPO, Diego, 9435 Heerbrugg, CH

- LÖW, Florian, 9435 Heerbrugg, CH
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

F24C 14/00 → (51) **B08B 9/032**

- (51) **F24C 15/06** (11) **3 511 630 A1**
(25) En (26) En
(21) 19151808.3 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.01.2018 EP 18151649
(54) • ABDECKPLATTE, INSBESONDERE FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT
• COVER PANEL, PARTICULARLY FOR A DOMESTIC APPLIANCE
• PANNEAU DE COUVERTURE POUR APPAREIL DOMESTIQUE

- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S: t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

- (72) VOGT, Tobias, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE

- BOB, Sebastian, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
SUNDBLAD, Linus, 105 45 Stockholm, SE
WESTMAN, Elina, 105 45 Stockholm, SE
FESER, Jürgen, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **F24C 15/10** (11) **3 511 631 A1**
C03C 17/30 **H05B 6/12**

- (25) Ja (26) En
(21) 17848373.1 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/021298 08.06.2017
(87) WO 2018/047428 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 JP 2016173832
(54) • DECKPLATTE FÜR KOCHGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• COOKING DEVICE TOP PLATE AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME
• PLAQUE SUPÉRIEURE DE DISPOSITIF DE CUISSON ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP

- (72) YOKOYAMA, Shohei, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP

- KONISHI, Hiroto, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP

- KANAZAWA, Toshiaki, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP

- TSUCHIYA, Takeshi, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP

- (74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Vangogh-Strasse 3 81479 München, DE

- (51) **F24C 15/16** (11) **3 511 632 A1**
(25) En (26) En
(21) 19151529.5 (22) 11.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.01.2018 US 201815869498

- (54) • SCHWENKGESTELL
• SWINGING RACK
• CRÉMAILLÈRE OSCILLANTE

- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

- (72) Bianchi, Fabio, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT

- Fagundes, Emilio R., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT

- Hammes, Jr., Valerio S., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT

- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

- (51) **F24C 15/20** (11) **3 511 633 A2**
(25) De (26) De
(21) 18204582.3 (22) 06.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.11.2017 DE 102017127229

- (54) • ANORDNUNG BESTEHEND AUS ZUMINDEST EINER DUNSTABZUGSEINRICHTUNG

TUNG UND ZUMINDEST EINEM KOCH-
FELD UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN
DER ANORDNUNG

- ASSEMBLY COMPRISING AT LEAST ONE VAPOUR EXTRACTION SYSTEM AND AT LEAST ONE COOKING HOB AND METHOD FOR OPERATING THE ASSEMBLY
 - ENSEMBLE COMPRENANT AU MOINS UN DISPOSITIF D'ASPIRATION DE VAPEURS ET AU MOINS UN CHAMP DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'ENSEMBLE
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
 (72) Brokfeld, Hartmut, 32289 Rödighausen, DE
 Auell, Alexander, 33613 Bielefeld, DE
 Thorman, Franz, 33649 Bielefeld, DE
 Junkereit, Andre, 32257 Bünde, DE

F24C 15/20 → (51) **A62C 37/11**

- (51) **F24D 3/10** (11) **3 511 634 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 19150646.8 (22) 08.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
 KH MA MD TN
- (30) 10.01.2018 DE 102018100422
 (54) • ANSCHLUSS-SET
 • CONNECTION SET
 • KIT DE RACCORDEMENT
- (71) Viessmann Werke GmbH & Co. KG, Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf, DE
 (72) Dworjankin, Leopold, 59969 Hallenberg, DE
 (74) Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwälte Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau, DE

F24D 17/00 → (51) **F24H 1/06**

F24D 17/02 → (51) **F24H 1/06**

- (51) **F24D 19/10** (11) **3 511 635 A1**
F16H 25/20 **F16K 31/04**
G05D 23/19
 (25) En (26) En
 (21) 18184018.2 (22) 17.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
 KH MA MD TN
- (30) 12.01.2018 US 201815869859
 11.06.2018 EP 18176952
 (54) • SCHUBBOLZENLAGERMECHANISMUS FÜR AKTUATOREN
 • PUSH PIN BEARING MECHANISM FOR ACTUATORS
 • MÉCANISME DE PALIER DE BROCHE DE POUSSÉE POUR DES ACTIONNEURS
- (71) Computime, Ltd., 9th Floor, Tower One Lippo Centre 89 Queensway, Wanchai, HK
 (72) CHAN, Dick Kwai, Wanchai, HK
 HA, Wai-Leung, Wanchai, HK
 TAN, Ben Ren, Wanchai, HK
 YILMAZ, Hamza, Wanchai, HK
 (74) Serravalle, Marco, Serravalle SAS Via G. Matteotti, 21/23, 26854 Cornegliano Laudense (LO), IT

F24F 1/0063 → (51) **F24F 1/0067**

- (51) **F24F 1/0067** (11) **3 511 636 A1**
F28D 1/04 **F28D 1/047**
F28F 1/32 **F28D 1/02**

F24F 1/0063 **F24F 13/30**

- F28D 21/00
 (25) Sv (26) En
 (21) 19151848.9 (22) 15.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
 KH MA MD TN
- (30) 15.01.2018 SE 1850041
 (54) • KLIMAANLAGE
 • AIR CONDITIONING DEVICE
 • CLIMATISEUR
- (71) Lindab AB, 269 82 Båstad, SE
 (72) HULTMARK, Göran, 41268 GÖTEBORG, SE
 DOHNAL, Miroslav, 21467 MALMÖ, SE
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F24F 1/02 → (51) **F24H 1/06**

F24F 1/06 → (51) **G10K 11/178**

F24F 1/14 → (51) **F25B 41/00**

F24F 1/14 → (51) **F28F 9/02**

F24F 1/40 → (51) **G10K 11/178**

- (51) **F24F 5/00** (11) **3 511 637 A1**
F24F 11/46 **H02J 3/38**
H02P 27/06
 (25) En (26) En
 (21) 19151249.0 (22) 10.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
 KH MA MD TN
- (30) 12.01.2018 JP 2018003357
 (54) • STROMQUELLENSYSTEMINTEGRIERENDE KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
 • POWER-SOURCE-SYSTEM-INTEGRATING AIR-CONDITIONING DEVICE
 • DISPOSITIF DE CLIMATISATION INTÉGRANT UN SYSTÈME DE SOURCE D'ALIMENTATION
- (71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, 108-8215 Tokyo, JP
 (72) Masutani, Akihiro, Tokyo, 108-8215, JP
 Hayashi, Shigeki, Tokyo, 108-8215, JP
 (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F24F 5/00 → (51) **F24H 1/06**

F24F 5/00 → (51) **F25B 13/00**

F24F 7/00 → (51) **F24F 13/20**

- (51) **F24F 11/30** (11) **3 511 638 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 16915746.8 (22) 12.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
 MA MD
- (86) JP 2016/076778 12.09.2016
 (87) WO 2018/047328 2018/11 15.03.2018
 (54) • DIGITALES, INTELLIGENTES ENERGIE-SPARSYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM

- DIGITAL SMART ENERGY SAVING SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM
 - SYSTÈME NUMÉRIQUE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE INTELLIGENTE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
- (71) Technomirai Co., Ltd, 1-33-13, Takadanobaba Shinjuku-ku, Tokyo 169-0075, JP
 (72) MIWA, Kazuo, Tokyo 169-0075, JP
 (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **F24F 11/30** (11) **3 511 639 A1**

- (25) Ja (26) En
 (21) 16915761.7 (22) 12.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
 MA MD
- (86) JP 2016/076814 12.09.2016
 (87) WO 2018/047343 2018/11 15.03.2018
 (54) • KLIMATISIERUNGSSYSTEM
 • AIR CONDITIONING SYSTEM
 • SYSTÈME DE CLIMATISATION
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
 (72) HORIE, Hayato, Tokyo 100-8310, JP
 ITO, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F24F 11/30** (11) **3 511 640 A1**

- (25) Ja (26) En
 (21) 17848312.9 (22) 18.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
 MA MD
- (86) JP 2017/001506 18.01.2017
 (87) WO 2018/047365 2018/11 15.03.2018
 (30) 12.09.2016 JP 2016177383
 (54) • FILTERREINIGUNGSVORRICHTUNG
 • FILTER CLEANING DEVICE
 • DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE FILTRE
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 (72) SATO, Tetsuya, Sakai City Osaka 590-8522, JP
 (74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F24F 11/46 → (51) **F24F 5/00**

(51) **F24F 13/02** (11) **3 511 641 A1**
F24F 13/24

- (25) De (26) De
 (21) 19151310.0 (22) 11.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
 KH MA MD TN
- (30) 11.01.2018 DE 202018100139 U
 (54) • SCHALLDÄMPFELEMENT FÜR EINE RAUMLUFTTECHNISCHE KLIMA- UND/ ODER LÜFTUNGSANLAGE
 • ACOUSTIC DAMPING ELEMENT FOR A VENTILATION AND/OR AIR CONDITIONING SYSTEM
 • ÉLÉMENT D'ISOLATION ACOUSTIQUE POUR UNE INSTALLATION DE CLIMATI-

SATION ET / OU DE VENTILATION DE CLIMATISATION AÉRAULIQUE
(71) TROX GmbH, Heinrich-Trox Platz 1, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
(72) Döring, Hans-Willi, 47509 Rheurdt, DE
(74) Roes, Stefan, 46419 Isselburg / Anholt, DE
(74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Morsers Straße 140, 47803 Krefeld, DE

F24F 13/02 → (51) **F24F 13/20**

F24F 13/06 → (51) **F24F 13/20**

(51) **F24F 13/20** (11) **3 511 642 A1**
F24F 13/24 **F24F 13/02**
F24F 7/00 **F24F 13/06**

(25) De (26) De
(21) 19000007.5 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 10.01.2018 DE 202018000123 U

(54) • EINBAUGEHÄUSE ZUM AB- ODER EINLEITEN VON LUFT
• INSTALLED HOUSING FOR DISCHARGING OR FEEDING IN AIR
• BOÎTIER DE MONTAGE PERMETTANT D'ÉVACUER OU D'INTRODUIRE DE L'AIR

(71) ZLT Lüftungs- und Brandschutztechnik GmbH, Wilhermsdorfer Strasse 28, 09387 Jahnsdorf / Erzegeb., DE

(72) Rieck, Markus, 96117 Memmelsdorf, DE

(74) Neubert, Mike, 09117 Chemnitz, DE

(74) Patentanwälte Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE

(51) **F24F 13/22** (11) **3 511 643 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17854980.4 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2017/104215 29.09.2017

(87) WO 2018/059530 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 CN 201610863850

(54) • KONDENSWASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND KONDENSWASSERFREIES KLIMATISIERUNGSSYSTEM
• CONDENSED WATER TREATMENT DEVICE AND AIR CONDITIONING SYSTEM FREE OF CONDENSED WATER
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'EAU CONDENSÉE ET SYSTÈME DE CLIMATISATION DÉPOURVU D'EAU CONDENSÉE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHA, Xiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YANG, Zekai, Shenzhen Guangdong 518129, CN

HU, Xiong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F24F 13/24 → (51) **F24F 13/02**

F24F 13/24 → (51) **F24F 13/20**

F24F 13/24 → (51) **G10K 11/178**

F24F 13/30 → (51) **F24F 1/0067**

(51) **F24H 1/06** (11) **3 511 644 A1**

F24H 4/04 **F24H 6/00**
F24D 17/00 **F24D 17/02**
F24F 1/02 **F24F 5/00**
F24H 3/00

(25) En (26) En

(21) 18164522.7 (22) 28.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 11.01.2018 CN 201810025698

(54) • MOBILE INTEGRIERTE KALT- UND HEISSVORRICHTUNG

• MOBILE TYPE COLD AND HOT INTEGRATED APPARATUS
• APPAREIL INTÉGRÉ À FROID ET À CHAUD DE TYPE MOBILE

(71) Shandong Rongan Electronic Science and Technology Co., Ltd., 46/F, No.234, Yan'an Third Road Shinan District City Shandong Province P.R. China, Qingdao Shandong, CN

(72) LIU, Jialou, Qingdao, Shandong, CN

(74) Spittle, Mark Charles, 5 Highfield Road, GB-Cardiff CF14 3RE, GB

F24H 3/00 → (51) **F24H 1/06**

(51) **F24H 3/04** (11) **3 511 645 A1**

F24H 9/18

(25) De (26) De

(21) 19151109.6 (22) 10.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 11.01.2018 DE 102018200433

(54) • ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG
• ELECTRIC HEATING DEVICE
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

(71) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, Gewerbepark West 16, 76863 Herxheim, DE

(72) Gschwind, Thomas, 67098 Bad Dürkheim, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F24H 4/04 → (51) **F24H 1/06**

F24H 6/00 → (51) **F24H 1/06**

F24H 9/00 → (51) **F28D 7/16**

F24H 9/18 → (51) **F24H 3/04**

(51) **F24T 10/15** (11) **3 511 646 A1**

(25) De (26) De

(21) 18151143.7 (22) 11.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(54) • ERDWÄRMESONDE
• GEOTHERMAL PROBE
• SONDE GÉOTHERMIQUE

(71) Jansen AG, Industriestrasse 34, 9463 Oberriet, CH

(72) Alge, Dietmar, 6890 Lustenau, AT
Brüllsauer, Urs, 9463 Oberriet, CH

(74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

(51) **F25B 1/00** (11) **3 511 647 A1**

F25B 5/02 **F25B 41/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17848717.9 (22) 04.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/031833 04.09.2017

(87) WO 2018/047777 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 JP 2016175487

(54) • KÜHLVORRICHTUNG
• REFRIGERATION DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kitaku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) TAKEGAMI, Masaaki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

SAKAE, Satoru, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

KONDOU, Azuma, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

NOMURA, Kazuyoshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 1/00 → (51) **C09K 5/04**

F25B 1/00 → (51) **F28D 9/00**

F25B 1/00 → (51) **F28F 9/02**

F25B 5/00 → (51) **F25B 13/00**

(51) **F25B 5/02** (11) **3 511 648 A1**

F25B 6/04

(25) En (26) En

(21) 19150958.7 (22) 09.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 11.01.2018 CN 201810025717

(54) • KÜHLSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• REFRIGERATION SYSTEM AND THE CONTROL METHOD THEREOF
• SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) CHE, Chengjian, Pudong District, Shanghai 201206, CN

ZHANG, ChaoChang, Pudong District, Shanghai 201206, CN

WANG, Lufei, Pudong District, Shanghai 201206, CN

GONG, LuJie, Pudong District, Shanghai 201206, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 5/02 → (51) **F25B 1/00**

F25B 6/04 → (51) **F25B 5/02**

(51) **F25B 9/00** (11) **3 511 649 A1**

F25B 19/00 **F25B 23/00**

(25) De (26) De
(21) 18020651.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 EP 18020015
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
KÜHLEN EINES VERBRAUCHERS SOWIE
SYSTEM MIT ENTSPRECHENDER VOR-
RICHTUNG UND VERBRAUCHER
• METHOD AND DEVICE FOR COOLING A
CONSUMER AND SYSTEM WITH CORRE-
SPONDING DEVICE AND CONSUMERS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REFROIDIS-
SEMENT D'UN CONSOMMATEUR ET
SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF
CORRESPONDANT ET CONSOMMATEUR
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1,
80331 München, DE
(72) Decker, Lutz, 8400 Winterthur, CH
Aleksseev, Alexander, 82515 Wolfratshausen,
DE
van Dorth, Wim, 1687PM Wognum, NL

(51) **F25B 9/00** (11) **3 511 650 A1**
F25B 23/00 **F25B 19/00**
(25) De (26) De
(21) 18020652.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 EP 18020016
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
KÜHLEN EINES VERBRAUCHERS SOWIE
SYSTEM MIT ENTSPRECHENDER VOR-
RICHTUNG UND VERBRAUCHER
• METHOD AND DEVICE FOR COOLING A
CONSUMER AND SYSTEM WITH CORRE-
SPONDING DEVICE AND CONSUMERS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REFROIDIS-
SEMENT D'UN CONSOMMATEUR ET
SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF
CORRESPONDANT ET CONSOMMATEUR
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1,
80331 München, DE
(72) Decker, Lutz, 8400 Winterthur, CH
Aleksseev, Alexander, 82515 Wolfratshausen,
DE

(51) **F25B 13/00** (11) **3 511 651 A1**
F24F 5/00 **F25B 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 16915749.2 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) JP 2016/076785 12.09.2016
(87) WO 2018/047331 2018/11 15.03.2018
(54) • KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
• AIR CONDITIONING DEVICE
• DISPOSITIF DE CLIMATISATION
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) MIZUTANI, Shuhei, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20,
01067 Dresden, DE

F25B 19/00 → (51) **F25B 9/00**

(51) **F25B 21/00** (11) **3 511 652 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155560.6 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(30) 12.12.2016 US 201615375713
(54) • ELEKTROKALORISCHES SYSTEM
• ELECTROCALORIC SYSTEM
• SYSTÈME ÉLECTROCALORIQUE
(71) Palo Alto Research Center, Incorporated,
3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, CA 94304,
US
(72) SCHWARTZ, David E., San Carlos, CA Cali-
fornia 94070, US
WANG, Yunda, Milpitas, CA California
95035, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
(62) 17205299.5 / 3 333 505

F25B 23/00 → (51) **F25B 9/00**

(51) **F25B 31/00** (11) **3 511 653 A1**
F25B 41/04 **F25B 49/02**
(25) En (26) En
(21) 19151219.3 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.01.2018 US 201862616175 P
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES
VERDICHTERSTARTS FÜR EINE TRANS-
PORTKÜHLANLAGE
• METHOD OF MANAGING COMPRESSOR
START FOR TRANSPORT REFRIG-
ERATION SYSTEM
• PROCÉDÉ DE GESTION DE DÉMARRAGE
DE COMPRESSEUR POUR SYSTÈME DE
RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) SENF Jr., Raymond L., East Syracuse, New
York 13057, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 39/00 → (51) **F28F 9/02**

F25B 39/02 → (51) **F25B 41/00**

(51) **F25B 39/04** (11) **3 511 654 A1**
F28F 9/02 **F28F 9/22**
F28D 3/02
(25) En (26) En
(21) 19151521.2 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.01.2018 CN 201820068695 U
(54) • FÜHRUNGSPANEEL FÜR KONDENSATOR,
KONDENSATOR UND KÜHLSYSTEM
• GUIDING PANEL FOR CONDENSER,
CONDENSER AND REFRIGERATION
SYSTEM
• PANNEAU DE GUIDAGE POUR CONDEN-
SATEUR, CONDENSATEUR ET SYSTÈME
DE RÉFRIGÉRATION

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) STARK, Michael A., Syracuse, NY New York
13057, US
NIEFORTH, Scott A., Syracuse, NY New York
13057, US
DENG, Kai, Pudong District, Shanghai
201206, CN
DING, Haiping, Pudong District, Shanghai
201206, CN
SHI, Yuling, Pudong District, Shanghai
201206, CN
LI, HongYi, Pudong District, Shanghai
201206, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 39/04 → (51) **F28D 9/00**

F25B 40/02 → (51) **G01N 17/00**

(51) **F25B 41/00** (11) **3 511 655 A1**
F24F 1/14 **F25B 39/02**
F28F 9/02
(25) Ja (26) En
(21) 17848456.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/027441 28.07.2017
(87) WO 2018/047511 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 JP 2016177390
(54) • WÄRMETAUSCHER UND KLIMAANLAGE
• HEAT EXCHANGER AND AIR-CONDI-
TIONER
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET CLIMATI-
SEUR
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, JP
MATSUMOTO, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
MIYAWAKI, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP
OKANO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
KOIKE, Takanori, Tokyo 100-8310, JP
HATOMURA, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Osamu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

F25B 41/00 → (51) **F25B 1/00**

F25B 41/04 → (51) **B60H 1/00**

F25B 41/04 → (51) **F25B 31/00**

(51) **F25B 41/06** (11) **3 511 656 A1**
(25) De (26) De
(21) 18211246.6 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.01.2018 DE 102018200368
(54) • KÄLTEMASCHINE MIT ADAPTIVER
DROSSEL
• COOLING MACHINE WITH ADAPTIVE
NOZZLE
• MACHINE RÉFRIGÉRANTE POURVUE DE
BOBINE D'INDUCTANCE ADAPTATIVE
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) Cichon, Marius, 71638 Ludwigsburg, DE
Pieper, Witold, 71272 Renningen, DE
Weiss, Carsten, 89537 Giengen, DE

(51) **F25B 49/02** (11) **3 511 657 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16904250.4 (22) 16.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/083883 16.11.2016
(87) WO 2018/092197 2018/21 24.05.2018
(54) • **KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG UND
KÄLTEMITTELECKAGEDETEKTIONSVER-
FAHREN**
• **AIR CONDITIONING APPARATUS AND
REFRIGERANT LEAKAGE DETECTION
METHOD**
• **APPAREIL DE CLIMATISATION ET
PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITE DE
FLUIDE FRIGORIGÈNE**

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

(72) TANAKA, Kenyu, Tokyo 100-8310, JP
TAKAGI, Masahiko, Tokyo 100-8310, JP
SUZUKI, Yasuhiro, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

F25B 49/02 → (51) **F25B 31/00**

F25C 1/04 → (51) **F25C 5/20**

(51) **F25C 1/10** (11) **3 511 658 A1**
F25C 5/04 **F25C 5/18**
F25D 31/00

(25) Ko (26) En
(21) 17849126.2 (22) 08.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/009871 08.09.2017
(87) WO 2018/048242 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 KR 20160115666
15.06.2017 KR 20170075891

(54) • **EISBEREITER**
• **ICEMAKER**
• **DISPOSITIF DE FABRICATION DE
GLAÇONS**

(71) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro
Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do
32508, KR

(72) SIM, Sang-Gu, Seoul 08800, KR
PARK, Myung-Jin, Seoul 08800, KR
PARK, Jung-Chul, Seoul 08800, KR
LEE, Hyun-Woo, Seoul 08800, KR
KIM, Sung-Jin, Seoul 08800, KR
CHOI, In-Du, Seoul 08800, KR

(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

F25C 1/18 → (51) **F25C 5/20**

F25C 5/04 → (51) **F25C 1/10**

F25C 5/08 → (51) **F25C 5/20**

F25C 5/18 → (51) **F25C 1/10**

(51) **F25C 5/20** (11) **3 511 659 A1**
F25D 11/02 **F25D 17/06**
F25C 1/18 **F25C 1/04**
F25C 5/08

(25) En (26) En
(21) 19151463.7 (22) 11.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2018 KR 20180005779
(54) • **EISBEREITER**
• **ICE MAKER**
• **DISPOSITIF DE FABRICATION DE GLACE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) YOON, Jinkook, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jinseung, 16677 Gyeonggi-do, KR
SONG, Myungseob, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Minsoo, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F25D 9/00 → (51) **F25D 17/02**

F25D 11/02 → (51) **F25C 5/20**

(51) **F25D 17/02** (11) **3 511 660 A1**
F25D 9/00 **F28D 7/10**

(25) Ja (26) En
(21) 17848334.3 (22) 22.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/011315 22.03.2017
(87) WO 2018/047387 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 JP 2016175691
21.02.2017 JP 2017030383

(54) • **KÜHLLAGER ZUR KÜHLUNG EINES
MEHRSCICHTIGEN ROHRS**
• **MULTILAYER PIPE COOLING COLD
STORAGE**
• **STOCKAGE À FROID DE REFRIGÉRISE-
MENT DE TUYAU MULTICOUCHE**

(71) Chuon Co., Ltd., 1-2-28 Oguri, Matsuyama-
shi, Ehime 790-0036, JP

(72) OSAWA, Kunio, Matsuyama-shi Ehime 790-
0036, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

F25D 17/06 → (51) **F25C 5/20**

F25D 17/06 → (51) **F25D 17/08**

(51) **F25D 17/08** (11) **3 511 661 A1**
F25D 23/06 **F25D 17/06**
F25D 23/02

(25) Ko (26) En
(21) 17859517.9 (22) 25.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/010540 25.09.2017
(87) WO 2018/070692 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 KR 20160131152

(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **REFRIGÉRATEUR**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HEO, Kwang Su, Yongin-si Gyeonggi-do
17106, KR

HONG, Young-Bae, Gwangju 61115, KR
KIM, Ki-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16666, KR

OH, Jong-hoon, Gwangju 62307, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

F25D 23/02 → (51) **F25D 17/08**

F25D 23/06 → (51) **F25D 17/08**

(51) **F25D 25/02** (11) **3 511 662 A1**
(25) En (26) En

(21) 19161257.1 (22) 02.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.06.2015 KR 20150084931

(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **REFRIGÉRATEUR**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(72) Park, Ahreum, 08592 Seoul, KR
Lee, Younseok, 08592 Seoul, KR

Han, Junsoo, 08592 Seoul, KR
Lee, Yongjin, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(62) 16167888.3 / 3 106 808

F25D 29/00 → (51) **F24C 7/08**

(51) **F25D 31/00** (11) **3 511 663 A1**

(25) En (26) En

(21) 19150921.5 (22) 09.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.01.2018 KR 20180003516
(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **REFRIGÉRATEUR**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(72) Chung, Myungjin, 08592 Seoul, KR
Kim, Kyungseok, 08592 Seoul, KR

Kim, Kyeongyun, 08592 Seoul, KR
Seong, Giseok, 08592 Seoul, KR

Ahn, Seunguk, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

F25D 31/00 → (51) **F25C 1/10**

F26B 1/00 → (51) **B60S 3/00**

F27B 1/16 → (51) **C22B 1/00**

F27B 1/20 → (51) **C22B 1/00**

F27B 1/26 → (51) **C22B 1/00**

F27B 1/28 → (51) **C22B 1/00**

F27B 9/02 → (51) **C21D 9/56**

F27B 9/04	→ (51) C21D 9/56
F27D 3/14	→ (51) B22D 17/30
F27D 21/00	→ (51) B22D 17/30
F28D 1/02	→ (51) F24F 1/0067
F28D 1/04	→ (51) F24F 1/0067
F28D 1/047	→ (51) F24F 1/0067
(51) F28D 1/053	(11) 3 511 664 A1
(25) Zh	(26) En
(21) 17848162.8	(22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2017/101030	08.09.2017
(87) WO 2018/045989	2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 CN 201610813164	
(54) • RIPPENLOSER WÄRMETAUSCHER • UN-FINNED HEAT EXCHANGER • ÉCHANGEUR DE CHALEUR SANS AILETTE	
(71) Danfoss Micro Channel Heat Exchanger (Jiaxing) Co., Ltd., 1383 Xiejia Road Haiyan County, Jiaxing, Zhejiang 314300, CN	
(72) YANIK, Mustafa K., Jiaxing Zhejiang 314300, CN	
PELLETIER, Pierre Olivier, Jiaxing Zhejiang 314300, CN	
TUCKER, Jeffrey Lee, Jiaxing Zhejiang 314300, CN	
(74) Keil & Schaaflhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE	
F28D 3/02	→ (51) F25B 39/04
F28D 7/10	→ (51) F25D 17/02
(51) F28D 7/16	(11) 3 511 665 A1
F28F 1/40	F28F 13/12
F28F 1/04	F24H 9/00
F28F 9/24	F28F 1/02
F28D 21/00	
(25) Ko	(26) En
(21) 17849110.6	(22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) KR 2017/009835	07.09.2017
(87) WO 2018/048226	2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 KR 20160116363	
09.09.2016 KR 20160116360	
21.10.2016 KR 20160137834	
(54) • ROHRANORDNUNG FÜR ROHRFÖRMIGEN WÄRMETAUSCHER UND ROHRFÖRMIGER WÄRMETAUSCHER DAMIT TUBE ASSEMBLY FOR TUBULAR HEAT EXCHANGER, AND TUBULAR HEAT EXCHANGER COMPRISING SAME • ENSEMBLE TUBE DESTINÉ À UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR TUBULAIRE, ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR TUBULAIRE COMPRENANT LEDIT ENSEMBLE	
(71) Kyungdong Navien Co., Ltd., 95, Suworamgil Seotan-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17704, KR	
(72) PARK, Duck Sik, Seoul 08501, KR PARK, Jun Kyu, Seoul 08501, KR AHN, Sung Jun, Seoul 08501, KR	

(74) KIM, Young Bae, Seoul 08501, KR	
Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-anwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE	
(51) F28D 9/00	(11) 3 511 666 A1
F25B 1/00	F25B 39/04
F28F 3/08	
(25) Ja	(26) En
(21) 16915717.9	(22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2016/076641	09.09.2016
(87) WO 2018/047299	2018/11 15.03.2018
(54) • PLATTENARTIGER WÄRMETAUSCHER UND KÜHLZYKLUSVORRICHTUNG • PLATE-TYPE HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE • ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE TYPE À PLAQUE ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION	
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) YANACHI, Satoru, Tokyo 100-8310, JP KATO, Yohei, Tokyo 100-8310, JP UCHINO, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP MITO, Takafumi, Tokyo 100-8310, JP MINAMISAKO, Hirokazu, Tokyo 100-8310, JP CHISAKI, Masazumi, Tokyo 100-8310, JP KASAI, Kohei, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
(51) F28D 20/02	(11) 3 511 667 A1
B60H 1/00	C09K 5/06
(25) De	(26) De
(21) 19150942.1	(22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 16.01.2018 DE 102018100900	
(54) • LATENTWÄRMESPEICHER SOWIE HEIZANORDNUNG UND VERFAHREN DAZU • LATENT HEAT STORAGE DEVICE AND HEATING ASSEMBLY AND METHOD FOR SAME • ACCUMULATEUR DE CHALEUR LATENTE AINSI QUE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET SON PROCÉDÉ	
(71) Konvekta Aktiengesellschaft, Am Nordbahnhof 5, 34613 Schwalmstadt-Ziegenhain, DE	
(72) Sonnekalb, Michael, 34613 Schwalmstadt, DE Best, Pascal, 34633 Ottrau, DE	
(74) Lindinger, Bernhard, Akazienweg 20, 34117 Kassel, DE	
F28D 21/00	→ (51) F28D 7/16
F28F 1/02	→ (51) F28D 7/16
F28F 1/04	→ (51) F28D 7/16
F28F 1/32	→ (51) F24F 1/0067
F28F 1/40	→ (51) F28D 7/16
F28F 3/08	→ (51) F28D 9/00

(51) F28F 9/02	(11) 3 511 668 A1
F24F 1/14	F25B 1/00
F25B 39/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 16915750.0	(22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2016/076786	12.09.2016
(87) WO 2018/047332	2018/11 15.03.2018
(54) • KOPF, WÄRMETAUSCHER UND KLIMAAANLAGE • HEADER, HEAT EXCHANGER, AND AIR CONDITIONER • COLLECTEUR, ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET CLIMATISEUR	
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, JP MATSUMOTO, Takashi, Tokyo 100-8310, JP MIYAWAKI, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP OKANO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP KOIKE, Takanori, Tokyo 100-8310, JP HATOMURA, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP MORIMOTO, Osamu, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
F28F 9/02	→ (51) F25B 39/04
F28F 9/02	→ (51) F25B 41/00
F28F 9/22	→ (51) F25B 39/04
F28F 9/24	→ (51) F28D 7/16
F28F 13/12	→ (51) F28D 7/16
(51) F41B 15/02	(11) 3 511 669 A1
F16B 7/14	
(25) Zh	(26) En
(21) 17911838.5	(22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2017/109901	08.11.2017
(87) WO 2018/218873	2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 CN 201720639891 U	
(54) • TELESKOPISCHER POLIZEISCHLAGSTOCK • TELESCOPIC POLICE BATON • MATRAQUE DE POLICE TÉLESCOPIQUE	
(71) Nextorch Industries Co., Ltd., 61 Yudong 1st Road Dongcheng Yangdong, Yangjiang, Guangdong 529931, CN	
(72) CHEN, Junping, Yangjiang, Guangdong 529931, CN HUANG, Yongzhi, Yangjiang, Guangdong 529931, CN LIANG, Bing, Yangjiang, Guangdong 529931, CN	
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT	
(51) F41J 11/00	(11) 3 511 670 A1
F41J 11/02	F41J 13/00
F41J 13/02	
(25) De	(26) De
(21) 19151266.4	(22) 10.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 CH 342018

- (54) • *SCHIESSANORDNUNG UND DAMIT AUSGESTATTETE SCHIESSANLAGE*
• *SHOOTING ASSEMBLY AND SHOOTING RANGE*
• *DISPOSITIF DE TIR ET INSTALLATION DE TIR ÉQUIPÉE D'UN TEL DISPOSITIF DE TIR*

(71) D Fence International Security AG, See-strasse 124, 8810 Horgen, CH

(72) Zollinger, Edgar, CH-8765 Engi GL, CH

(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Marken-anwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

F41J 11/02 → (51) **F41J 11/00**

F41J 13/00 → (51) **F41J 11/00**

F41J 13/02 → (51) **F41J 11/00**

(51) **F42B 10/32** (11) **3 511 671 A1**
F42B 15/10 **F02C 7/042**
B64D 33/00 **B64D 33/02**

(25) En (26) En

(21) 18151822.6 (22) 16.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *LUFTEINLASSABDECKUNG*
• *AIR INTAKE COVER*
• *COUVERCLE D'ADMISSION D'AIR*

(71) MBDA UK Limited, Six Hills Way, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

F42B 15/10 → (51) **F42B 10/32**

G01B 7/00 → (51) **B60L 11/18**

G01B 7/14 → (51) **F16C 32/04**

(51) **G01B 7/16** (11) **3 511 672 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17848773.2 (22) 05.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/032002 05.09.2017

(87) WO 2018/047833 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 JP 2016177085

09.09.2016 JP 2016177086

- (54) • *SENSORSTRUKTUR, MIT EINER SENSORSTRUKTUR AUSGESTATTETE KOMPONENTE UND STRUKTURIERUNGSVERFAHREN FÜR SENSORSTRUKTUR*
• *SENSOR STRUCTURE, COMPONENT PROVIDED WITH SENSOR STRUCTURE, AND PATTERNING METHOD FOR SENSOR STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CAPTEUR, COMPOSANT POUR VU D'UNE STRUCTURE DE CAPTEUR, ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF POUR STRUCTURE DE CAPTEUR*

(71) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP

(72) QUAEADACKERS, Johannes Anna, 5508 LR VELDHOVEN, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(71) Nejilaw Inc., 23-14, Hongo 3-chome, Minato-ku, Bunkyo-ku, Tokyo 1130033, JP

(72) MICHIWAKI Hiroshi, Tokyo 108-6028, JP

(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **G01B 7/16** (11) **3 511 673 A1**
H01L 41/047 **H01L 41/113**
H01L 41/193 **H01L 41/29**
H01L 41/45

(25) Ja (26) En

(21) 17848816.9 (22) 06.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/032173 06.09.2017

(87) WO 2018/047878 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 JP 2016174038

- (54) • *PIEZOELEKTRISCHER SENSOR*
• *PIEZOELECTRIC SENSOR*
• *CAPTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP

(72) KAMIYA Nobuto, Osaka 618-0021, JP

KATO Tetsuhiro, Osaka 618-0021, JP

KATSURAYAMA Yuuta, Osaka 618-0021, JP

IWANE Kazuyoshi, Osaka 618-0021, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G01B 9/02** (11) **3 511 674 A1**
G01B 11/24

(25) En (26) En

(21) 18151625.3 (22) 15.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MESSEN EINES HÖHENPROFILS EINER OBJEKT-OBERFLÄCHE UND COMPUTERPROGRAMM UND DATENTRÄGER ZUR VERWENDUNG IN DEM VERFAHREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING A HEIGHT MAP OF A SURFACE OF AN OBJECT, AND COMPUTER PROGRAM AND DATA CARRIER FOR USE IN THE METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR MESURER LE PROFIL D'HAUTEUR D'UNE SURFACE D'UN OBJET, ET PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES À UTILISER DANS LE PROCÉDÉ*

(71) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP

(72) QUAEADACKERS, Johannes Anna, 5508 LR VELDHOVEN, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G01B 11/00 → (51) **G01B 21/04**

G01B 11/24 → (51) **G01B 9/02**

G01B 11/25 → (51) **A61B 5/107**

G01B 11/30 → (51) **G03B 1/00**

(51) **G01B 17/02** (11) **3 511 675 A1**
G01N 3/56 **G01N 29/265**

(25) Ko (26) En

(21) 17848967.0 (22) 06.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/007261 06.07.2017

(87) WO 2018/048083 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 KR 20160114508

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER FASSDAUBENDICKE*
• *DEVICE FOR MEASURING STAVE THICKNESS*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'ÉPAISSEUR D'UNE DOUVE*

(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) CHOI, Sang-Woo, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37877, KR

YOO, Byeong-Soo, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37877, KR

KIM, Kwan-Tae, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR

SHIN, Nam-Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR

JANG, Soo-Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G01B 21/04** (11) **3 511 676 A1**
G01B 11/00 **G02B 6/38**

(25) En (26) En

(21) 18173237.1 (22) 17.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(27) 17.12.2015 EP 15200781

- (54) • *OPTISCHE SONDE MIT EINER INTEGRAL GEFORMTEN SCHNITTSTELLE UND SCHUTZEINHEIT*
• *OPTICAL PROBE HAVING AN INTEGRALLY FORMED INTERFACE AND PROTECTION UNIT*
• *SONDE OPTIQUE AYANT UNE INTERFACE FORMÉE D'UN SEUL TENANT ET UNITÉ DE PROTECTION*

(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH

(72) SCHEJA, Jochen, A-6845 Hohenems, AT BRÜHLMANN, Danick, CH-9422 Staad, CH

JENSEN, Thomas, CH-9400 Rorschach, CH

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(62) 15200781.1 / 3 182 053

(51) **G01B 21/04** (11) **3 511 677 A1**

(25) En (26) En

(21) 19153313.2 (22) 28.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.03.2010 GB 201003363

- (54) • *MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE*

(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(72) Jonas, Kevyn, Barry, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(74) Dunn, Paul Edward, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB

(62) 11709164.5 / 2 542 857

G01C 9/00 → (51) **B63B 21/00**

G01C 19/02 → (51) **B64G 1/28**
G01C 21/16 → (51) **B63B 21/00**
G01C 21/20 → (51) **G01C 22/02**

(51) **G01C 22/02** (11) **3 511 678 A1**
G01C 25/00 **G01C 21/20**
G05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 19153823.0 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
(30) 26.05.2015 US 201562166183 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ODOMETRIKALIBRIERUNG EINES MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUGS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MATERIALS HANDLING VEHICLE ODOMETRY CALIBRATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE D'ODOMÉTRIE POUR VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX**
(71) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) FANSELOW, Timothy William, New Bremen, OH 45869, US
THODE, Justin Forbes, New Bremen, OH 45869, US
ESTEP, Ryan Michaels, New Bremen, OH 45869, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 16729104.6 / 3 304 002

G01C 25/00 → (51) **G01C 22/02**

(51) **G01D 5/14** (11) **3 511 679 A1**
(25) En (26) En
(21) 18151821.8 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN
(54) • **KOMPONENTENSCHUTZVORRICHTUNG UND HERSTELLUNG, INTEGRITÄTS-ÜBERWACHUNG EINER KOMPONENTENSCHUTZVORRICHTUNG UND ELEKTRO-NISCHE SCHALTUNG**
• **COMPONENT PROTECTION DEVICE AND MANUFACTURE, INTEGRITY MONITORING OF A COMPONENT PROTECTION DEVICE AND ELECTRONIC CIRCUIT**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION DES COMPOSANTS ET FABRICATION, CONTRÔLE D'INTÉGRITÉ D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION DES COMPOSANTS ET CIRCUIT ÉLECTRONIQUE**
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P. O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **G01D 5/245** (11) **3 511 680 A1**
G01D 5/347
(25) De (26) De
(21) 19150886.0 (22) 09.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.01.2018 DE 102018200449
(54) • **POSITIONSMESSEINRICHTUNG**
• **POSITION MEASURING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION**
(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
(72) WEIS, Dr. Stefan, 83374 Traunwalchen, DE
FRESE, Dr. Daniel, 83278 Traunstein, DE
HOLZAPFEL, Wolfgang, 83119 Obing, DE

G01D 5/347 → (51) **G01D 5/245**

(51) **G01D 5/353** (11) **3 511 681 A1**
(25) En (26) En
(21) 19151469.4 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.01.2018 GB 201800532
(54) • **HOCHLEISTUNGSFÄHIGE FASEROPTISCHE VERTEILTE AKUSTIKMESSUNG**
• **HIGH RATE FIBRE OPTICAL DISTRIBUTED ACOUSTIC SENSING**
• **DETECTION ACOUSTIQUE DISTRIBUÉE À FIBRE OPTIQUE À VITESSE ÉLEVÉE**
(71) AP Sensing GmbH, Herrenberger Str. 130, 71034 Böblingen, DE
(72) Cedilnik, Gregor, 71126 Gäufelden, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

G01D 5/39 → (51) **G08C 19/00**

(51) **G01D 11/24** (11) **3 511 682 A1**
G01V 8/10
(25) De (26) De
(21) 18150960.5 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN
(54) • **GABELSENSORGEHÄUSE**
• **FORK SENSOR HOUSING**
• **BOÎTIER DE CAPTEUR À FOURCHE**
(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Opfolter, Matthias, 79211 Denzlingen, DE
Chua, Esther, 761426 Singapur, SG

G01D 11/24 → (51) **G01N 27/12**

G01D 21/00 → (51) **H04J 3/06**

(51) **G01F 13/00** (11) **3 511 683 A1**
G01F 15/00 **G01F 1/76**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18150971.2 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN EINER DO-SIERANLAGE**
• **METHOD FOR CONTROLLING A METERING INSTALLATION**

• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE INSTALLATION DE DOSAGE**
(71) ABB France, 7 boulevard d'Osny, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
(72) RENAUD, Philippe, 73410 EPERSY-ENTRE-LACS, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

G01F 15/00 → (51) **G01F 13/00**

(51) **G01F 23/284** (11) **3 511 684 A1**
G01S 13/88 **H01Q 1/22**
(25) De (26) De
(21) 18213293.6 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.01.2018 DE 102018100845
(54) • **FÜLLSTANDMESSGERÄT**
• **FILL LEVEL MEASURING DEVICE**
• **APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE**
(71) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE
(72) Schmits, Christoph, 44149 Dortmund, DE
Linkies, Mathias, 45478 Mülheim Mülheim, DE
Ouzounis, Charalambos, 44805 Bochum, DE
Schulz, Christian, 44791 Bochum, DE
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Hussyenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) **G01F 23/296** (11) **3 511 685 A1**
(25) En (26) En
(21) 18151909.1 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN
(54) • **VERBESSERTE BEWERTUNG DES BEFÜLLUNGSZUSTANDS IM GÜTERVERKEHR**
• **IMPROVED EVALUATION OF FILLING STATE IN CARGO TRANSPORT**
• **ÉVALUATION AMÉLIORÉE DE L'ÉTAT DE REMPLISSAGE DANS LE TRANSPORT DE MARCHANDISES**
(71) Ovinto cvba, Venecolaan 50a, 9880 Aalter, BE
(72) RONSE, Frederick, 8300 Knokke-Heist, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

G01H 11/08 → (51) **G01P 15/09**

G01J 5/00 → (51) **G01J 5/02**

(51) **G01J 5/02** (11) **3 511 686 A2**
G01J 5/08 **G01J 5/00**
(25) En (26) En
(21) 19150287.1 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.01.2018 CN 201810014007
(54) • **TEMPERATURMESSVORRICHTUNG MIT EINER VIELZAHL VON INFRAROTSENSOREN UND VERFAHREN DAFÜR**

- A TEMPERATURE MEASURING DEVICE ADOPTING A PLURALITY OF INFRARED SENSORS AND ITS METHOD
 - DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRATURE ADOPTANT UNE PLURALITÉ DE CAPTEURS À INFRAROUGES ET SON PROCÉDÉ
- (71) Cao, Liang, Rm. 808, Bldg. 2, Jinyulanwan No. 68, Furong Rd. Futian District, Shenzhen Guangdong, CN
(72) Cao, Liang, Shenzhen Guangdong, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G01J 5/08 → (51) **G01J 5/02**

- (51) **G01K 7/02** (11) **3 511 687 A1**
C04B 35/563
- (25) De (26) De
(21) 19150336.6 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 15.01.2018 DE 102018200548
(54) • KERAMISCHES THERMOELEMENT SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• CERAMIC THERMAL ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• ÉLÉMENT THERMIQUE CÉRAMIQUE AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Martin, Hans-Peter, 01705 Freital, DE Feng, Bing, 01277 Dresden, DE Rebenklaus, Lars, 01279 Dresden, DE Gierth, Paul, 01307 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

G01K 13/02 → (51) **G08B 17/103**

G01K 15/00 → (51) **G08B 17/103**

G01L 1/14 → (51) **B29C 45/14**

G01L 9/00 → (51) **G01L 27/00**

G01L 11/02 → (51) **G01P 5/26**

- (51) **G01L 27/00** (11) **3 511 688 A1**
G01L 9/00
- (25) It (26) En
(21) 19152183.0 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 16.01.2018 IT 201800001092
(54) • MIKROELEKTROMECHANISCHER PIEZORESISTIVER DRUCKSENSOR MIT SELBSTTESTFÄHIGKEIT UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
• MICROELECTROMECHANICAL PIEZORESISTIVE PRESSURE SENSOR WITH SELF-TEST CAPABILITY AND CORRESPONDING MANUFACTURING PROCESS
• CAPTEUR DE PRESSION PIÉZORÉSISTIF MICROÉLECTROMÉCANIQUE AYANT UNE CAPACITÉ DE TEST AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT

- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) DUQI, Enri, 20147 MILANO, IT
BALDO, Lorenzo, 20010 BAREGGIO (MI), IT
(74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **G01L 27/00** (11) **3 511 689 A1**
A61F 9/00 A61B 17/00
A61B 90/00 A61F 9/007

- (25) En (26) En
(21) 19159461.3 (22) 06.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 09.11.2006 US 55843206
(54) • KALIBRIERUNG FÜR EIN NICHTLINEARES MESSSYSTEM
• CALIBRATION UTILITY FOR NON-LINEAR MEASUREMENT SYSTEM
• OUTIL D'ÉTALONNAGE POUR SYSTÈME DE MESURE NON LINÉAIRE

- (71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705-4933, US
(72) HAJISHAH, Abraham, Irvine, CA California 92602, US
KING, David A., Pleasanton, CA California 94566, US
CLAUS, Michael J., Newport Coast, CA California 92657, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 07863986.1 / 2 080 003

G01M 3/18 → (51) **G01N 27/24**

- (51) **G01M 13/025** (11) **3 511 690 A2**
G01M 13/027

- (25) En (26) En
(21) 18214676.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 22.12.2017 US 201715853583
(54) • FLEXIBLE ANTRIEBSWELLENPRÜFANORDNUNG
• FLEXIBLE DRIVE SHAFT TEST ARRANGEMENTS
• BANC DE TEST DE L'ARBRE D'ENTRAÎNEMENT FLEXIBLE

- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) IYER, Raghu, New Hartford, NY New York 13413-3716, US
BARBER, Timothy H., Marcy, NY New York 13403, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01M 13/027 → (51) **G01M 13/025**

G01M 15/14 → (51) **F01D 11/08**

G01N 1/42 → (51) **A01N 1/00**

G01N 3/30 → (51) **A61B 9/00**

G01N 3/56 → (51) **G01B 17/02**

- (51) **G01N 15/14** (11) **3 511 691 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17848387.1 (22) 27.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) JP 2017/023465 27.06.2017
(87) WO 2018/047442 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 JP 2016177555
(54) • MIKROPARTIKELMESSVORRICHTUNG UND MIKROPARTIKELMESSVERFAHREN
• MICROPARTICLE MEASUREMENT DEVICE AND MICROPARTICLE MEASUREMENT METHOD
• DISPOSITIF DE MESURE DE MICROPARTICULES ET PROCÉDÉ DE MESURE DE MICROPARTICULES

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAHARA Katsutoshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G01N 15/14** (11) **3 511 692 A1**
G01N 21/17 **G02B 21/36**
G03B 7/091 **G03B 15/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 17848755.9 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) JP 2017/031937 05.09.2017
(87) WO 2018/047815 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 JP 2016173377
(54) • DURCHFLOSSZYTOMETER
• FLOW CYTOMETER
• CYTOMÈTRE EN FLUX

- (71) The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) GODA, Keisuke, Tokyo 113-8654, JP OZEKI, Yasuyuki, Tokyo 113-8654, JP MIKAMI, Hideharu, Tokyo 113-8654, JP
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G01N 15/14** (11) **3 511 693 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19155575.4 (22) 29.03.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 28.03.2003 US 45860703 P
28.03.2003 US 45873103 P

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DES ZERFALLPUNKTES IN EINEM TROPFENERZEUGUNGSSYSTEM
• APPARATUS FOR DETECTING THE BREAKOFF POINT OF A DROPLET GENERATION SYSTEM
• DISPOSITIF POUR DÉTECTER LE POINT DE DÉTACHEMENT D'UN SYSTÈME DE PRODUCTION DE GOUTTELETTES

- (71) Inguran, LLC, 22575 State Highway 6 South, Navasota, TX 77868, US

- (72) DURACK, Gary, Mahomet, Illinois 61853, US DIDION, Bradley, Mt. Horeb, Wisconsin 53572, US

- ANZAR, Muhammad, Chesterfield, Missouri 63017, US

- LUDWIG, Cindy L, St. Louis, Missouri 63146, US

- GRAHAM, Jeffrey A, Chesterfield, Missouri 63017, US

- CROWLEY, Kathleen S, Webster Groves, Missouri 63119, US

- (74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins
26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 15177779.4 / 2 959 774
10184303.5 / 2 332 492
09014407.2 / 2 194 379
04749513.0 / 1 608 963

- (51) **G01N 15/14** (11) **3 511 694 A1**
G01N 21/27
(25) En (26) En
(21) 19157696.6 (22) 04.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2012 JP 2012081056

- (54) • **MIKROPARTIKELSORTIERVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR POSITIONS-
STEUERUNG IN EINER MIKROPARTIKEL-
SORTIERVORRICHTUNG**
• **MICROPARTICLE SORTING DEVICE AND
METHOD FOR CONTROLLING POSITION
IN MICROPARTICLE SORTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRI DE MICROPARTI-
CULES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
POSITION DANS UN DISPOSITIF DE TRI
DE MICROPARTICULES**

- (71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) Hashimoto, Gakuji, Minato-ku, Tokyo 108-
0075, JP
Tsuiji, Akiko, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Muraki, Yosuke, Minato-ku, Tokyo 108-
0075, JP
Kouhei, Hatamoto, Minato-ku, Tokyo 108-
0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
(62) 13769335.4 / 2 693 192

- (51) **G01N 17/00** (11) **3 511 695 A1**
F25B 40/02

- (25) De (26) De
(21) 19156106.7 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **PRÜFKAMMER**
• **TEST CHAMBER**
• **CHAMBRE D'ESSAI**
(71) Weiss Umwelttechnik GmbH, Greizer Strasse
41-49, 35447 Reiskirchen, DE
(72) HAACK, Christian, 35039 Marburg, DE
TEICHMANN, Johannes, 72351 Geislingen,
DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-
Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE
(62) 16196746.8 / 3 315 940

G01N 17/02 → (51) **G01N 27/24**

G01N 21/00 → (51) **G03B 1/00**

G01N 21/17 → (51) **G01N 15/14**

- (51) **G01N 21/25** (11) **3 511 696 A1**
D06F 58/28

- (25) De (26) De
(21) 18000992.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.01.2018 DE 102018000125
12.01.2018 DE 102018000196
(54) • **VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG MIN-
DESTENS EINES KRITERIUMS TEXTILER
GEGENSTÄNDE**

- **METHOD FOR DETERMINING AT LEAST
ONE CRITERION OF TEXTILE OBJECTS**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AU
MOINS UN CRITÈRE DES OBJETS
TEXTILES**

- (71) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesser-
ring 7, 32602 Vlotho, DE
(72) Bringewatt, Wilhelm, 32457 Porta Westfali-
ca, DE
Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
(74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft
mbH Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

G01N 21/27 → (51) **G01N 15/14**

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/3504**

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/59**

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/3504**

G01N 21/33 → (51) **G01N 21/59**

G01N 21/35 → (51) **G01N 21/59**

- (51) **G01N 21/3504** (11) **3 511 697 A1**
G01N 21/27 **G01N 21/31**

- (25) De (26) De
(21) 18151391.2 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR
ANALYSE EINES FLUIDS**
• **ASSEMBLY AND METHOD FOR
ANALYSING A FLUID**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE
D'UN FLUIDE**
(71) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moisinger Allee
53-55, 23558 Lübeck, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastrasse
27c, 80686 München, DE
(72) Peter, Gerd, 23562 Lübeck, DE
Ferstl, Margit, 10555 Berlin, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15
17 23, 80050 München, DE

- (51) **G01N 21/359** (11) **3 511 698 A1**
G01N 21/49

- (25) Ja (26) En
(21) 17848313.7 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/001848 20.01.2017
(87) WO 2018/047366 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 JP 2016173529
(54) • **ZERSTÖRUNGSFREIE MESSVORRICHT-
TUNG**
• **NONDESTRUCTIVE MEASURING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE NON DESTRUC-
TIVE**

- (71) Atago Co., Ltd., 6-3 Shiba-koen 2-chome
Minato-ku, Tokyo 105-0011, JP
(72) AMAMIYA, Hideyuki, Tokyo 105-0011, JP
TANAKA, Masanosuke, Tokyo 105-0011, JP
KIIRE, Tomohiro, Tokyo 105-0011, JP
HIGUCHI, Junji, Tokyo 105-0011, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **G01N 21/41** (11) **3 511 699 A1**
(25) En (26) En
(21) 18151193.2 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • **REFRAKTOMETERVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR OPTISCHEN MESSUNG
EINES BRECHUNGSINDEXUNTER-
SCHIEDS**
• **REFRACTOMETER APPARATUS AND
METHOD FOR OPTICALLY MEASURING A
REFRACTIVE INDEX DIFFERENCE**
• **APPAREIL RÉFRACTOMÈTRE ET
PROCÉDÉ DE MESURE OPTIQUE D'UNE
DIFFÉRENCE D'INDICE DE RÉFRACTION**

- (71) Postnova Analytics GmbH, Max-Planck-
Strasse 14, 86899 Landsberg, DE
(72) WELZ, Roland, 86899 Landsberg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

G01N 21/49 → (51) **G01N 21/359**

G01N 21/53 → (51) **G08B 17/103**

- (51) **G01N 21/59** (11) **3 511 700 A1**
C09K 3/00 **G01N 21/27**
G01N 21/33 **G01N 21/35**

- (25) Ja (26) En
(21) 17848647.8 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/031362 31.08.2017
(87) WO 2018/047707 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 JP 2016174084
(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER UV-
SCHUTZ-WIRKUNG ODER INFRAROT-
SCHUTZ-WIRKUNG EINER WÄSSRIGEN
ZUSAMMENSETZUNG MIT UV-ABSOR-
BIERENDEM MITTEL ODER INFRAROT-
BLOCKIERENDEM MITTEL UND VOR-
RICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER
MESSPROBE**

- **METHOD FOR MEASURING ULTRA-
VIOLET PROTECTION EFFECT OR
INFRARED PROTECTION EFFECT OF
AQUEOUS COMPOSITION CONTAINING
ULTRAVIOLET ABSORBING AGENT OR
INFRARED BLOCKING AGENT, AND
APPARATUS FOR PREPARING
MEASUREMENT SAMPLE**

- **PROCÉDÉ DE MESURE D'EFFET DE
PROTECTION CONTRE LES ULTRAVIO-
LETS OU D'EFFET DE PROTECTION
CONTRE LES INFRAROUGES D'UNE
COMPOSITION AQUEUSE CONTENANT
UN AGENT ABSORBANT LES ULTRAVIO-
LETS OU UN AGENT BLOQUANT LES
INFRAROUGES, ET APPAREIL DE
PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON DE
MESURE**

- (71) Keio University, 15-45 Mita 2-chome Minato-
ku, Tokyo 108-8345, JP
(72) ASAKURA Kouichi, Yokohama-shi Kanagawa
223-8522, JP
KURODA Akihiro, Yokohama-shi Kanagawa
226-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 511 701 A1**
G01N 21/95 H01L 21/66
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19158799.7 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.12.2013 FR 1363105
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR QUALITÄTSKONTROLLE VON PHOTOVOLTAIK-ZELLEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE QUALITY OF PHOTOVOLTAIC CELLS*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE CONTROLE DE QUALITE DE CELLULES PHOTOVOLTAIQUES*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) NOS AGUILA, Oriol, 38000 GRENOBLE, FR
FAVRE, Wilfried, 73000 CHAMBERY, FR
OZANNE, Fabien, 38580 ALLEVARD, FR
RIBEYRON, Pierre-Jean, 38330 SAINT ISMIER, FR
- (74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR
- (62) 14816242.3 / 3 084 402

- (51) **G01N 21/95** (11) **3 511 702 A1**
A61M 37/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17848539.7 (22) 17.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/029528 17.08.2017
(87) WO 2018/047596 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 JP 2016173484
- (54) • *MIKRONADELARRAY-BILDGEBUNGS-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND MIKRONADELARRAY-INSPEKTIONS-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *MICRONEEDLE ARRAY IMAGING DEVICE AND METHOD, AND MICRONEEDLE ARRAY INSPECTION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE DE MATRICE DE MICRO-AIGUILLES, ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE MATRICE DE MICRO-AIGUILLES*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) MUROOKA, Takashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
ONISHI, Kazuo, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G01N 21/95 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/956 → (51) **H01L 21/66**

G01N 27/02 → (51) **G01N 27/24**

- (51) **G01N 27/12** (11) **3 511 703 A2**
G01D 11/24
- (25) En (26) En
(21) 18209061.3 (22) 29.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 10.01.2018 KR 20180003171
- (54) • *GASSENSORGEHÄUSE UND SENSOR-VORRICHTUNG MIT DIESEM GEHÄUSE*
• *GAS SENSOR PACKAGE AND SENSING APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *ENSEMBLE CAPTEUR DE GAZ ET APPAREIL DE DÉTECTION LE COMPRENANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Minjin, 01412 Seoul, KR
JUNG, Youngdo, 16706 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Eunhee, 18385 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
JO, Sungeun, 21670 Incheon, KR
CHOI, Inho, 02431 Seoul, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G01N 27/22** (11) **3 511 704 A1**
B01D 53/26
- (25) De (26) De
(21) 19153667.1 (22) 28.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.04.2010 DE 102010003710
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES IN EINEM ADSORBERMATERIAL ENTHALTENEN ANTEILS EINES ADSORBIERTEN STOFFES*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A PROPORTION OF AN ADSORBED MATERIAL COMPRISED IN AN ADSORBER MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE PROPORTION D'UNE SUBSTANCE ADSORBÉE CONTENUE DANS UN MATÉRIAU ADSORBANT*
- (71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
- (72) Lopatin, Sergey, 79540 Lörrach, DE
Uehlin, Thomas, 79650 Schopfheim, DE
- (74) Hahn, Christian, Endress+Hauser (Deutschland)AG +Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE
- (62) 11706544.1 / 2 556 370

- (51) **G01N 27/24** (11) **3 511 705 A1**
G01M 3/18 **G01N 17/02**
G01N 27/02
- (25) En (26) En
(21) 19159617.0 (22) 25.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.05.2014 GB 201409036
- (54) • *DETEKTIONS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *DETECTION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
- (71) GE Oil&Gas UK Ltd, 2 High Street, Nailsea, Bristol BS48 1BS, GB
- (72) MCNAB, John Cross, Newcastle-upon-Tyne, Tyne and Wear NE6 3PF, GB
GRAHAM, Geoffrey Stephen, Newcastle-upon-Tyne, Tyne and Wear NE6 3PF, GB
NOTT, Philip Michael Hunter, Newcastle-upon-Tyne, Tyne and Wear NE6 3PF, GB
HARLEY, Philip Edward, Newcastle-upon-Tyne, Tyne and Wear NE1 7RU, GB

- SHEPHERD, William James, Newcastle-upon-Tyne, Tyne and Wear NE1 7RU, GB
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- (62) 15714612.7 / 3 146 320

G01N 27/26 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **G01N 27/30** (11) **3 511 706 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 17814509.0 (22) 09.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/083627 09.05.2017
(87) WO 2017/219771 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 CN 201610460562
28.06.2016 CN 201610486521
28.09.2016 CN 201610858458
30.03.2017 CN 201710203187
- (54) • *MIKROELEKTRODENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MICROELECTRODE ARRAY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *RÉSEAU DE MICROÉLECTRODES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068, Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) XIA, Kai, Shenzhen Guangdong 518055, CN
WU, Tianzhun, Shenzhen Guangdong 518055, CN
SUN, Bin, Shenzhen Guangdong 518055, CN
ZENG, Qi, Shenzhen Guangdong 518055, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 27/416 → (51) **C12N 15/09**

- (51) **G01N 27/72** (11) **3 511 707 A1**
A23L 3/3436
- (25) De (26) De
(21) 19150994.2 (22) 09.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 10.01.2018 DE 102018100462
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER AUFNAHMEKAPAZITÄT EINES SAUERSTOFFABSORBERS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING AN ABSORPTION CAPACITY OF AN OXYGEN ABSORBENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE CAPACITÉ D'ABSORPTION D'UN ABSORBANT D'OXYGÈNE*
- (71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
- (72) DÖRING, Stefan, 01326 Dresden, DE
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **G01N 27/90** (11) **3 511 708 A1**
G21C 17/017

- (25) En (26) En
(21) 18000938.3 (22) 10.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.06.2012 US 201261661441 P

12.03.2013 US 201313795109
(54) • *WIRBELSTROMPRÜFSONDE*
• *EDDY CURRENT INSPECTION PROBE*
• *SONDE D'INSPECTION PAR COURANTS DE FOUCAULT*
(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive, Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
(72) Hawkins, Phillip J., Irwin, PA 16066, US
Petrosky, Lyman J., Latrobe, PA 15650, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE
(62) 13806825.9 / 2 862 179

(51) **G01N 29/02** (11) **3 511 709 A1**
G01N 29/036
(25) En (26) En
(21) 19151288.8 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 15.01.2018 US 201862617324 P
(54) • *SCHALLWELLENSENSOREN UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES GAS-PHASEANALYTEN*
• *ACOUSTIC WAVE SENSORS AND METHODS OF SENSING A GAS-PHASE ANALYTE*
• *CAPTEURS D'ONDES ACOUSTIQUES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UN ANALYTE EN PHASE GAZEUSE*

(71) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd., 56, 3gongdan 1-ro Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-980, KR
(72) GILMORE, Christopher, Marlborough, MA Massachusetts 01752, US
RACHFORD, Aaron A., Marlborough, MA Massachusetts 01752, US
YOON, Hee Jae, 31093 Cheonan-Si, KR
MURPHY, Jaclyn, Rosharon, TX Texas 77583, US
TREFONAS III, Peter, Marlborough, MA Massachusetts 01752, US
WANG, Deyan, Marlborough, MA Massachusetts 01752, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01N 29/036 → (51) **G01N 29/02**

G01N 29/22 → (51) **H05H 1/00**

G01N 29/265 → (51) **G01B 17/02**

G01N 30/02 → (51) **G01N 30/88**

(51) **G01N 30/88** (11) **3 511 710 A1**
B01D 15/36 **B01J 39/07**
B01J 39/20 **B01J 39/26**
B01J 47/12 **C07K 1/18**
C07K 16/00 **C08F 255/02**
C08J 5/22 **G01N 30/02**

(25) Ja (26) En
(21) 17848844.1 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/032275 07.09.2017
(87) WO 2018/047906 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 JP 2016176951
02.11.2016 JP 2016215052
(54) • *STARKER KATIONENAUSTAUSCHCHROMATOGRAPHIETRÄGER UND VERWENDUNG DAVON*
• *STRONG CATION EXCHANGE CHROMATOGRAPHY CARRIER AND USE OF SAME*
• *SUPPORT POUR CHROMATOGRAPHIE PAR ÉCHANGE DE CATIONS FORTS ET SON UTILISATION*
(71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) TANIGUCHI, Hiroki, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01N 33/00 → (51) **A61M 16/00**

G01N 33/00 → (51) **H01J 49/00**

(51) **G01N 33/50** (11) **3 511 711 A1**
C07K 14/35

(25) En (26) En
(21) 18206433.7 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.10.2014 EP 14190111
(27) 22.10.2015 PCT/US2015/057004

(54) • *PEPTIDZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PEPTIDE COMPOSITION AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION DE PEPTIDE ET SES UTILISATIONS*
(71) Qiagen Sciences, LLC, 19300 Germantown Road, Germantown, MD 20874, US
(72) Boyle, Jeff, Boyds, 20841 MD, US
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE
(62) 15788549.2 / 3 210 015

(51) **G01N 33/53** (11) **3 511 712 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17848732.8 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/031869 05.09.2017
(87) WO 2018/047792 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 JP 2016173835
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG VON THYROGLOBULIN*
• *METHOD AND REAGENT FOR MEASURING THYROGLOBULIN*
• *MÉTHODE ET RÉACTIF POUR LA MESURE DE THYROGLOBULINE*

(71) Fujirebio Inc., 1-1 Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0410, JP
(72) YAMAMOTO, Kosuke, Hachioji-shi Tokyo 192-0031, JP
KITAMURA, Yoshiyuki, Hachioji-shi Tokyo 192-0031, JP
YAGI, Shintaro, Hachioji-shi Tokyo 192-0031, JP
AOYAGI, Katsumi, Hachioji-shi Tokyo 192-0031, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 33/53 → (51) **C12N 15/40**

G01N 33/531 → (51) **G01N 33/574**

G01N 33/569 → (51) **C12N 15/40**

G01N 33/569 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 511 713 A1**
G01N 33/531

(25) Ja (26) En
(21) 17848733.6 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/031874 05.09.2017
(87) WO 2018/047793 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 JP 2016173878
(54) • *TUMORMARKERMESSVERFAHREN UND -MESSREAGENZ*
• *TUMOR MARKER MEASUREMENT METHOD AND MEASUREMENT REAGENT*
• *MÉTHODE DE MESURE DE MARQUEUR TUMORAL ET RÉACTIF DE MESURE*

(71) Fujirebio Inc., 1-1 Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0410, JP
(72) YAMAMOTO, Kosuke, Hachioji-shi Tokyo 192-0031, JP
KITAMURA, Yoshiyuki, Hachioji-shi Tokyo 192-0031, JP
YAGI, Shintaro, Hachioji-shi Tokyo 192-0031, JP
AOYAGI, Katsumi, Hachioji-shi Tokyo 192-0031, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G01N 33/574** (11) **3 511 714 A1**

(25) En (26) En
(21) 19152035.2 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 16.01.2018 US 201862617834 P
(54) • *VORHERSAGE DER OPTIMALEN CHEMOTHERAPIE FÜR CRC*
• *PREDICTING OPTIMAL CHEMOTHERAPY FOR CRC*
• *PRÉDICTION DE LA CHIMIOTHÉRAPIE OPTIMALE POUR LE CANCER COLO-RECTAL (CRC)*

(71) NantOmics, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
(72) Cecchi, Fabiola, Culver City, CA 90232, US
Hembrough, Todd, Culver City, CA 90232, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/30**

G01N 33/577 → (51) **C07K 16/46**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 511 715 A1**

(25) En (26) En
(21) 18151827.5 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN, VERWENDUNGEN UND KITS ZUR DIAGNOSE VON PARODONTALERKRANKUNGEN*
- *PERIODONTAL DISEASE DIAGNOSTIC METHODS, USES AND KITS*
- *PROCÉDÉS, UTILISATIONS ET TROUSSES POUR LE DIAGNOSTIQUE DE MALADIES PÉRIODONTIQUES*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) KOOIJMAN, Gerben, 5656 AE Eindhoven, NL
RMAILE, Amir Hussein, 5656 AE Eindhoven, NL
GLASSE, Carl, 5656 AE Eindhoven, NL
DE JAGER, Marinus Karel Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HARTSKAMP, Michael Alex, 5656 AE Eindhoven, NL
CHAPPLE, Iain Leslie Campbell, 5656 AE Eindhoven, NL
GRANT, Melissa Mackay, 5656 AE Eindhoven, NL
PRESHAW, Philip, 5656 AE Eindhoven, NL
TAYLOR, John J., 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01N 33/68** (11) **3 511 716 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18151839.0 (22) 16.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN

- (54) • *METHODEN, VERWENDUNGEN UND KITS ZUR DIAGNOSE VON PERIODONTITIS*
- *PERIODONTITIS DIAGNOSTIC METHODS, USES AND KITS*
- *METHODES, USAGE ET KITS POUR LA DIAGNOSE DE LA PERIODONTITIS*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) KOOIJMAN, Gerben, 5656 AE Eindhoven, NL
RMAILE, Amir Hussein, 5656 AE Eindhoven, NL
GLASSE, Carl, 5656 AE Eindhoven, NL
DE JAGER, Marinus Karel Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HARTSKAMP, Michael Alex, 5656 AE Eindhoven, NL
CHAPPLE, Iain Leslie Campbell, 5656 AE Eindhoven, NL
GRANT, Melissa Mackay, 5656 AE Eindhoven, NL
PRESHAW, Philip, 5656 AE Eindhoven, NL
TAYLOR, John J., 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01N 33/68** (11) **3 511 717 A2**
G01N 33/569
 (25) En (26) En
 (21) 19153115.1 (22) 28.09.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 (30) 29.09.2011 US 201161540584 P
 (54) • *BIODOSIMETRIEPANEELE UND VERFAHREN*
 • *BIODOSIMETRY PANELS AND METHODS*
 • *PANELS ET PROCÉDÉS DE BIODOSIMÉTRIE*

- (71) Meso Scale Technologies, LLC., 1601 Research Boulevard, Rockville, MD 20850, US
The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc., 6720-A Rockledge Drive, Suite 100, Bethesda, MD 20817, US
- (72) BLAKELY, William, Silver Spring, MD 20906, US
GLEZER, Eli, Del Mar, CA 92014, US
KENTEN, John, Boyds, MD 20841, US
KUMAR, Sudeep, Gaithersburg, MD 20886, US
MATHEW, Anu, North Potomac, MD 20878, US
OSSETROVA, Natalia I., Silver Spring, MD 20906, US
SIGAL, George, Rockville, MD 20853, US
- (74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
- (62) 12836460.1 / 2 761 294

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/46**
G01N 33/68 → (51) **C12N 15/09**
G01N 33/68 → (51) **G01N 33/74**
G01N 33/68 → (51) **H01J 49/00**

(51) **G01N 33/74** (11) **3 511 718 A1**
G01N 33/68
 (25) En (26) En
 (21) 18204426.3 (22) 29.11.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 30.11.2012 EP 12195182
 07.12.2012 EP 12196177
 (54) • *PD-L1-HEMMER*
 • *PD-L1 INHIBITOR*
 • *INHIBITEUR DE PD-L1*
 (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (72) BELOUSOV, Anton, 82377 Penzberg, DE
BIANCHINI, Giampaolo, 24125 Bergamo, IT
GIANNI, Luca, 20122 Milano, IT
THOMAS, Marlene, 79595 Rümmingen, DE
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
 (62) 13814848.1 / 2 926 142

G01N 33/68 → (51) **G01N 35/02**
G01N 35/00 (11) **3 511 719 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17848488.7 (22) 04.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD

- (86) JP 2017/028353 04.08.2017
- (87) WO 2018/047544 2018/11 15.03.2018
- (30) 08.09.2016 JP 2016175178
- (54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
 • *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
- (71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
- (72) EBIHARA Daisuke, Tokyo 105-8717, JP
IMAI Kenta, Tokyo 105-8717, JP
YAMASHITA Yoshihiro, Tokyo 105-8717, JP
MATSUBARA Shigeki, Tokyo 105-8717, JP

SAKAZUME Taku, Tokyo 105-8717, JP
 (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01N 35/02** (11) **3 511 720 A1**
G01N 33/86
 (25) Ja (26) En
 (21) 17848489.5 (22) 04.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD
 (86) JP 2017/028355 04.08.2017
 (87) WO 2018/047545 2018/11 15.03.2018
 (30) 08.09.2016 JP 2016175179
 (54) • *AUTOMATISCHER ANALYSATOR*
 • *AUTOMATIC ANALYZER*
 • *ANALYSEUR AUTOMATIQUE*- (71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
- (72) KONISHI Rei, Tokyo 105-8717, JP
MAKINO Akihisa, Tokyo 105-8717, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G01P 5/26** (11) **3 511 721 A1**
G01L 11/02 **G01P 13/02**
G01P 21/02 **G01S 17/58**
 (25) En (26) En
 (21) 19150553.6 (22) 07.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 12.01.2018 US 201815870026
 (54) • *FLUGZEUGLUFTDATENERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG VON LASERSENSORDATEN UND TRÄGHEITSSENSORDATEN*
 • *AIRCRAFT AIR DATA GENERATION USING LASER SENSOR DATA AND INERTIAL SENSOR DATA*
 • *GÉNÉRATION DE DONNÉES D'AIR AU MOYEN DE DONNÉES DE CAPTEUR LASER ET DE DONNÉES DE CAPTEUR D'INERTIE*- (71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
- (72) WINTER, John D., Shoreview, MN 55126, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01P 13/00 → (51) **B63B 21/00**
G01P 13/02 → (51) **G01P 5/26**
G01P 15/04 → (51) **G01P 15/08**

(51) **G01P 15/08** (11) **3 511 722 A1**
G01P 15/04 **A63B 60/46**
 (25) En (26) En
 (21) 18210193.1 (22) 04.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 10.01.2018 AU 2018900065
 (54) • *GESCHWINDIGKEITS- UND KOLLISIONS-ERKENNUNGSSYSTEM*

- A VELOCITY AND COLLISION DETECTION SYSTEM
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE COLLISION
- (71) Wall, Alexander, 31 A Kurilpa St., West End, Queensland 4101, AU
Michael, Dominic, 31 A Kurilpa St., West End, Queensland 4101, AU
- (72) Wall, Alexander, West End, Queensland 4101, AU
Michael, Dominic, West End, Queensland 4101, AU
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **G01P 15/09** (11) **3 511 723 A1**
G01H 11/08

(25) En (26) En
(21) 19161095.5 (22) 26.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.08.2013 US 201361871482 P
31.12.2013 US 201314145093

(54) • **PIEZOELEKTRISCHER BESCHLEUNIGUNGSMESSER**
• **PIEZO-ELECTRIC ACCELEROMETER**
• **ACCÉLÉROMÈTRE PIÉZOÉLECTRIQUE**

(71) PGS Geophysical AS, P O Box 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO

(72) FERNIHOUGH, Robert Alexis Peregrin, Manor, TX 78653, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 14182330.2 / 2 843 421

G01P 21/02 → (51) **G01P 5/26**

G01R 31/02 → (51) **H01H 83/14**

(51) **G01R 31/36** (11) **3 511 724 A1**
H01M 10/48 **H02J 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17848323.6 (22) 07.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/008987 07.03.2017
(87) WO 2018/047376 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 JP 2016177614

(54) • **VORRICHTUNG ZUR KALKULATION DER VERBLEIBENDEN BATTERIEKAPAZITÄT, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER VERBLEIBENDEN BATTERIEKAPAZITÄT UND PROGRAMM**
• **REMAINING BATTERY CAPACITY ESTIMATION DEVICE, REMAINING BATTERY CAPACITY ESTIMATION METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CAPACITÉ RESTANTE DE BATTERIE**

(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 1458501, JP

(72) MATSUSHITA, Shuhei, Tokyo 145-8501, JP
OKUNO, Touichi, Tokyo 145-8501, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **G01R 33/24** (11) **3 511 725 A1**
G01R 33/48 **G01R 33/56**
G01R 33/561 **G01R 33/54**

(25) En (26) En
(21) 18151141.1 (22) 11.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(54) • **DIXON-MAGNETRESONANZBILDGEBUNG MIT DUALER AUFLÖSUNG**
• **DUAL RESOLUTION DIXON MAGNETIC RESONANCE IMAGING**
• **IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DIXON À DOUBLE RÉOLUTION**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) EGGERS, Holger, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01R 33/24** (11) **3 511 726 A1**
G01R 33/48 **G01R 33/56**
G01R 33/561

(25) En (26) En
(21) 18151457.1 (22) 12.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(54) • **MRT-VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER MAGNETFELDKARTE AUS EINEM BO-REFERENZ-SCAN UND EINEM WASSR-SCAN**
• **MRI METHOD FOR DETERMINING A MAGNETIC FIELD MAP FROM A BO REFERENCE SCAN AND A WASSR SCAN**
• **MÉTHODE PAR IRM DE DÉTERMINATION D'UNE CARTE DE CHAMP MAGNÉTIQUE À PARTIR D'UN BALAYAGE DE RÉFÉRENCE BO ET D'UN BALAYAGE WASSR**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) DE WEERDT, Elwin, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(54) • **MRT-VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER MAGNETFELDKARTE AUS EINEM BO-REFERENZ-SCAN UND EINEM WASSR-SCAN**
• **MRI METHOD FOR DETERMINING A MAGNETIC FIELD MAP FROM A BO REFERENCE SCAN AND A WASSR SCAN**
• **MÉTHODE PAR IRM DE DÉTERMINATION D'UNE CARTE DE CHAMP MAGNÉTIQUE À PARTIR D'UN BALAYAGE DE RÉFÉRENCE BO ET D'UN BALAYAGE WASSR**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) DE WEERDT, Elwin, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01R 33/36** (11) **3 511 727 A1**
G01R 33/565 **G01R 33/34**
G01R 33/3415

(25) En (26) En
(21) 18151132.0 (22) 11.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(54) • **AKTIVES B1+-SHIMMEN VON SENDESPULEN**
• **ACTIVE B1+ SHIMMING OF TRANSMISSION COILS**
• **CALAGE +B1 ACTIF DE BOBINES DE TRANSMISSION**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) LEUSSLER, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) VERNICKEL, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
LIPS, Oliver, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHMALE, Ingo, 5656 AE Eindhoven, NL
WIRTZ, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL

(54) • **AKTIVES B1+-SHIMMEN VON SENDESPULEN**
• **ACTIVE B1+ SHIMMING OF TRANSMISSION COILS**
• **CALAGE +B1 ACTIF DE BOBINES DE TRANSMISSION**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) LEUSSLER, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) VERNICKEL, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
LIPS, Oliver, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHMALE, Ingo, 5656 AE Eindhoven, NL
WIRTZ, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01R 33/48** (11) **3 511 728 A1**
G01R 33/56 **A61B 5/055**
G01R 33/24

(25) En (26) En
(21) 18151467.0 (22) 12.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(54) • **EIN-PUNKT DIXON VERFAHREN ZUR FETT-WASSER TRENNUNG FÜR MAGNETRESONANZBILDGEBUNG MIT CHEMISCHEM AUSTAUSCHSÄTTIGUNGSTRANSFER**
• **SINGLE-POINT DIXON METHOD FOR FAT-WATER SEPARATION IN CHEMICAL EXCHANGE SATURATION TRANSFER MAGNETIC RESONANCE IMAGING**
• **TECHNIQUE DE DIXON EN UN SEUL POINT POUR LA SÉPARATION GRAISSE/EAU DANS L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DU TRANSFERT DE SATURATION PAR ÉCHANGE CHIMIQUE**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) KEUPP, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
EGGERS, Holger, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/48 → (51) **G01R 33/24**

(51) **G01R 33/56** (11) **3 511 729 A1**
A61B 5/055

(25) En (26) En
(21) 18151154.4 (22) 11.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(54) • **AUF MAGNETISIERUNGSÜBERTRAGUNG BASIERENDE METRIK FÜR MAGNETRESONANZBILDGEBUNG MIT CHEMISCHEM AUSTAUSCHSÄTTIGUNGSTRANSFER**
• **MAGNETIZATION TRANSFER BASED METRIC FOR CHEMICAL EXCHANGE SATURATION TRANSFER MAGNETIC RESONANCE IMAGING**
• **MÉTRIQUE BASÉE SUR LE TRANSFERT DE MAGNÉTISATION POUR L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE PAR TRANSFERT DE SATURATION PAR ÉCHANGE CHIMIQUE**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) KEUPP, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/24**

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/48**

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/24**

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/36**

G01S 3/46 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **G01S 3/80** (11) **3 511 730 A1**
A61N 1/378 **A61N 1/375**
A61N 1/05 **A61N 1/36**

- A61N 1/372**
H01F 17/00
H01F 29/02
H01F 41/04
H04B 5/00
H05B 6/12
H05K 1/16
- H01F 5/00**
H01F 27/28
H01F 38/14
H01Q 7/00
H05B 6/06
H05B 6/36
H02J 50/12
- (25) En (26) En
(21) 19154162.2 (22) 09.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 09.03.2009 US 15868809 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE LEISTUNGSÜBERTRAGUNG BEI IMPLANTIERTEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR WIRELESS POWER TRANSFER IN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL DANS DES DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES**
- (71) NuCurrent, Inc., 9 W. Washington Street 4th Floor, Chicago, IL 60602, US
(72) DERBAS, Justin R., Evanston, IL 60202, US SINGH, Vinit, Evanston, IL 60201, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 10751119.8 / 2 406 655

G01S 5/02 → (51) **G01S 5/04**

- (51) **G01S 5/04** (11) **3 511 731 A1**
G01S 5/02 **G01S 7/02**
- (25) En (26) En
(21) 19150035.4 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.01.2018 TW 10700460
(54) • **UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUGDETEKTIONSSYSTEM UND DETEKTIONSVERFAHREN**
• **UNMANNED AERIAL VEHICLE DETECTION SYSTEM AND DETECTION METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE**
- (71) Easymap Digital Technology Inc., No.11, Aly. 18, Ln. 620, Fuke Rd. Xitun Dist., 40764 Taichung City, TW
(72) HSIAO, YUAN-CHAN, 40764 Taichung City, TW
TU, CHIH-HSIEN, 40764 Taichung City, TW
WU, PAO-JUNG, 40764 Taichung City, TW
CHOU, TIEN-YIN, 40764 Taichung City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

G01S 7/02 → (51) **G01S 5/04**

- (51) **G01S 7/03** (11) **3 511 732 A2**
G01S 13/88 **A61B 5/05**
A61B 5/024 **H01L 23/52**
- (25) En (26) En
(21) 19152111.1 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.01.2018 US 201815872701

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VITAL-SIGNALERFASSUNG MIT EINEM MILLIMETERWELLENRADARSENSOR**
• **SYSTEM AND METHOD FOR VITAL SIGNAL SENSING USING A MILLIMETER-WAVE RADAR SENSOR**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SIGNAUX VITAUX À L'AIDE D'UN CAPTEUR RADAR À ONDES MILLIMÉTRIQUES**
- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) Baheti, Ashutosh, 81541 München, DE Jungmaier, Reinhard-Wolfgang, 4072 Alkoven, AT
Santra, Avik, 81541 München, DE
Trotta, Saverio, 80538 München, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G01S 7/282 → (51) **G01S 7/35**

- (51) **G01S 7/295** (11) **3 511 733 A2**
G01S 13/60 **G01S 13/72**
G01S 13/87 **G01S 13/93**
G01S 13/42 **G01S 13/89**
G01S 13/34
- (25) De (26) De
(21) 18193844.0 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.01.2018 DE 102018000880
(54) • **RADARBASIERTE LÄNGS- UND QUER-REGELUNG**
• **RADAR-BASED LONGITUDINAL AND LATERAL CONTROL**
• **RÉGLAGE LONGITUDINAL ET TRANSVERSAL À BASE DE RADAR**
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Walter, Michael, 9435 Heerbrugg, CH Sick, Benjamin, 88131 Bodolz, DE Zechner, Stefan, 88138 Weißenberg, DE

- (51) **G01S 7/35** (11) **3 511 734 A1**
G01S 13/34 **G01S 13/58**
H03L 7/06 **G01S 7/282**
G01S 13/26 G01S 7/00
G01S 7/288

- (25) En (26) En
(21) 19150920.7 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 11.01.2018 US 201815868727
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER REICHWEITENGENAUIGKEIT IM FMCW-RADAR UNTER VERWENDUNG VON FSK-MODULIERTEM CHIRP**
• **SYSTEM AND METHOD TO IMPROVE RANGE ACCURACY IN FMCW RADAR USING FSK MODULATED CHIRPS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA PRÉCISION DE LA DISTANCE D'UN RADAR FMCW À L'AIDE DE FLUCTUATIONS DE LONGUEUR D'ONDE MODULÉES EN FSK**
- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) FINKE, Thomas, 82205 Gilching, DE FORSTNER, Johann Peter Hans, 85643 Steinhöring, DE

- SANTRA, Avik, 81541 München, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **G01S 7/41** (11) **3 511 735 A2**
G01S 13/93 **G01S 13/95**

- (25) En (26) En
(21) 18213966.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 22.12.2017 KR 20170178612
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBJEKTERKENNUNG**
• **METHOD AND DEVICE TO DETECT OBJECT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER UN OBJET**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) LEE, Jaesup, 16678 Gyeonggi-do, KR CHOI, Sungdo, 16678 Gyeonggi-do, KR SUGIURA, Tsuyoshi, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Donghan, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01S 7/497 → (51) **G01S 17/42**

- (51) **G01S 13/04** (11) **3 511 736 A2**
G01S 13/56

- (25) En (26) En
(21) 19150889.4 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 10.01.2018 US 201862615896 P
05.12.2018 US 201816210227
(54) • **BELEGUNGSDETEKTION UNTER VERWENDUNG VON BEWEGUNGSERFASSUNG MIT MEHREREN ANTENNEN**
• **OCCUPANCY DETECTION USING MULTIPLE ANTENNA MOTION SENSING**
• **DÉTECTION D'OCCUPATION FAISANT APPEL À LA DÉTECTION DE MOUVEMENTS À L'AIDE DE PLUSIEURS ANTENNES**

- (71) RichWave Technology Corp., 3F. No1, Section 2 Alley 20, Lane 407 Tiding Blvd. NeiHu District, Taipei City 114, TW
(72) Chen, Tse-Peng, 114 Taipei City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G01S 13/26 → (51) **G01S 7/35**

G01S 13/34 → (51) **G01S 7/35**

G01S 13/34 → (51) **G01S 13/88**

G01S 13/42 → (51) **G01S 7/295**

G01S 13/42 → (51) **G01S 13/88**

G01S 13/56 → (51) **G01S 13/04**

G01S 13/58 → (51) **G01S 7/35**

G01S 13/60 → (51) **G01S 7/295**

G01S 13/72	→ (51)	G01S 7/295
G01S 13/87	→ (51)	G01S 7/295
(51) G01S 13/88	(11)	3 511 737 A1
G01S 13/34		G01S 13/42
H01Q 13/28		
(25) De	(26) De	
(21) 18151336.7	(22) 12.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD TN		
(54) • OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG		
• OBJECT DETECTION DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME		
• DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET		
(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE		
(72) Waldschmidt, Prof. Dr., Christian, 89081 Ulm, DE		
Walter, Prof. Dr., Thomas, 71272 Reninggen, DE		
Geiger, Martin, 88348 Allmannsweiler, DE		
Karaduman, Metin, 73278 Schlierbach, DE		
Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE		
Quapil, Dr., Gerald, 73277 Owen/Teck, DE		
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE		
(51) G01S 13/88	(11)	3 511 738 A2
A61B 5/024		
(25) En	(26) En	
(21) 19152107.9	(22) 16.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(30) 16.01.2018 US 201815872677		
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VITAL-SIGNALERFASSUNG MIT EINEM MILLI-METERWELLENRADARSENSOR		
• SYSTEM AND METHOD FOR VITAL SIGNAL SENSING USING A MILLIMETER-WAVE RADAR SENSOR		
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SIGNAUX VITAUX À L'AIDE D'UN CAPTEUR RADAR À ONDES MILLIMÉTRIQUES		
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE		
(72) Baheti, Ashutosh, 81541 München, DE		
Jungmaier, Reinhard-Wolfgang, 4072 Alkoven, AT		
Santra, Avik, 81541 München, DE		
Trotta, Saverio, 80538 München, DE		
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE		
G01S 13/88	→ (51)	G01F 23/284
G01S 13/88	→ (51)	G01S 7/03
G01S 13/89	→ (51)	G01S 7/295
G01S 13/93	→ (51)	B66F 17/00
G01S 13/93	→ (51)	G01S 7/295
G01S 13/93	→ (51)	G01S 7/41

G01S 13/93	→ (51)	G01S 17/93
G01S 13/95	→ (51)	G01S 7/41
G01S 15/89	→ (51)	A61B 8/08
G01S 15/93	→ (51)	B66F 17/00
G01S 15/93	→ (51)	G01S 17/93
(51) G01S 17/42	(11)	3 511 739 A1
G01S 7/497		
(25) De	(26) De	
(21) 18151344.1	(22) 12.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD TN		
(54) • PRÜFVORRICHTUNG FÜR OPTISCHES MESSSYSTEM		
• TESTING DEVICE FOR OPTICAL MEASURING SYSTEM		
• DISPOSITIF DE CONTRÔLE POUR SYSTÈME DE MESURE OPTIQUE		
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch/Breisgau, DE		
(72) WERBER, Armin, 79331 Teningen, DE		
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE		
G01S 17/58	→ (51)	G01P 5/26
(51) G01S 17/93	(11)	3 511 740 A1
G01S 15/93		G01S 13/93
(25) En	(26) En	
(21) 18151367.2	(22) 12.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD TN		
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT ZUR BESTIMMUNG EINER BLOCKADE EINES SENSORS MEHRERER SENSOREN EINES EGO-FAHRZEUGS		
• METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DETERMINING A BLOCKAGE OF A SENSOR OF A PLURALITY OF SENSORS OF AN EGO VEHICLE		
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER UN BLOCAGE D'UN CAPTEUR D'UNE PLURALITÉ DE CAPTEURS D'UN VÉHICULE AUTONOME		
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE		
(72) Abt, Tin Lian, 81247 München, DE		
Hirsenkorn, Kira, 80805 München, DE		
Isert, Carsten, Shanghai, Shanghai 200052, CN		
Parolini, Luca, 85368 Moosburg a.d. Isar, DE		
Radler, Simon, 80799 München, DE		
Rauch, Sebastian, 85232 Guending, DE		
G01S 17/93	→ (51)	B66F 17/00
G01S 19/01	→ (51)	G06Q 20/32
G01S 19/21	→ (51)	G01S 19/24
G01S 19/22	→ (51)	G01S 19/24

(51) G01S 19/24	(11)	3 511 741 A1	
G01S 19/21		G01S 19/22	
(25) En	(26) En		
(21) 18151077.7	(22) 10.01.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
MA MD TN			
(54) • POSITIONIERUNGSEMPFÄNGER			
• POSITIONING RECEIVER			
• RÉCEPTEUR DE POSITIONNEMENT			
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US			
(72) FFOULKES-JONES, Geraint, Dabentry, Nottinghamshire NN11 8YL, GB			
ZHANG, Qiang, Rugby, Warwickshire CV22 7PX, GB			
RAMAKRISHNAN, Anjan, Cupertino, CA 95014, US			
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE			
G01S 19/24	→ (51)	G01S 19/34	
(51) G01S 19/34	(11)	3 511 742 A2	
G01S 19/24			
(25) De	(26) De		
(21) 18208220.6	(22) 26.11.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(30) 10.01.2018 DE 102018200259			
(54) • MARKIERUNGSVORRICHTUNG MIT ENERGIESPARENDEM EMPFANG VON SATELLITENDATEN			
• MARKING DEVICE WITH POWER CONSERVING RECEPTION OF SATELLITE DATA			
• DISPOSITIF DE MARQUAGE À RÉCEPTION À ÉCONOME D'ÉNERGIE DES DONNÉES OBTENUES PAR SATELLITE			
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE			
(72) Brenk, Achim, 75236 Kaempfelbach, DE			
Heigl, Michael, 70825 Korntal-Muenchingen, DE			
G01T 1/20	→ (51)	G01T 1/29	
(51) G01T 1/29	(11)	3 511 743 A1	
G01T 1/20			
(25) En	(26) En		
(21) 19150271.5	(22) 03.01.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(30) 11.01.2018 CN 201810027134			
10.09.2018 US 201816125928			
(54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER INTERAKTIONSTIEFE IN POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAPHIEDETEKTOREN			
• DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING DEPTH OF INTERACTION IN POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY DETECTORS			
• DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER LA PROFONDEUR DE L'INTERACTION DANS			

DES DÉTECTEURS DE TOMOGRAPHIE À ÉMISSION DE POSITRONS
(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No.2258 Chengbei Rd. Jiading District, Shanghai 201807, CN
(72) HONGDI, LI, Houston, TX 77054, US
SHAOHUI, AN, Shanghai, 201807, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Schweigerweg 4, 85570 Markt Schwaben, DE

G01V 1/48 → (51) **E21B 33/03**

(51) **G01V 3/08** (11) **3 511 744 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17848579.3 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/030527 25.08.2017
(87) WO 2018/047638 2018/11 15.03.2018
(80) 09.09.2016 JP 2016176889
(54) • *MEERESGRUNDSONDIERUNGSSYSTEM, SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN SONDIERUNG, VERFAHREN ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN SONDIERUNG UND PROGRAMM*
• *SEABED RESOURCE EXPLORATION SYSTEM, TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION DEVICE, SIGNAL PROCESSING DEVICE, SIGNAL PROCESSING METHOD, ELECTRICAL EXPLORATION METHOD, ELECTROMAGNETIC EXPLORATION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'EXPLORATION DE RESSOURCES DE FOND MARIN, DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROCÉDÉ D'EXPLORATION ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ D'EXPLORATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET PROGRAMME*

(71) Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology, 2-15, Natsushima-cho, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0061, JP
Nippon Marine Enterprises, Ltd., 14-1 Ogawa-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa 238-0004, JP

(72) KASAYA Takafumi, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0061, JP
GOTO Tadanori, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0061, JP

KAWADA Yoshifumi, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0061, JP
IWAMOTO Hisanori, Yokosuka-shi Kanagawa 238-0004, JP

(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

G01V 8/10 → (51) **G01D 11/24**

(51) **G01V 8/20** (11) **3 511 745 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17848137.0 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2017/100720 06.09.2017
(87) WO 2018/045964 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 CN 201610808565

(54) • *LEISTUNGSANPASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG ZUR SICHERHEITSÜBERPRÜFUNG DES MENSCHLICHEN KÖRPERS*
• *POWER ADJUSTMENT METHOD AND APPARATUS, AND HUMAN BODY SECURITY CHECK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE SÉCURITÉ DE CORPS HUMAIN*

(71) China Communication Technology Co., Ltd., The 1st Floor and the West Part of 2nd Floor No. 37 Building Chentian Industrial Zone 1st Baotian Road Xixiang Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
Shenzhen Institute of Terahertz Technology and Innovation, The East Part of 2nd Floor No. 37 Building Chentian Industrial Zone 1st Baotian Road Xixiang, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(72) QI, Chunchao, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
ZHAO, Shukai, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

CHEN, Hanjiang, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
LIU, Beibei, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G02B 1/00 → (51) **H05H 1/00**

G02B 1/115 → (51) **G02C 7/10**

G02B 1/118 → (51) **G02B 6/00**

(51) **G02B 1/14** (11) **3 511 746 A1**
B32B 7/02 **B32B 27/30**

(25) Ja (26) En
(21) 17848500.9 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/028547 07.08.2017
(87) WO 2018/047556 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 JP 2016175413

(54) • *HARTSCHICHTLAMINAT, FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HARDCOAT LAMINATE, MOLDED BODY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *STRATIFIÉ À REVÊTEMENT DUR, ET CORPS MOULÉ AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

(72) ONOMICHI Hiroshi, Amagasaki-shi Hyogo 661-0964, JP
HAYASHI Masaki, Amagasaki-shi Hyogo 661-0964, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 5/00 → (51) **G02B 6/00**

(51) **G02B 5/02** (11) **3 511 747 A1**
B32B 7/02 **F21V 5/00**
G02F 1/1335 **G02F 1/13357**
G09F 9/30 **H01L 27/32**
H01L 51/50

(25) Ja (26) En
(21) 17810248.9 (22) 05.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/020771 05.06.2017
(87) WO 2017/213071 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 JP 2016112812

(54) • *LICHTSTREUENDE FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIGHT-DIFFUSING FILM AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *FILM DIFFUSANT DE LA LUMIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

(72) SUGAWARA, Yoshitaka, Amagasaki-shi Hyogo 661-0964, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 5/20 → (51) **C08L 83/04**

(51) **G02B 6/00** (11) **3 511 748 A1**
F21S 2/00 **G02B 1/118**
G02B 5/00

(25) Ja (26) En
(21) 17856258.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/035028 27.09.2017
(87) WO 2018/062309 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191709

(54) • *OPTISCHER KÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN KÖRPERS UND LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL BODY, METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL BODY, AND LIGHT EMITTING DEVICE*
• *CORPS OPTIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS OPTIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*

(71) Dexterity Corporation, Gate City Osaka East Tower 8F 1-11-2, Osaka Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

(72) KIKUCHI, Masanao, Tokyo 141-0032, JP
KAJIYA, Shunichi, Tokyo 141-0032, JP
NOGAMI, Asahiko, Tokyo 1410032, JP
SAKURAI, Kyoko, Tokyo 141-0032, JP
HAYASHIBE, Kazuya, Tokyo 141-0032, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02B 6/00 → (51) **G02F 1/13357**

(51) **G02B 6/122** (11) **3 511 749 A1**
G02B 6/13

(25) De (26) De
(21) 18150965.4 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(54) • *TRANSPARENT SCHICHTEN ZUR OPTISCHEN DATENÜBERTRAGUNG*
• *TRANSPARENT LAYERS FOR OPTICAL DATA TRANSMISSION*

- *COUCHES TRANSPARENTES DESTINÉES À LA TRANSMISSION DE DONNÉES OPTIQUE*
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) BUNGE, Christian-Alexander, 14532 Kleinmachnow, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G02B 6/13 → (51) **G02B 6/122**

- (51) **G02B 6/24** (11) **3 511 750 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17848458.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/027458 28.07.2017
(87) WO 2018/047513 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 JP 2016176353
(54) • *HALTER FÜR EINE OPTISCHE FASER*
• *OPTICAL FIBER HOLDER*
• *PORTE-FIBRES OPTIQUES*
- (71) SEI Optifrontier Co., Ltd., 1 Taya-cho Sakae-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP
(72) SATO, Ryuichiro, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0087, JP
TAKAYANAGI, Hiroshi, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0087, JP
NAKAMURA, Hiroshi, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0087, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G02B 6/38** (11) **3 511 751 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17848769.0 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/031982 05.09.2017
(87) WO 2018/047829 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 JP 2016177751
30.03.2017 JP 2017068689
(54) • *OPTISCHER VERBINDER, MEHRFACH-OPTISCHER VERBINDER UND OPTISCHE VERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *OPTICAL CONNECTOR, MULTIPLE OPTICAL CONNECTOR, AND OPTICAL CONNECTION STRUCTURE*
• *CONNECTEUR OPTIQUE, CONNECTEUR OPTIQUE MULTIPLE, ET STRUCTURE DE CONNEXION OPTIQUE*
- (71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) WATANABE, Takuro, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP
SASAKI, Dai, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP
TAMEKUNI, Yoshikyo, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP
HOSOKAWA, Takako, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 6/38 → (51) **G01B 21/04**

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 511 752 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16917381.2 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/101311 30.09.2016
(87) WO 2018/058631 2018/14 05.04.2018
(54) • *SPLEISSGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES OPTISCHEN KABELS*
• *SPLICE CLOSURE AND METHOD FOR INSTALLING OPTICAL CABLE*
• *FERMETURE D'ÉPISURE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE CÂBLE OPTIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PEI, Guohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Boyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 511 753 A1**
(25) De (26) De
(21) 18020013.1 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (54) • *SPLEISSMODUL MIT KABELENTLASTUNG*
• *SPLICE MODULE WITH CABLE RELIEF*
• *MODULE D'ÉPISURE À LIBÉRATION DE CÂBLE*
- (71) ZweiCom-Hauff GmbH, Geiseler Heide 1, 73494 Rosenberg, DE
(72) Feltgen, Reinhard, 73489 Jagstzell, DE
(74) König Szyuka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

- (51) **G02B 7/02** (11) **3 511 754 A1**
G02B 7/04 **G02B 7/10**
G03B 7/14
(25) Ja (26) En
(21) 17848405.1 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/025172 10.07.2017
(87) WO 2018/047460 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 JP 2016173988
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR OPTISCHES ELEMENT, AUSTAUSCHBARE LINSE UND BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL ELEMENT DRIVING DEVICE, INTERCHANGEABLE LENS, AND IMAGE-CAPTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉLÉMENT OPTIQUE, LENTILLE INTERCHANGEABLE, ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HATTORI, Hisayoshi, Tokyo 108-0075, JP
OZEKI, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
LIU, HUI, Tokyo 108-0075, JP

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G02B 7/04 → (51) **G02B 7/02****G02B 7/10** → (51) **G02B 7/02**

- (51) **G02B 7/105** (11) **3 511 755 A1**
G02B 13/00 **G02B 9/62**
G02B 13/06
(25) Ko (26) En
(21) 17853269.3 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/006755 27.06.2017
(87) WO 2018/056555 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 KR 20160120749
(54) • *ANORDNUNG EINES FISCHAUGEN-OBJEKTIVS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *FISHEYE LENS ASSEMBLY, AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *ENSEMBLE D'OBJECTIF FISHEYE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Yong-jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **G02B 7/182** (11) **3 511 756 A1**
G02B 26/08 **G21K 1/06**
(25) Pt (26) En
(21) 17847833.5 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) BR 2017/050262 06.09.2017
(87) WO 2018/045441 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 BR 102016020900
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN UND POSITIONIEREN VON OPTISCHEN ELEMENTEN MIT NANOMETRISCHER MECHANISCHER STABILITÄT UND AUFLÖSUNG IN LICHTLEITUNGEN*
• *INSTRUMENT FOR MOVING AND POSITIONING OPTICAL ELEMENTS WITH NANOMETRIC MECHANICAL STABILITY AND RESOLUTION IN LIGHT LINES*
• *INSTRUMENT DE DÉPLACEMENT ET DE POSITIONNEMENT D'ÉLÉMENTS OPTIQUES À RÉOLUTION ET STABILITÉ MÉCANIQUE NANOMÉTRIQUES DANS DES LIGNES DE LUMIÈRE*
- (71) Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais, Rua Guiseppe Máximo Sclafaro 10.000 Guarã Barão Geraldo Sao Paulo, 13083-100 Campinas - SP, BR
(72) RAMALHO GERALDES, Renan, 13083-100 Campinas, BR
MALAGODI CALIARI, Ricardo, 13083-100 Campinas, BR
SAVERI SILVA, Marlon, 13083-100 Campinas, BR
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G02B 9/62 → (51) **G02B 7/105**

G02B 13/00 → (51) **G02B 7/105**

G02B 13/06 → (51) **G02B 7/105**

G02B 17/06 → (51) **G02B 21/04**

G02B 21/00 → (51) **G02B 21/04**

(51) **G02B 21/04** (11) **3 511 757 A1**
G02B 17/06 **G02B 21/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17848654.4 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/031447 31.08.2017
(87) WO 2018/047714 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 JP 2016175412
(54) • REFLEKTIERENDES OBJEKTIV UND BE-
OBACHTUNGSVERFAHREN
• REFLECTIVE OBJECTIVE LENS, AND
OBSERVATION METHOD
• LENTILLE D'OBJECTIF RÉFLÉCHISSANTE
ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION
(71) Nanophoton Corporation, 1-3-267 Umeda 1-
chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP
(72) KOBAYASHI, Minoru, Osaka-shi Osaka 530-
0001, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

G02B 21/36 → (51) **G01N 15/14**

G02B 26/00 → (51) **A61L 27/14**

G02B 26/02 → (51) **G02F 1/167**

G02B 26/08 → (51) **G02B 7/182**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 511 758 A1**
G06F 3/01
(25) Zh (26) En
(21) 16916563.6 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/100072 26.09.2016
(87) WO 2018/053824 2018/13 29.03.2018
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS,
BRILLE EINER KOPFMONTIERTEN AN-
ZEIGE UND SYSTEM
• UNMANNED AERIAL VEHICLE CONTROL
METHOD, HEAD-MOUNTED DISPLAY
GLASSES, AND SYSTEM
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE
AÉRIEN SANS PILOTE, LUNETTES D'AF-
FICHAGE MONTÉES SUR LA TÊTE ET
SYSTÈME
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ
IER Bldg. No.9, Yuxing 1st Road Hi Tech
Park (South) Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
(72) WU, Yifan, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
LIU, Huaiyu, Guangdong 518057, CN
WU, Jun, Guangdong 518057, CN
GONG, Ming, Guangdong 518057, CN
GAO, Xiufeng, Guangdong 518057, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 511 759 A1**
B60K 35/00 **G03B 21/10**
G09F 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 17846716.3 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/031632 01.09.2017
(87) WO 2018/043713 2018/10 08.03.2018
(30) 05.09.2016 JP 2016173207
(54) • VIRTUELLE BILDANZEIGEVORRICHTUNG
• VIRTUAL IMAGE DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE
VIRTUELLE
(71) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-
chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
(72) KAWAI, Takeru, Nagaoka-shi, Niigata 940-
8580, JP
KIKUCHI, Yuta, Nagaoka-shi, Niigata 940-
8580, JP
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **3 511 760 A1**

(25) En (26) En
(21) 18204675.5 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 JP 2018003685
(54) • BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND MO-
BILE VORRICHTUNG
• IMAGE DISPLAY APPARATUS AND
MOBILE APPARATUS
• APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGES ET
APPAREIL MOBILE
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HIRAKAWA, Makoto, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **3 511 761 A1**

(25) En (26) En
(21) 18462001.1 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • WINDSCHUTZSCHEIBENANZEIGE
• WINDSCREEN DISPLAY
• AFFICHAGE DE PARE-BRISE
(71) DynaCloud Kft., Gyöngyvirág utca 15. B. ép.,
1125 Budapest, HU
(72) Muráncsik, György Csaba, H-1126 Budapest,
HU
Kellessy, Tibor Károly, H-1214 Budapest, HU
Tarnói, Gábor, H-1125 Budapest, HU
Goldfárth, József, H-1026 Budapest, HU
(74) Harangozo, Gabor, Danubia Patent & Law
Office LLC P.O. Box 198, 1368 Budapest, HU

G02B 27/01 → (51) **B64D 43/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/22**

G02B 27/01 → (51) **G02C 5/22**

G02B 27/02 → (51) **B65D 81/36**

(51) **G02B 27/09** (11) **3 511 762 A1**
F21V 5/00
(25) En (26) En
(21) 19151157.5 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 JP 2018003159
(54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG
UND BILDANZEIGESYSTEM
• LIGHT EMITTING DEVICE AND IMAGE
DISPLAY SYSTEM
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET
SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGES
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) Otani, Makoto, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **G02B 27/22** (11) **3 511 763 A1**
G06T 19/00 **G02B 27/01**

(25) Ko (26) En
(21) 16915812.8 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/013095 14.11.2016
(87) WO 2018/048017 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 KR 20160114943
(54) • REFLEKTIERENDES LINSENMODUL
• REFLECTIVE LENS MODULE
• MODULE DE LENTILLE RÉFLÉCHISSANTE
(71) Letinar Co., Ltd, B234, 222 Wangsimni-ro
Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
(72) HA, Jeong Hun, Seoul 03711, KR
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G02B 27/22** (11) **3 511 764 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16917423.2 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/101374 30.09.2016
(87) WO 2018/058673 2018/14 05.04.2018
(54) • 3D-ANZEIGEVERFAHREN UND BENUTZE-
RENDGERÄT
• 3D DISPLAY METHOD AND USER
TERMINAL
• PROCÉDÉ D'AFFICHAGE 3D, ET
TERMINAL D'UTILISATEUR
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DANG, Maochang, Shenzhen Guangdong
518129, CN
LI, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Guanglin, Shenzhen Guangdong
518129, CN
FU, Yuxiang, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

DU, Mingliang, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

G02C 1/06 → (51) **G02C 5/12**

G02C 5/04 → (51) **G02C 5/20**

(51) **G02C 5/12** (11) **3 511 765 A1**
G02C 1/06
(25) De (26) De
(21) 19020005.5 (22) 06.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 DE 202018000175 U
(54) • **WECHSELBARE NASENAUFLAGE**
• **EXCHANGEABLE NOSE PAD**
• **SUPPORT NASAL REMPLAÇABLE**
(71) Rodenstock GmbH, Eisenheimer Straße 33,
80687 München, DE
(72) Knoblach, Wolfgang, 81549 München, DE
(74) Kütterer, Sandra Kerstin, Am Pfingstbrunnen
6, 65719 Hofheim, DE

G02C 5/12 → (51) **G02C 5/20**

(51) **G02C 5/20** (11) **3 511 766 A1**
G02C 5/04 **G02C 5/12**
G02C 7/06
(25) Ja (26) En
(21) 17848850.8 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/032331 07.09.2017
(87) WO 2018/047912 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 JP 2016174428
28.10.2016 JP 2016211264
03.07.2017 JP 2017130151
(54) • **RAHMEN IN FORM EINER ZWEISTÄR-
KENBRILLE**
• **BIFOCAL GLASSES-SHAPED FRAME**
• **MONTURE EN FORME DE LUNETTES**
BIFOCALES
(71) Seki, Norio, 82-1 Kakida Shimizu-cho,
Sunto-gun, Shizuoka 411-0904, JP
(72) Seki, Norio, Sunto-gun, Shizuoka 411-0904,
JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593
Düsseldorf, DE

(51) **G02C 5/22** (11) **3 511 767 A1**
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 18151820.0 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • **WEARABLE-VORRICHTUNGEN**
• **WEARABLE DEVICES**
• **DISPOSITIFS PORTABLES**
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Farnborough Aerospace Centre Farnborough
Hampshire GU14 6YU, GB

G02C 7/06 → (51) **G02C 5/20**

(51) **G02C 7/10** (11) **3 511 768 A1**
G02B 1/115
(25) Fr (26) Fr
(21) 19290001.7 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.01.2018 FR 1800035
(54) • **BRILLENGLAS AUS EINEM VERBUND-
MATERIAL FÜR OPTISCHE ANWENDUN-
GEN SOWIE DESSEN HERSTELLUNGS-
VERFAHREN**
• **OPHTHALMIC LENS MADE FROM**
COMPOSITE MATERIAL FOR OPTICAL
USAGE AND METHOD OF PRODUCING
SUCH LENS
• **NOUVEAU VERRE OCULAIRE RÉALISÉ EN**
UN MATÉRIAU COMPOSITE À USAGE
OPTIQUE, AINSI QUE SON PROCÉDÉ
D'OBTENTION

(71) Dalloz Creations, Route de Genève, 39200
Saint-Claude, FR
(72) LE Quang, Quoc, 39200 Saint-Claude, FR
MY, Hien, 39200 Saint-Claude, FR
Robillard, Rudy, 39240 Genod, FR
Monneret, Michel, 39200 Saint-Claude, FR
(74) Gallochot, Alain, 39, rue du Clos de Paris,
95170 Deuil La Barre, FR

G02C 13/00 → (51) **G06F 3/01**

G02F 1/13 → (51) **F21V 8/00**

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 511 769 A1**
G02F 1/1345 **F21V 8/00**
H04M 1/02 **H05K 1/02**
H04N 7/14 **G06F 1/16**
G02F 1/1335

(25) En (26) En
(21) 19151162.5 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.01.2018 CN 201810023212
(54) • **LCD-ANZEIGEMODUL UND MOBILES**
ENDGERÄT
• **LCD DISPLAY MODULE AND MOBILE**
TERMINAL
• **MODULE D'AFFICHAGE LCD ET**
TERMINAL MOBILE
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe
Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) LIU, Anyu, Beijing, Beijing 100085, CN
HU, Shaoxing, Beijing, Beijing 100085, CN
LI, Jinze, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02F 1/1333 → (51) **C09J 7/00**

G02F 1/1335 → (51) **G02B 5/02**

(51) **G02F 1/13357** (11) **3 511 770 A1**
G02B 6/00 **F21V 8/00**
(25) En (26) En
(21) 19150661.7 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 KR 20180004503
(54) • **RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT IN EINER**
ANZEIGEVORRICHTUNG
• **BACKLIGHT UNIT IN A DISPLAY DEVICE**
• **UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE DANS UN**
SYSTÈME D'AFFICHAGE
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) Song, Hee-kwang, 154-401 Gyeonggi-do,
KR
Kim, Hyuk-hwan, 1407-2802 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
Yoon, Sanghyuck, 101-301 Seocho-gu,
Seoul, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE

G02F 1/13357 → (51) **F21S 2/00**

G02F 1/13357 → (51) **G02B 5/02**

G02F 1/1339 → (51) **C09J 123/26**

G02F 1/1345 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **G02F 1/167** (11) **3 511 771 A1**
G02B 26/02
(25) Ko (26) En
(21) 17849048.8 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/009669 05.09.2017
(87) WO 2018/048164 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 KR 20160116488
(54) • **DURCHLÄSSIGKEITSVARIABLE VOR-
RICHTUNG**
• **TRANSMITTANCE-VARIABLE DEVICE**
• **DISPOSITIF À TRANSMITTANCE**
VARIABLE
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOON, Young Sik, Daejeon 34122, KR
KWON, Tae Gyun, Daejeon 34122, KR
PARK, Moon Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G03B 1/00** (11) **3 511 772 A1**
G01N 21/00 **G01B 11/30**
H04N 5/14

(25) En (26) En
(21) 18200831.8 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.01.2018 JP 2018002091
(54) • **BILDVERARBEITUNGSSYSTEM**
• **IMAGE PROCESSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DES IMAGES**

- (71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KATO, Yutaka, KYOTO, 600-8530, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G03B 1/00** (11) **3 511 773 A1**
G01N 21/00 **G01B 11/30**
(25) En (26) En
(21) 18200832.6 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 10.01.2018 JP 2018002090
(54) • *BILDINSPEKTIONSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE INSPECTION DEVICE AND ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION D'IMAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

- (71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KATO, Yutaka, KYOTO, 600-8530, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G03B 7/091 → (51) **G01N 15/14**

G03B 7/14 → (51) **G02B 7/02**

G03B 15/00 → (51) **G01N 15/14**

G03B 15/00 → (51) **H04N 5/225**

G03B 15/00 → (51) **H04N 5/232**

G03B 17/02 → (51) **H05K 7/14**

G03B 17/18 → (51) **H04N 5/225**

G03B 17/38 → (51) **H04N 5/225**

G03B 21/10 → (51) **G02B 27/01**

G03F 1/00 → (51) **G03F 7/20**

G03F 7/00 → (51) **B41N 1/14**

G03F 7/00 → (51) **B41N 3/03**

G03F 7/004 → (51) **B41N 1/14**

G03F 7/004 → (51) **B41N 3/03**

G03F 7/004 → (51) **G03F 7/038**

G03F 7/027 → (51) **B41N 1/14**

G03F 7/027 → (51) **G03F 7/038**

G03F 7/033 → (51) **B41N 1/14**

(51) **G03F 7/038** (11) **3 511 774 A1**
G03F 7/004 **G03F 7/36**
G03F 7/38 **G03F 7/40**
G03F 7/20 **G03F 7/027**

- (25) En (26) En
(21) 19158497.8 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2015 US 201514976498

- (27) 20.12.2016 PCT/EP2016/081903
(54) • *NEGATIV ARBEITENDE PHOTORESIST-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR LASER-ABLATION UND METHODE UNTER DEREN VERWENDUNG*
• *NEGATIVE-WORKING PHOTORESIST COMPOSITION FOR LASER ABLATION AND PROCESS USING IT*
• *COMPOSITIONS DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE À ACTION NÉGATIVE POUR ABLATION LASER ET PROCÉDÉ L'UTILISANT*
(71) AZ Electronic Materials Luxembourg S.à.r.l., 46 Place Guillaume II, 1648 Luxembourg, LU
(72) Chen, Chunwei, Branchburg, NJ 08876, US
(72) Liu, Weihong, Branchburg, NJ 08876, US
(72) Lu, PingHung, Branchburg, NJ 08876, US
(74) Féaux de Lacroix, Stefan, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE
(62) 16815855.8 / 3 394 674

G03F 7/09 → (51) **B41N 1/14**

G03F 7/09 → (51) **B41N 3/03**

G03F 7/11 → (51) **B41N 3/03**

(51) **G03F 7/20** (11) **3 511 775 A1**
G03F 1/00 **H01L 21/027**

- (25) Ko (26) En
(21) 16915800.3 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) KR 2016/010478 20.09.2016
(87) WO 2018/048005 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 KR 20160117214
(54) • *MASKENSCHUTZMODUL, PELLIKEL DAMIT UND LITHOGRAFIEVORRICHTUNG DAMIT*
• *MASK PROTECTING MODULE, PELLICLE COMPRISING SAME, AND LITHOGRAPHY DEVICE COMPRISING SAME*
• *MODULE DE PROTECTION DE MASQUE, PELLICULE COMPRENANT CELUI-CI, ET DISPOSITIF DE LITHOGRAPHIE COMPRENANT CELUI-CI*

- (71) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR

- (72) AHN, Jinho, Seoul 06077, KR
(72) KIM, Junghwan, Seoul 06305, KR
(72) HONG, Seongchul, Seoul 04750, KR

- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/038**

G03F 7/36 → (51) **G03F 7/038**

G03F 7/38 → (51) **G03F 7/038**

G03F 7/40 → (51) **G03F 7/038**

(51) **G03G 15/00** (11) **3 511 776 A1**
B41J 11/00

- (25) Ko (26) En
(21) 17865670.8 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/006291 16.06.2017

- (87) WO 2018/079973 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016211369
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE FORMING DEVICE AND IMAGE FORMING METHOD*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*
(71) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) TOMISHIMA, Yuichiro, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G03G 15/20** (11) **3 511 777 A1**
(25) En (26) En

- (21) 18205336.3 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.11.2017 JP 2017223305
(54) • *BILDERWÄRMUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE HEATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE D'IMAGE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) HASEGAWA, Takuya, Tokyo, 146-8501, JP
(72) TAKAHASHI, Masahiro, Tokyo, 146-8501, JP
(72) ISHIKAWA, Satoshi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/20** (11) **3 511 778 A1**
G03G 21/20

- (25) En (26) En
(21) 19150297.0 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.01.2018 JP 2018001605
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KAWASAKI, Yasuhiro, Tokyo, 146-8501, JP
(72) TEMPAKU, Chitose, Tokyo, 146-8501, JP
(72) NISHIZAWA, Yuki, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/20** (11) **3 511 779 A1**
(25) En (26) En

- (21) 19154083.0 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 20.06.2016 JP 2016121404
16.05.2017 JP 2017097323

- (54) • *HEIZER, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *HEATER, FIXING DEVICE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

- (71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(71) Toshiba Hokuto Electronics Corporation, 1975-Banchi, 23-chome, Minami 5-Jo, Asahikawa-shi, Hokkaido 078-8335, JP

- (72) KIKUCHI, Kazuhiko, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP
TAKAGI, Osamu, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP
MIYAUCHI, Chie, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR
(62) 17176385.7 / 3 260 930

G03G 21/20 → (51) **G03G 15/20**

- (51) **G04B 15/14** (11) **3 511 780 A1**
G04B 31/08 **C10M 101/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19151532.9 (22) 12.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.01.2018 CH 292018
12.01.2018 CH 302018
(54) • *SCHMIERVERFAHREN FÜR UHRHEM-MUNG*
• *METHOD FOR LUBRICATING AN ESCA-PEMENT*
• *PROCEDE DE LUBRIFICATION D'UN ECHAPPEMENT*
(71) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) GOUIDER, Mohamed, 2000 Neuchâtel, CH
PARISOT, Tomas, 25300 Doubs, FR
ROLLAND, Julian, 01170 Segny, FR
YACOUBI, Semir, 25500 Morteau, FR
FIACCABRINO, Jean-Charles, 1421 Grande-vent, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 31/08 → (51) **G04B 15/14****G04B 37/18** → (51) **A44C 5/14**

- (51) **G04D 7/00** (11) **3 511 781 A1**
G04D 7/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 18151480.3 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERHEBUNG, SPEICHERUNG, AUSWERTUNG SOWIE ZUGÄNGLICHMACHUNG DER AUSWERTEERGEBNISSE VON DATEN VON UHREN*
• *DEVICE AND METHOD OF COLLECTING, DOCKETING, ANALYSING AS WELL AS PROVIDING THE RESULTS OF THE ANALYSIS OF DATA RELATING TO WATCH PIECES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COLLECTE, DE SAUVEGARDE, D'ANALYSE AINSI QUE DE MISE À DISPOSITION DES RÉSULTATS DE L'ANALYSE DE DONNÉES DE PIÈCES D'HORLOGERIE*
(71) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) Daguet, Léo, 01280 Prévessin Moens, FR
Humbert, Eric, 92100 Boulogne Billancourt, FR
Belhomme, Arthur, 75015 Paris, FR
Renouard, Serge, 92500 Rueil Malmaison, FR

- (74) Sammer, Thomas, per Mens Intellectual Property Consulting Sàrl Rue Agasse 54, 1208 Genève, CH

G04D 7/12 → (51) **G04D 7/00****G04G 5/00** → (51) **G06F 1/26****G04G 17/08** → (51) **A44C 5/14****G05B 13/04** → (51) **F02D 43/00**

- (51) **G05B 17/00** (11) **3 511 782 A1**
(25) En (26) En
(21) 18190944.1 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.01.2018 EP 18151724
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINES CHEMIKALIENHERSTELLUNGSPROZESSES*
• *METHOD FOR IMPROVING A CHEMICAL PRODUCTION PROCESS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER UN PROCESSUS DE PRODUCTION CHIMIQUE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **G05B 17/00** (11) **3 511 783 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18190954.0 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.01.2018 EP 18151728
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINES CHEMIKALIENHERSTELLUNGSPROZESSES*
• *METHOD FOR IMPROVING A CHEMICAL PRODUCTION PROCESS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER UN PROCESSUS DE PRODUCTION CHIMIQUE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **G05B 17/00** (11) **3 511 784 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18190963.1 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.01.2018 EP 18151730
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINES CHEMIKALIENHERSTELLUNGSPROZESSES*
• *METHOD FOR IMPROVING A CHEMICAL PRODUCTION PROCESS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER UN PROCESSUS DE PRODUCTION CHIMIQUE*

- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **G05B 17/02** (11) **3 511 785 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18151434.0 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *SCHÄTZUNG DER DATEN EINES INDUSTRIELLEN PROZESSES*
• *INDUSTRIAL PROCESS DATA ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE DONNÉES DE PROCESSUS INDUSTRIEL*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Batsiukov, Kiryl, 81379 München, DE
Mogoreanu, Serghei, 81827 München, DE
Murarasu, Alin, 81825 München, DE
Roshchin, Mikhail, 81925 München, DE

G05B 19/00 → (51) **B64F 5/10****G05B 19/042** → (51) **G06F 21/62**(51) **G05B 19/05** (11) **3 511 786 A1**

- H03M 1/12**
(25) En (26) En
(21) 18200199.0 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.01.2018 JP 2018001761
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN EINER SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE AND CONTROL METHOD OF SIGNAL PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) YOSHIOKA, Ryohei, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G05B 19/18 → (51) **B23Q 17/00****G05B 19/18** → (51) **G05B 19/418****G05B 19/19** → (51) **B65G 43/02****G05B 19/19** → (51) **H02P 29/00****G05B 19/404** → (51) **B65G 43/02**(51) **G05B 19/406** (11) **3 511 787 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18151446.4 (22) 12.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *INDUSTRIEPROZESSDATENVARBEITUNG*
- *INDUSTRIAL PROCESS DATA PROCESSING*
- *TRAITEMENT DE DONNÉES DE PROCESSUS INDUSTRIEL*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Roshchin, Mikhail, 81925 München, DE

Batsiukov, Kiryl, 81379 München, DE
Fishkin, Alexey, 81827 München, DE

(51) **G05B 19/4065** (11) **3 511 788 A1**
G05B 23/02

(25) En (26) En

(21) 18151426.6 (22) 12.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *ÜBERWACHUNG VON INDUSTRIEPROZESSDATEN*
- *MONITORING INDUSTRY PROCESS DATA*
- *SURVEILLANCE DE DONNÉES DE PROCESSUS INDUSTRIEL*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Briki, Georgia Olympia, 80805 München, DE

Huang, Yi, 85570 Markt Schwaben, DE
Roshchin, Mikhail, 81925 München, DE
Thon, Ingo, 81541 Muenchen, DE
Batsiukov, Kiryl, 81379 München, DE
Müller, Martin C, 81379 München, DE

G05B 19/4068 → (51) **B23Q 17/00**

(51) **G05B 19/409** (11) **3 511 789 A2**

(25) Ja (26) En

(21) 19151743.2 (22) 15.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2018 JP 2018004100

- (54) • *SCHNEIDSYSTEM*
- *CUTTING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COUPE*

(71) DGSHAPE Corporation, 1-6-4, Shinmiyakoda Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP

(72) ASAHINA, Yoshimitsu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP

SUZUKI, Akihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
AKIMOTO, Daisuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 19/4093 → (51) **B25J 9/22**

(51) **G05B 19/4099** (11) **3 511 790 A1**
G06T 17/10 **G06T 19/20**

(25) En (26) En

(21) 18195771.3 (22) 20.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.01.2018 JP 2018002980

- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) ISOBE, Megumi, Tokyo, 143-8555, JP
TANAKA, Hideki, Tokyo, 143-8555, JP
SAKAMOTO, Tsuyoshi, Tokyo, 143-8555, JP
ARAGAKI, Kohji, Tokyo, 143-8555, JP
TOSEN, Shintaro, Tokyo, 143-8555, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G05B 19/418** (11) **3 511 791 A1**
B23Q 41/00 **B23Q 41/02**
G05B 19/18

(25) Ja (26) En

(21) 16915727.8 (22) 09.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/076688 09.09.2016

(87) WO 2018/047309 2018/11 15.03.2018

- (54) • *BEARBEITUNGSSYSTEM*
- *MACHINING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'USINAGE*

(71) Makino J Co., Ltd., 4007 Nakatsu Aikawamachi, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP

(72) KASHIHARA, Hirokazu, Kanagawa 243-0303, JP
MURAKAMI, Noboru, Kanagawa 243-0303, JP

OHSHIMA, Taishi, Kanagawa 243-0303, JP

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 511 792 A1**
G06Q 10/06

(25) En (26) En

(21) 18151425.8 (22) 12.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *INDUSTRIEPROZESSDATENVARBEITUNG*
- *INDUSTRIAL PROCESS DATA PROCESSING*
- *TRAITEMENT DE DONNÉES DE PROCESSUS INDUSTRIEL*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Batsiukov, Kiryl, 81379 München, DE
Fishkin, Alexey, 81827 München, DE
Huang, Yi, 85570 Markt Schwaben, DE
Murarasu, Alin, 81825 München, DE
Roshchin, Mikhail, 81925 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 511 793 A1**
H05K 13/08

(25) En (26) En

(21) 18199570.5 (22) 10.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2018 JP 2018005163

- (54) • *INSPEKTIONSVERWALTUNGSSYSTEM, INSPEKTIONSVERWALTUNGSVORRICHTUNGEN UND INSPEKTIONSVERWALTUNGSVERFAHREN*
- *INSPECTION MANAGEMENT SYSTEM, INSPECTION MANAGEMENT APPARATUSES, AND INSPECTION MANAGEMENT METHOD*
- *SYSTÈME DE GESTION D'INSPECTION, APPAREILS DE GESTION D'INSPECTION ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INSPECTION*

(71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) MORI, Hiroyuki, KYOTO, 600-8530, JP
NAKAJIMA, Katsuki, KYOTO, 600-8530, JP

ONISHI, Takako, KYOTO, 600-8530, JP
NAKANISHI, Isao, KYOTO, 600-8530, JP

TANAKA, Mayuko, KYOTO, 600-8530, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 511 794 A1**
H05K 13/08

(25) En (26) En

(21) 18199614.1 (22) 10.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2018 JP 2018005173

- (54) • *INSPEKTIONSVERWALTUNGSSYSTEM, INSPEKTIONSVERWALTUNGSVORRICHTUNGEN UND INSPEKTIONSVERWALTUNGSVERFAHREN*
- *INSPECTION MANAGEMENT SYSTEM, INSPECTION MANAGEMENT APPARATUSES, AND INSPECTION MANAGEMENT METHOD*
- *SYSTÈME DE GESTION D'INSPECTION, APPAREILS DE GESTION D'INSPECTION ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INSPECTION*

(71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) MORI, Hiroyuki, KYOTO, 600-8530, JP
NAKAJIMA, Katsuki, KYOTO, 600-8530, JP

TANAKA, Mayuko, KYOTO, 600-8530, JP
ONISHI, Takako, KYOTO, 600-8530, JP

NAKANISHI, Isao, KYOTO, 600-8530, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G05B 19/418 → (51) **B25J 13/00**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 511 795 A1**

(25) En (26) En

(21) 18151439.9 (22) 12.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *INDUSTRIEPROZESSDATENVERARBEITUNG*
• *INDUSTRIAL PROCESS DATA PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES DE PROCESSUS INDUSTRIEL*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

- (72) Batsiukov, Kiryl, 81379 München, DE
- Fishkin, Alexey, 81827 München, DE
- Huang, Yi, 85570 Markt Schwaben, DE
- Roshchin, Mikhail, 81925 München, DE

G05B 23/02 → (51) **B23Q 17/00**

G05B 23/02 → (51) **D01H 13/00**

G05B 23/02 → (51) **E21B 33/03**

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/4065**

G05B 99/00 → (51) **F24C 7/08**

G05D 1/00 → (51) **B60W 30/06**

G05D 1/00 → (51) **G06F 3/0346**

G05D 1/00 → (51) **G10L 15/22**

G05D 1/00 → (51) **H04Q 9/00**

G05D 1/02 → (51) **A61G 5/04**

G05D 1/02 → (51) **B60L 11/18**

G05D 1/02 → (51) **B65G 37/02**

G05D 1/02 → (51) **G01C 22/02**

G05D 3/00 → (51) **B64C 17/02**

G05D 3/12 → (51) **H02P 29/00**

G05D 7/06 → (51) **B01D 19/00**

G05D 19/02 → (51) **A41D 1/00**

G05D 23/19 → (51) **F24D 19/10**

(51) **G05F 1/46** (11) **3 511 796 A1**
G05F 1/575

- (25) En (26) En
- (21) 18305028.5 (22) 15.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *LINEARREGLER MIT EINEM GEMEINSAMEN WIDERSTAND*
• *A LINEAR REGULATOR WITH A COMMON RESISTANCE*
• *RÉGULATEUR LINÉAIRE AVEC UNE RÉSISTANCE COMMUNE*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) PRUVOST, Xavier, 14906 Caen, FR

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G05F 1/575 → (51) **G05F 1/46**

(51) **G05F 1/70** (11) **3 511 797 A1**
H02M 1/12 **H02M 1/42**
H02M 7/48

- (25) Ja (26) En
- (21) 17855361.6 (22) 11.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/025280 11.07.2017
- (87) WO 2018/061403 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 JP 2016192803

- (54) • *AKTIVFILTERVORRICHTUNG, KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *ACTIVE FILTER DEVICE, AIR CONDITIONING DEVICE, AND AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE FILTRE ACTIF, DISPOSITIF DE CLIMATISATION ET SYSTÈME DE CLIMATISATION*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) KAWASHIMA, Reiji, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

FUJITA, Takayuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

KOUNO, Masaki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G05G 9/00 → (51) **B64C 13/04**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 511 798 A1**
H04M 1/02 **G07G 1/00**
G07F 7/08 **G06Q 20/32**
H04M 1/22 **F21V 8/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19151122.9 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.01.2018 US 201815867323
- (54) • *FOLIO MIT LICHTLEITER*
• *FOLIO WITH LIGHT GUIDE*
• *FOLIO AYANT UN GUIDE DE LUMIÈRE*

(71) VERIFONE, INC., 88 West Plumeria Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) HAMROCK, Gerald Andrew, San Jose, CA California 95138, US

OROSS, Glen Allen, San Diego, CA California 92129, US

(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

G06F 1/16 → (51) **C09J 183/04**

G06F 1/16 → (51) **G02F 1/1333**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/038**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/14**

G06F 1/16 → (51) **H04B 1/40**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G06F 1/26** (11) **3 511 799 A1**
G04G 5/00 **H01R 13/62**
H02J 7/00

- (25) En (26) En
- (21) 18151939.8 (22) 16.01.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENKOMMUNIKATION*
• *AN APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATING DATA*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) JALKANEN, Jukka, 00380 Helsinki, FI

GILLET, Michel, 00980 Helsinki, FI

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 3/00 → (51) **G06F 3/14**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 511 800 A1**
G02C 13/00 **H04M 11/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17848378.0 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/022707 20.06.2017
- (87) WO 2018/047433 2018/11 15.03.2018
- (30) 08.09.2016 JP 2016175441

- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

(72) NAKAGAWA, Ayumi, Tokyo 108-0075, JP

SAKAI, Shimon, Tokyo 108-0075, JP

HOSOKAWA, Satoshi, Tokyo 140-0002, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 511 801 A1**
G06F 3/0481

- (25) Ja (26) En
- (21) 17848487.9 (22) 03.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/028176 03.08.2017
- (87) WO 2018/047543 2018/11 15.03.2018
- (30) 08.09.2016 JP 2016175220

- (54) • *AUSGABESTEUEUNGSVORRICHTUNG, AUSGABESTEUEUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *OUTPUT CONTROL DEVICE, OUTPUT CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE SORTIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SORTIE, ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) YOKOYAMA, Ryo, Tokyo 108-0075, JP

YAMANO, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP

ITO, Osamu, Tokyo 108-0075, JP

MATSUZAKI, Yosuke, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 511 802 A2**
G06F 21/32

(25) En (26) En
(21) 18202933.0 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.12.2017 KR 20170178628

(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(72) SHIM, Hongjo, 06772 Seoul, KR

KIM, Hyunwoo, 06772 Seoul, KR

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 511 803 A1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0484**
G06K 9/00

(25) En (26) En
(21) 19150975.1 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.01.2018 CN 201810024682

04.10.2018 KR 20180118228

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DER AUSLÖSEABSICHT EINES BENUTZERS*
• *METHOD AND APPARATUS TO DETERMINE TRIGGER INTENT OF USER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER L'INTENTION DE DÉCLENCHER D'UN UTILISATEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) Zhang, Hui, 16678 Gyeonggi-do, KR

Guo, Tianchu, 16678 Gyeonggi-do, KR

Qian, Deheng, 16678 Gyeonggi-do, KR

Liu, Xiabing, 16678 Gyeonggi-do, KR

Kim, Youngsung, 16678 Gyeonggi-do, KR

Yoo, Byung IN, 16678 Gyeonggi-do, KR

Han, Jaejoon, 16678 Gyeonggi-do, KR

Choi, Changkyu, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenthoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

G06F 3/01 → (51) **G02B 27/01**

G06F 3/01 → (51) **H01L 41/08**

(51) **G06F 3/0346** (11) **3 511 804 A1**
B63H 25/00 **G05D 1/00**

(25) En (26) En
(21) 19151732.5 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 US 201862616892 P

(54) • *GESTEN ZUR STEUERUNGSEINGABE FÜR EIN FAHRZEUG*

• *GESTURING FOR CONTROL INPUT FOR A VEHICLE*

• *MOYENS GESTUELS POUR L'ENTRÉE DE COMMANDE D'UN VÉHICULE*

(71) Superior Marine Products LLC, 200 Michigan Street, Suite 416, Hancock, Michigan 49930, US

(72) Benda, Nels, Hancock, Michigan 49930, US

Erkila, Zachary, Laurium, Michigan 49913, US

(74) Leikes, Robert, Patent Attorney Linprunstraße 49, 80335 München, DE

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/038**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/14**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/038**

(51) **G06F 3/038** (11) **3 511 805 A1**
G06F 3/0354 **G06F 3/041**
G06F 3/0346 **G06F 1/16**

(25) En (26) En

(21) 19152409.9 (22) 13.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.01.2012 US 201213346298

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES AUFTRETENS VON UNBEABSICHTIGTEN OPERATIONEN BEI EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING OCCURRENCES OF UNINTENDED OPERATIONS IN AN ELECTRONIC DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE LES OCCURRENCES D'OPÉRATIONS NON INTENTIONNELLES DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) ALAMEH, Rachid M., Crystal Lake, IL Illinois 60014, US

DICKINSON, Timothy, Crystal Lake, IL Illinois 61011, US

DIETRICH, Aaron L., Caledonia, IL Illinois 61011, US

ZUREK, Robert A., Antioch, IL Illinois 60002, US

(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 12810491.6 / 2 802 972

(51) **G06F 3/041** (11) **3 511 806 A1**
G06F 3/0488

(25) En (26) En

(21) 18205376.9 (22) 22.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.05.2013 KR 20130059106

14.08.2013 KR 20130096788

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES BILDES AUF EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING A PICTURE ON A PORTABLE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AFFICHER UNE IMAGE SUR UN DISPOSITIF PORTABLE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) BAE, Daewoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KO, Kwanghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Yonghak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(62) 14169394.5 / 2 806 339

(51) **G06F 3/041** (11) **3 511 807 A1**

(25) En (26) En

(21) 19150455.4 (22) 07.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 KR 20180004270

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND FLEXIBLE LEITERPLATTE*
• *DISPLAY DEVICE AND FLEXIBLE CIRCUIT BOARD*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET CARTE DE CIRCUIT FLEXIBLE*

(71) Samsung Display Co., Ltd, 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Shin, Eun Ju, 106-1703 Yeonje-gu, Busan, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 511 808 A1**
G06F 3/044 **H01L 27/32**

(25) En (26) En

(21) 19150927.2 (22) 09.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 KR 20180004298

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd, 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) JANG, Mi, 13531 Gyeonggi-do, KR

MAIDANCHUK, Ivan, 18430 Gyeonggi-do, KR

KWON, Dohyun, 13540 Gyeonggi-do, KR

LEE, Minjung, 06726 Seoul, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/041 → (51) **C09J 7/00**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/038**

G06F 3/041 → (51) **H04N 5/225**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/048** (11) **3 511 809 A1**
G06F 3/0488 **G07F 7/10**

(25) En (26) En

(21) 19153969.1 (22) 03.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.05.2011 JP 2011105414

(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, DIE MIT EINER EXTERNEN VORRICHTUNG ÜBER EIN NETZWERK KOMMUNIZIERT, UND STEUERUNGS-*

*VERFAHREN DER INFORMATIONSVOR-
ARBEITUNGSVORRICHTUNG*
 • *INFORMATION PROCESSING
APPARATUS COMMUNICATING WITH
EXTERNAL DEVICE VIA NETWORK, AND
CONTROL METHOD OF THE INFOR-
MATION PROCESSING APPARATUS*
 • *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS COMMUNIQUANT AVEC UN
DISPOSITIF EXTERNE PAR L'INTERMÉ-
DIAIRE D'UN RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE L'APPAREIL DE TRAITÉ-
MENT D'INFORMATIONS*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP
 (72) KUNORI, Shiro, Ohta-ku, Tokyo, JP
 (74) Saunders, Mark, Canon Europe Limited 3
The Square Stockley Park, Uxbridge,
Middlesex UB11 1ET, GB
 (62) 12166537.6 / 2 523 071

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 511 810 A1**
B23Q 17/00
 (25) Ja (26) En
 (21) 16915732.8 (22) 09.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2016/076703 09.09.2016
 (87) WO 2018/047314 2018/11 15.03.2018
 (54) • *ELEKTRONISCHES HANDBUCH FÜR
WERKZEUGMASCHINE*
 • *ELECTRONIC MANUAL FOR MACHINE
TOOL*
 • *MANUEL ÉLECTRONIQUE POUR
MACHINE-OUTIL*

(71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19
Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-
8578, JP
 (72) ICHIMURA, Kayoko, Yamanashi 401-0310,
JP
 NAGATOMO, Tomofumi, Kanagawa 243-
0303, JP
 (74) McWilliams, David John, et al, Withers &
Rogers LLP 4 More London Riverside,
London SE1 2AU, GB

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**
G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0484**
G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 511 811 A1**
H04M 1/725 **G06Q 30/02**
G06F 3/0481 **G06F 9/44**
G06F 17/27 **G06F 9/451**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18207020.1 (22) 20.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERWALTUNG VON NACHRICHTEN IN
EINER BENACHRICHTIGUNGSLEISTE*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR
MANAGING NOTIFICATION BAR
MESSAGE*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉRER
UN MESSAGE DE BARRE DE NOTIFICA-
TION*

(71) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang
Factory No.2 of Xincheng Road Songshan
Lake Science and Technology Industrial
Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
 (72) LI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, P.
R., CN

ZHAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129,
P.R., CN
 ZHUANG, Zhishan, Shenzhen, Guangdong
518129, P.R., CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
 (62) 13899955.2 / 3 001 297

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 511 812 A2**
 (25) En (26) En
 (21) 19151250.8 (22) 10.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 15.01.2018 JP 2018004458
15.01.2018 JP 2018004498
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VER-
FAHREN ZUR STEUERUNG DAFÜR UND
PROGRAMM*
 • *ELECTRONIC APPARATUS, METHOD FOR
CONTROLLING SAME, AND PROGRAM*
 • *APPAREIL ÉLECTRONIQUE, SON
PROCÉDÉ DE COMMANDE ET
PROGRAMME*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP
 (72) ISE, Toshimichi, Ohta-ku, Tokyo, JP
 OKADA, Koichi, Ohta-ku, Tokyo, JP
 (74) Naidu, Deepal Swamy, Canon Europe
Limited 3 The Square Stockley Park,
Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**
G06F 3/0484 → (51) **G06Q 40/04**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 511 813 A1**
G06F 3/0481
 (25) Zh (26) En
 (21) 16916542.0 (22) 23.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) CN 2016/099868 23.09.2016
 (87) WO 2018/053803 2018/13 29.03.2018
 (54) • *KRAFTBERÜHRUNGSVERFAHREN UND
ENDGERÄT*
 • *FORCE TOUCH METHOD AND TERMINAL*
 • *PROCÉDÉ FORCE TOUCH ET TERMINAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) XU, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 WU, Gang, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/041**
G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/048**
G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/14**
G06F 3/0488 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 511 814 A1**
G06F 9/52
 (25) En (26) En
 (21) 19150797.9 (22) 08.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 12.01.2018 US 201862616718 P
14.06.2018 KR 20180068127

(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG ZUM SPEI-
CHERN VON DATEN IN DER REIHEN-
FOLGE BASIEREND AUF EINEM BARRIE-
REKOMMANDO*
 • *STORAGE DEVICE STORING DATA IN
ORDER BASED ON BARRIER COMMAND*
 • *DISPOSITIF DE STOCKAGE STOCKANT
DES DONNÉES DANS L'ORDRE BASÉ
SUR UNE COMMANDE DE BARRIÈRE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
 (72) HWANG, JooYoung, Gyeonggi-do, KR
 (74) Mounteney, Simon James, et al, Marks &
Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A
1BW, GB

(51) **G06F 3/06** (11) **3 511 815 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19150826.6 (22) 08.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 10.01.2018 US 201815866546
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DYN-
MISCHE SPEICHERZUGANG*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC
STORAGE ACCESS*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCÈS DYN-
MIQUES AU STOCKAGE*

(71) EMC IP Holding Company LLC, 176 South
Street, Hopkinton, MA 01748, US
 (72) CHOPRA, Shelesh, Hopkington, MA 01748,
US
 KULKARNI, Gururaj, Hopkington, MA 01748,
US

(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06F 3/12** (11) **3 511 816 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19151554.3 (22) 14.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 15.01.2018 JP 2018004349
 (54) • *DRUCKVORRICHTUNG, DIE EINEN
DRUCKAUFTRAG AUSFÜHRT, STEUE-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SPEI-
CHERMEDIUM*
 • *PRINTING APPARATUS THAT EXECUTES
PRINT JOB, CONTROL METHOD
THEREFOR, AND STORAGE MEDIUM*
 • *IMPRIMANTE EXÉCUTANT UNE TÂCHE
D'IMPRESSION, PROCÉDÉ DE
COMMANDE ASSOCIÉ ET SUPPORT
D'INFORMATIONS*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP
 (72) MAEDA, Ryo, Tokyo, 146-8501, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/14** (11) **3 511 817 A1**
G06F 3/00 **G06F 3/0488**
G06F 1/16 **G06F 3/0346**

(25) Ko (26) En
(21) 17858758.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011071 29.09.2017

(87) WO 2018/066964 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 KR 20160128390

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DOPPELSEITIGER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANWENDUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE HAVING DOUBLE-SIDED DISPLAY AND METHOD FOR CONTROLLING APPLICATION*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE DOUBLE FACE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) MYUNG, In Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NAH, Hyun Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Jung Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

JUNG, Jong Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

CHOI, In Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 3/14** (11) **3 511 818 A1**
A61C 13/00

(25) En (26) En
(21) 19160621.9 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.05.2012 EP 12167523

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE*

(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(72) Beeby, David, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
Forman, Mark, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(74) Brewer, Michael Robert, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos GL12 8JR, GB

(62) 13722516.5 / 2 849 674

G06F 3/14 → (51) **H04B 1/40**

(51) **G06F 7/58** (11) **3 511 819 A1**
G09C 1/00

(25) En (26) En
(21) 18161523.8 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2018 US 201862617444 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER QUANTUM ZUFALLSBITFOLGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR QUANTUM RANDOM BITS GENERATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION QUANTIQUE DE BITS ALÉATOIRES*

(71) Quantum Numbers Corp., 201-3755 E. Boul. Matte, Brossard, Québec J4Y 2P4, CA

(72) REULET, Bertrand, Sherbrooke, Québec J1J 1C7, CA

PHANEUF, Jean-Charles, Montréal, Québec H2X 2Z4, CA

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **G06F 8/60** (11) **3 511 820 A1**
G06F 9/48 **H04L 12/24**

(25) En (26) En
(21) 18151637.8 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *CLOUD-BASIERTES ARTEFAKT-LEBENSZYKLUSVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *CLOUD BASED ARTIFACT LIFECYCLE MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE GESTION DE CYCLE DE VIE D'ARTEFACT À BASE DE NUAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Baierlein, Thomas, 90491 Nürnberg, DE

Boche, Maik, 90522 Oberasbach, DE

Burger, Stefan, 76764 Rheinzabern, DE

Ebert, Michael, 96450 Coburg, DE

Gallinat, Christina, 90403 Nürnberg, DE

Koka, Preeti, 81673 München, DE

Riedl, Riccardo, 91336 Heroldsbach, DE

Wahl, Alexander, 90530 Wendelstein, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06F 8/60** (11) **3 511 821 A1**
H04L 29/06 **G06F 9/48**
H04L 12/24

(25) En (26) En
(21) 18157408.8 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 15.01.2018 EP 18151637

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DES ZUGRIFFS AUF ARTEFAKTE IN EINER CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING ACCESS TO ARTIFACTS IN A CLOUD COMPUTING ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'ACCÈS À DES ARTÉFACTS DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE EN NUAGE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(51) **G06F 8/60** (11) **3 511 822 A1**
H04L 9/08 **G06F 21/33**
H04L 9/32 **H04L 29/06**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 18157410.4 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 15.01.2018 EP 18151637

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DES ZUGRIFFS AUF ARTEFAKTE IN EINER CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING ACCESS TO ARTIFACTS IN A CLOUD COMPUTING ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'ACCÈS À DES ARTÉFACTS DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE EN NUAGE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(51) **G06F 8/60** (11) **3 511 823 A1**
G06F 11/30 **H04L 29/08**

(25) En (26) En
(21) 19151636.8 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2018 EP 18151637

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON ARTEFAKTEN WÄHREND IHRES LEBENSZYKLUS AUF EINEM CLOUD-COMPUTERSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM OF MANAGING ARTIFACTS DURING ITS LIFECYCLE ON A CLOUD COMPUTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'ARTÉFACTS PENDANT LEUR CYCLE DE VIE SUR UN SYSTÈME INFORMATIQUE EN NUAGE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BOCHE, Maik, 90522 Oberasbach, DE

BURGER, Stefan, 81241 München, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06F 8/60** (11) **3 511 824 A1**
G06F 8/70 **H04L 12/24**

(25) En (26) En
(21) 19151684.8 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2018 EP 18151637

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ARTEFAKTEN IN EINER CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNG*
• *METHOD AND SYSTEM OF PROVIDING ARTIFACTS IN A CLOUD COMPUTING ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR DES ARTÉFACTS DANS UN*

ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE EN NUAGE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) JIANG, Chuan, Beijing, 100053, CN
QI, Wei, Beijing, 100083, CN
WAHL, Alexander, 90530 Wendelstein, DE
ZHAO, Guang Hua, Beijing, 100102, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06F 8/65** (11) **3 511 825 A1**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 19150593.2 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 US 201815869868

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON SOFTWARE-AKTUALISIERUNGEN IN EINER NETZWERKVERBUNDENEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING SOFTWARE UPDATES ON A NETWORK CONNECTED DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE MISES À JOUR LOGICIELLES SUR UN DISPOSITIF CONNECTÉ À UN RÉSEAU*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) WILLIS, Edward Snow, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA

QADERI, Hashim Mohammad, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
HUTCHENS, Scott, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA

INGLIS, David Alan, Stittsville, Ontario K2S 0A5, CA

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G06F 8/654** (11) **3 511 826 A1**
G06F 9/4401

(25) En (26) En
(21) 18154123.6 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(30) 11.01.2018 US 201815868896

(54) • *SYSTEMSTART-CODE-KLON*
• *SYSTEM BOOT CODE CLONE*
• *CLONE DE CODE D'AMORÇAGE DE SYSTÈME*

(71) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD., 16 Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park, Hsinchu 300, TW

(72) CHEN, Chih-Liang, 300 Hsinchu, TW

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 9/44** (11) **3 511 827 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17848563.7 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2017/030047 23.08.2017
(87) WO 2018/047620 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 JP 2016176464

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINES AUSFÜHRBAREN PROGRAMMS, VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES AUSFÜHRBAREN PROGRAMMS UND PROGRAMM ZUR ERSTELLUNG EINES AUSFÜHRBAREN PROGRAMMS*
• *EXECUTABLE PROGRAM CREATION DEVICE, EXECUTABLE PROGRAM CREATION METHOD, AND EXECUTABLE PROGRAM CREATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE CRÉATION DE PROGRAMME EXÉCUTABLE*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) UNO Kenji, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
HIROTA Takuya, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G06F 9/44** (11) **3 511 828 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17854782.4 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2017/103031 22.09.2017

(87) WO 2018/059332 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610877820

(54) • *INFORMATIONSPERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND COMPUTER-SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, TERMINAL, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LI, Lieqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Xubo, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G06F 9/44 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 9/4401 → (51) **G06F 8/654**

(51) **G06F 9/445** (11) **3 511 829 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17848020.8 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2017/095516 01.08.2017

(87) WO 2018/045847 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 CN 201610804602

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DEAKTIVIERUNG EINER NICHTLÖSCHBAREN ANWENDUNG IN EINEM MOBILEN ENDGERÄT*

• *METHOD AND SYSTEM FOR DISABLING NON-DELETABLE APPLICATION IN MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉSACTIVATION D'UNE APPLICATION INEFFECTUEUSE DANS UN TERMINAL MOBILE*

(71) JRD Communication Inc., 16/F, Block B, TCL Tower Gaoxin Nanyang Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) SUN, Jipeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

G06F 9/445 → (51) **H04L 12/721**

G06F 9/445 → (51) **H04W 12/06**

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 9/455 → (51) **H04L 12/721**

G06F 9/52 → (51) **G06F 3/06**

(51) **G06F 9/54** (11) **3 511 830 A1**

(25) En (26) En
(21) 18464001.9 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON VORRICHTUNGEN IN EINEM NETZWERK, COMPUTERISIERTES SYSTEM UND APPLIKATIONSPROGRAMMSCHNITTSTELLE*
• *METHOD FOR MONITORING DEVICES IN A NETWORK, COMPUTERIZED SYSTEM AND APPLICATION PROGRAM INTERFACE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE DISPOSITIFS DANS UN RÉSEAU, SYSTÈME INFORMATIQUE ET INTERFACE DE PROGRAMME D'APPLICATION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Siemens S.R.L., Strada Precizieii nr.24, 062204 Bucuresti, RO

(72) ROSHCIN, Mikhail, 81925 Munich, DE
BATSUKOV, Kiryl, 81379 Munich, DE
MOGOREANU, Serghei, 85748 Garching bei München, DE

MURARASU, Alin, 81825 Munich, DE
MULLER, Martin, C., 81379 Munich, DE
POTT, Philipp, 91077 Neunkirchen am Brand, DE

BOTVINKIN, Pavel, 400123 Volgograd, RU
GRIGORAS, Cosmin-Dragos, Ploiesti, jud. Prahova, RO

SOROCIANU, Florin, 500233 Brasov, jud. Brasov, RO

VINTILA, Cristian Raul, 500152 Brasov, jud. Brasov, RO

(74) Fierascu, Cosmina-Catrinel, et al, Rominvent SA 35 Emil Pangratti Street Sector 1, 011882 Bucharest, RO

(51) **G06F 11/07** (11) **3 511 831 A1**
G06F 11/14 **G06F 11/30**

(25) En (26) En
(21) 18192443.2 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 US 201862616644 P

- 03.04.2018 US 201815944139
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES ENTFERNTEN SYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REMOTE SYSTEM RECOVERY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE SYSTÈME À DISTANCE*
- (71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 33377, TW
- (72) CHOU, Chi-Tsun, 33377 Guishan Township, Taoyuan County, TW
CHANG, Ying-Che, 33377 Guishan Township, Taoyuan County, TW
CHANG, Yen-Tse, 33377 Guishan Township, Taoyuan County, TW
- (74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/34**

G06F 11/14 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/18 → (51) **H04L 9/32**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/07**

- (51) **G06F 11/34** (11) **3 511 832 A1**
G06F 11/07
- (25) Ja (26) En
(21) 17848345.9 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/015517 18.04.2017
(87) WO 2018/047398 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 JP 2016177323
- (54) • *PROTOKOLLÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND PROTOKOLLSAMMELSYSTEM*
• *LOG TRANSMISSION DEVICE AND LOG COLLECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION DE JOURNAUX ET SYSTÈME DE COLLECTE DE JOURNAUX*
- (71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
- (72) SEKIGUCHI, Takaaki, Tokyo 100-8280, JP
TSUCHIYAMA, Megumi, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
NAGAI, Yasushi, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06F 11/34** (11) **3 511 833 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19160849.6 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.12.2013 US 201361921965 P
24.03.2014 US 201414223918
- (54) • *ÜBERPRÜFBARES AUDITPROTOKOLL*
• *VERIFIABLE AUDIT LOG*
• *Liste de contrôle vérifiable*
- (71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
- (72) CASTELLUCCI, Ryan, Palo Alto, CA 94301, US
MARTIN, Philip, Palo Alto, CA 94301, US
- (74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (62) 17184252.9 / 3 255 549
14199180.2 / 2 897 051

G06F 11/34 → (51) **H04J 3/06**

- (51) **G06F 11/36** (11) **3 511 834 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18163584.8 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 10.01.2018 IN 201821001183
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WERKZEUGKETTENDATENERFASSUNG DURCH EINEN PARSER ZUR EMPIRISCHEN DATENANALYSE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TOOL CHAIN DATA CAPTURE THROUGH PARSER FOR EMPIRICAL DATA ANALYSIS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE DE DONNÉES DE CHAÎNE D'OUTIL À TRAVERS UN ANALYSEUR SYNTAXIQUE POUR ANALYSE DE DONNÉES EMPIRIQUES*
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) JOSE, Alin, 600096 Chennai - Tamil Nadu, IN
ARUMUGHAM, Prabhu, 600096 Chennai - Tamil Nadu, IN
GANESAN, Ashokkumar, 600096 Chennai - Tamil Nadu, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 11/36** (11) **3 511 835 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18164902.1 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 15.01.2018 GB 201800595
- (54) • *VERWALTUNG VON SOFTWAREFEHLERN IN EINEM DATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *MANAGEMENT OF SOFTWARE BUGS IN A DATA PROCESSING SYSTEM*
• *GESTION DE BOGUES LOGICIELLES DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
- (72) Al Mallah, Amr, Palo Alto, CA California 94301, US
Abdelsalam, Mahmoud, Palo Alto, CA California 94301, US
Nazario, Michael, Palo Alto, CA California 94301, US
Wang, Peter, Palo Alto, CA California 94301, US
Lakshmanan, Vivek, Palo Alto, CA California 94301, US
- (74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **G06F 11/36** (11) **3 511 836 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19150223.6 (22) 03.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 10.01.2018 US 201815867293
- (54) • *ERZEUGUNG VON AUTOMATISIERTEN TESTSKRIPTEN DURCH UMWANDLUNG VON MANUELLEN TESTFÄLLEN*
• *GENERATION OF AUTOMATED TESTING SCRIPTS BY CONVERTING MANUAL TEST CASES*
• *GÉNÉRATION DE SCRIPTS DE TESTS AUTOMATISÉS PAR CONVERSION DE CAS DE TEST MANUELS*
- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) KULKARNI, Girish, 560061 Bangalore, IN
RAMALINGAM, Sivasankar, 22 / 603202 Guduvanchery, IN
JENA, Chinmaya Ranjan, 10 / 560093 Bangalore, IN
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 12/00 → (51) **G11B 20/12**

- (51) **G06F 12/02** (11) **3 511 837 A1**
G06F 13/14
- (25) Zh (26) En
(21) 16917184.0 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/100795 29.09.2016
(87) WO 2018/058430 2018/14 05.04.2018
- (54) • *CHIP MIT ERWEITERBAREM SPEICHER*
• *CHIP HAVING EXTENSIBLE MEMORY*
• *PUCE À MÉMOIRE EXTENSIBLE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DAI, Fen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Xing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yuangang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 12/0873 → (51) **H03K 19/00**

G06F 12/0875 → (51) **H03K 19/00**

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/62**

G06F 13/14 → (51) **G06F 12/02**

- (51) **G06F 15/02** (11) **3 511 838 A2**
- (25) En (26) En
(21) 19151504.8 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 12.01.2018 JP 2018003854
- (54) • *PROGRAMMIERUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMMIERUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*

- PROGRAMMING SUPPORT DEVICE, PROGRAMMING SUPPORT METHOD, AND COMPUTER PROGRAM
 - DISPOSITIF DE SUPPORT DE PROGRAMMATION, PROCÉDÉ DE SUPPORT DE PROGRAMMATION ET PROGRAMME INFORMATIQUE
- (71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
 (72) IWASAKI, Shoichi, Tokyo, 205-8555, JP
 MURAKI, Akiko, Tokyo, 205-8555, JP
 TANAKA, Toshiaki, Tokyo, 205-8555, JP
 TASHIRO, Saki, Tokyo, 205-8555, JP
 (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

- (51) **G06F 15/02** (11) **3 511 839 A2**
 (25) En (26) En
 (21) 19151507.1 (22) 11.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
 KH MA MD TN
 (30) 12.01.2018 JP 2018003832
 (54) • ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
 • DISPLAY CONTROL APPARATUS, DISPLAY CONTROL METHOD, AND RECORDING MEDIUM
 • APPAREIL DE COMMANDE D’AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D’AFFICHAGE ET SUPPORT D’ENREGISTREMENT
- (71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
 (72) TANAKA, Toshiaki, Tokyo 205-8555, JP
 (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G06F 16/2452 → (51) **G06F 16/901**

G06F 16/25 → (51) **G06F 16/901**

- (51) **G06F 16/27** (11) **3 511 840 A1**
H04N 1/00 G06K 9/00
 G06F 16/182
 (25) En (26) En
 (21) 19151322.5 (22) 11.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
 KH MA MD TN
 (30) 12.01.2018 CN 201810032305
 (54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
 • DATA PROCESSING METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
 • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D’INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.18, Haibin Road Wusha Chang’an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) CHEN, Deyin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G06F 16/438** (11) **3 511 841 A1**
G11B 27/10 **G11B 27/34**
G11B 27/30 **H04L 29/08**
H04N 9/79

- (25) En (26) En
 (21) 19157788.1 (22) 17.11.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
 (30) 16.11.2007 US 988622 P
 (54) • CHUNK-HEADER MIT BINÄREN FLAGS UND KORRELIERTEN FELDERN VARIABLEN LÄNGE
 • CHUNK HEADER INCORPORATING BINARY FLAGS AND CORRELATED VARIABLE-LENGTH FIELDS
 • EN-TÊTE DE SEGMENT INCORPORANT DES DRAPEAUX BINAIRES ET DES CHAMPS DE LONGUEUR VARIABLE CORRÉLÉS

- (71) Sonic IP, Inc., 4790 Eastgate Mall Suite 200, San Diego, CA 92121, US
 (72) SOROUSHIAN, Kourosh, San Diego, CA 92121, US
 PRIYADARSHI, Shaiwal, San Diego, CA 92121, US
 BRANESS, Jason, San Diego, CA 92121, US
 OSBORNE, Roland, San Diego, CA 92121, US
 FRANTZ, William, San Diego, CA 92121, US
 VASHISHT-ROTA, Jerome, San Diego, CA 92121, US
 SALMONSEN, Dan, San Diego, CA 92121, US
 FUNNELL, John, San Diego, CA 92121, US
 FLOYD, Michael, San Diego, CA 92121, US
 (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
 (62) 08849339.0 / 2 223 230

- (51) **G06F 16/901** (11) **3 511 842 A1**
G06F 16/25 **G06F 16/2452**
G06F 21/60

- (25) En (26) En
 (21) 18210966.0 (22) 07.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
 KH MA MD TN
 (30) 16.01.2018 US 201815872232
 (54) • GLEICHZEITIGE AUTOMATISCHE ADAPTIVE SPEICHERUNG VON DATENSÄTZEN IN GRAPHENDATENBANKEN
 • CONCURRENT AUTOMATIC ADAPTIVE STORAGE OF DATASETS IN GRAPH DATABASES
 • STOCKAGE ADAPTATIF AUTOMATIQUE CONCURRENT D’ENSEMBLES DE DONNÉES DANS DES BASES DE DONNÉES DE GRAPHIQUES
- (71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
 (72) Carter, Landon, Palo Alto, CA California 94301, US
 Cohen, David, Palo Alto, CA California 94301, US
 (74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06F 17/22** (11) **3 511 843 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18151023.1 (22) 10.01.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
 MA MD TN
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTEGRATION VON DATEN AUS EINER ODER MEHREREN DATENQUELLEN
 • METHOD AND SYSTEM FOR INTEGRATING DATA RECEIVED FROM ONE OR MORE DATA SOURCES
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D’INTÉGRER DES DONNÉES REÇUES D’UN OU DE PLUSIEURS SOURCES DE DONNÉES
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Katrych, Sergii, 81737 München, DE

G06F 17/27 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 17/27 → (51) **G06Q 10/10**

- (51) **G06F 17/28** (11) **3 511 844 A1**
G10L 15/00

- (25) Ja (26) En
 (21) 17848381.4 (22) 22.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
 MA MD
 (86) JP 2017/023010 22.06.2017
 (87) WO 2018/047436 2018/11 15.03.2018
 (30) 09.09.2016 JP 2016176956
 (54) • ÜBERSETZUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERSETZUNGSVERFAHREN
 • TRANSLATION DEVICE AND TRANSLATION METHOD
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRADUCTION

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (72) SAEKI, Natsuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 ISHIKAWA, Tomokazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 HOSHIMI, Masakatsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l’Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 511 845 A1**
G09C 1/00 **H04L 9/08**
H04L 9/16

- (25) Ja (26) En
 (21) 17848638.7 (22) 30.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
 MA MD
 (86) JP 2017/031195 30.08.2017
 (87) WO 2018/047698 2018/11 15.03.2018
 (30) 12.09.2016 JP 2016177680
 (54) • VERFAHREN ZUM ABRUF VON CODIERTEN NACHRICHTEN, SENDE-/EMP-FANGSSYSTEM, SERVER, ENDGERÄT UND PROGRAMM
 • ENCODED MESSAGE RETRIEVAL METHOD, MESSAGE TRANSMISSION/RECEPTION SYSTEM, SERVER, TERMINAL, AND PROGRAM
 • PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MESSAGE CODÉ, SYSTÈME DE TRANS-

MISSION/RÉCEPTION DE MESSAGE, SERVEUR, TERMINAL ET PROGRAMME ASSOCIÉS

(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) OKANO, Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
YOSHIDA, Reo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NISHIMAKI, Ryo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KOBAYASHI, Tetsutaro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 17/30 → (51) **B23Q 17/00**

G06F 17/30 → (51) **G16H 30/40**

G06F 17/30 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 17/50** (11) **3 511 846 A1**
B29C 64/386 **B33Y 50/00**
G05B 19/4093

(25) En (26) En
(21) 18212126.9 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.12.2017 US 201715858677

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION VON PROZESSPLÄNEN ZUR HYBRIDHERSTELLUNG MITHILFE EINES DIGITALEN COMPUTERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONSTRUCTING PROCESS PLANS FOR HYBRID MANUFACTURING WITH THE AID OF A DIGITAL COMPUTER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE PLANS DE PROCESSUS POUR FABRICATION HYBRIDE À L'AIDE D'UN ORDINATEUR NUMÉRIQUE*

(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) BEHANDISH, Morad, Mountain View, CA California 94040, US
NELATURI, Saigopal, Mountain View, CA California 94042, US
DE KLEER, Johan, Los Altos, CA California 94024, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 17/50 → (51) **B29C 45/76**

G06F 17/50 → (51) **H03K 19/00**

G06F 19/22 → (51) **G06F 19/24**

(51) **G06F 19/24** (11) **3 511 847 A1**
G06F 19/28 **G06F 19/22**

(25) Ko (26) En
(21) 17886616.6 (22) 22.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) KR 2017/015377 22.12.2017

(87) WO 2018/124661 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 KR 20160180336

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RIBOSOMALEN RNA (RRNA)-SEQUENZ-INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MIKROORGANISMEN MITTELS RRNA*
• *METHOD FOR OBTAINING RIBOSOMAL RNA (RRNA) SEQUENCE INFORMATION AND METHOD FOR IDENTIFYING MICRO-ORGANISM USING RRNA*
• *PROCÉDÉ POUR L'OBTENTION D'INFORMATION DE SÉQUENCE D'ARN RIBOSOMIQUE (ARNR) ET PROCÉDÉ POUR L'IDENTIFICATION DE MICRO-ORGANISME AU MOYEN D'ARNR*

(71) Chunlab, Inc., 6F 2477 Nambusunhwan-ro Seocho-gu, Seoul 06725, KR

(72) YOON, Seok-Hwan, Seoul 08848, KR
KIM, Taewook, Seongnam-si Gyeonggi-do 13550, KR

(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

G06F 19/28 → (51) **G06F 19/24**

G06F 21/14 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06F 21/30** (11) **3 511 848 A1**
H04L 9/32 **H04L 29/06**
H04W 12/06

(25) En (26) En
(21) 19150915.7 (22) 09.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.01.2018 FI 20185028

(54) • *INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNGS-VORRICHTUNG UND CLOUD-SERVICE*
• *INDUSTRIAL AUTOMATION DEVICE AND CLOUD SERVICE*
• *DISPOSITIF D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE ET SERVICE EN NUAGE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Hu, Zhongliang, 00380 Helsinki, FI
Kuikka, Toni, 00380 Helsinki, FI
Kohvakka, Mikko, 00380 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G06F 21/32** (11) **3 511 849 A1**
G06F 21/34 **G06T 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17848887.0 (22) 08.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/032512 08.09.2017

(87) WO 2018/047949 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 JP 2016178053

(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTATIF*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) MIURA, Shuzo, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 21/32** (11) **3 511 850 A1**
G06F 21/83 **G06F 21/46**

(25) En (26) En
(21) 19150176.6 (22) 03.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.01.2018 JP 2018002899

(54) • *HOCHSCHNELLE BIOLOGISCHE AUTHENTIFIZIERUNG VON MEHREREN PERSONEN*
• *HIGH SPEED BIOLOGICAL AUTHENTICATION OF MULTIPLE PERSONS*
• *AUTHENTIFICATION BIOLOGIQUE À GRANDE VITESSE DE PLUSIEURS PERSONNES*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Abe, Narishige, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 21/32 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 21/33** (11) **3 511 851 A1**
G06F 21/64

(25) En (26) En
(21) 18151466.2 (22) 12.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(54) • *SPEICHERN VON UND ZUGREIFEN AUF MEDIZINISCHE DATENSÄTZE AUF DER BLOCKCHAIN*
• *STORING AND ACCESSING MEDICAL DATASETS ON THE BLOCKCHAIN*
• *STOCKAGE ET ACCÈS À DES ENSEMBLES DE DONNÉES MÉDICALES SUR LA CHAÎNE DE BLOCS*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Hager, Florian, 91058 Erlangen, DE
Pedain, Christoph, 81825 München, DE
Krüger, Benedikt, 96250 Ebersfeld, DE

G06F 21/34 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06F 21/42** (11) **3 511 852 A1**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 18151455.5 (22) 12.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VERBESSERTEN AUTHENTIFIZIERUNGSEBENE IN BEZUG AUF EINE SICHERE SOFTWARE-CLIENT-ANWENDUNG, DIE VON EINER ANWENDUNGSVERTEILUNGSINSTANZ BEREITGESTELLT WIRD, ZUR ÜBERTRAGUNG AN EINE CLIENT-RECHENVORRICHTUNG, SYSTEM, SOFTWARE-CLIENT-ANWENDUNGSINSTANZ ODER CLIENT-RECHENVORRICHTUNG, DRITT-*

SERVER-INSTANZ, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT

- METHOD FOR PROVIDING AN ENHANCED LEVEL OF AUTHENTICATION RELATED TO A SECURE SOFTWARE CLIENT APPLICATION THAT IS PROVIDED, BY AN APPLICATION DISTRIBUTION ENTITY, IN ORDER TO BE TRANSMITTED TO A CLIENT COMPUTING DEVICE; SYSTEM, SOFTWARE CLIENT APPLICATION INSTANCE OR CLIENT COMPUTING DEVICE, THIRD PARTY SERVER ENTITY, AND PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN NIVEAU AMÉLIORÉ D'AUTHENTIFICATION ASSOCIÉE À UNE APPLICATION CLIENT DE LOGICIEL SÉCURISÉE FOURNIE PAR UNE ENTITÉ DE DISTRIBUTION D'APPLICATION AFIN D'ÊTRE TRANSMISE À UN DISPOSITIF INFORMATIQUE CLIENT, SYSTÈME, INSTANCE D'APPLICATION CLIENT DE LOGICIEL OU DISPOSITIF INFORMATIQUE CLIENT, ENTITÉ SERVEUR TIERS ET PROGRAMME ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
 (72) FRIELINGSDORF, Matthias, 53227 Bonn, DE
 SCHENK, Volker, 53881 Euskirchen, DE
 (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **G06F 21/44** (11) **3 511 853 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 16916583.4 (22) 26.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) CN 2016/100127 26.09.2016
 (87) WO 2018/053844 2018/13 29.03.2018
 (54) • *SICHERHEITSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, INTEGRIERTE SCHALTUNG UND SYSTEM*
 • *SECURITY AUTHENTICATION METHOD, INTEGRATED CIRCUIT AND SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE SÉCURITÉ, CIRCUIT INTÉGRÉ ET SYSTÈME*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) XU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 21/44** (11) **3 511 854 A1**
 B41J 2/175 G06F 21/73
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19150424.0 (22) 04.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 16.01.2018 FR 1850332
 (54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -SCHALTKREIS*
 • *AUTHENTICATION METHOD AND CIRCUIT*
 • *PROCÉDÉ ET CIRCUIT D'AUTHENTIFICATION*

(71) STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS, Z. I. de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR

(72) MARINET, Fabrice, 13790 CHATEAUNEUF LE ROUGE, FR
 (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **G06F 21/45** (11) **3 511 855 A1**
G06F 21/62
 (25) En (26) En
 (21) 18213808.1 (22) 19.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 12.01.2018 US 201815869133
 (54) • *SICHERER CONTAINERBASIERTER SCHUTZ VON PASSWORTZUGÄNGLICHEN MASTER-VERSCHLÜSSELUNGS-SCHLÜSSELN*
 • *SECURE CONTAINER BASED PROTECTION OF PASSWORD ACCESSIBLE MASTER ENCRYPTION KEYS*
 • *PROTECTION DE CLÉS DE CHIFFREMENT PRINCIPALES ACCESSIBLES PAR MOT DE PASSE BASÉE SUR UN CONTENEUR SÉCURISÉ*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
 (72) ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
 VISINESCU, Catalin, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
 (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 21/46 → (51) **G06F 21/32**
G06F 21/51 → (51) **H04W 12/06**

(51) **G06F 21/55** (11) **3 511 856 A1**
H04L 29/06 **H04W 12/12**
 (25) En (26) En
 (21) 18151797.0 (22) 16.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR ERKENNUNG VON MINDESTENS EINER ÄNDERUNG KONTINUIERLICHER DATEN*
 • *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER READABLE MEDIUM TO DETECT AT LEAST ONE CHANGE IN CONTINUOUS DATA*
 • *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR DÉTECTER AU MOINS UN CHANGEMENT DANS DES DONNÉES EN CONTINU*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
 (72) EINZIGER, Gil, 4588000 Elishama, IL
 SEGALL, Itai, 6962077 Tel-Aviv, IL
 BEN BASSAT, Ran, 3686411 Neshar, IL
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

G06F 21/55 → (51) **H04L 29/06**
G06F 21/57 → (51) **H04L 29/06**
G06F 21/60 → (51) **G06F 16/901**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 511 857 A1**
G05B 19/042 **G06F 12/14**
 (25) Ja (26) En

(21) 17848357.4 (22) 12.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/018125 12.05.2017
 (87) WO 2018/047412 2018/11 15.03.2018
 (30) 09.09.2016 JP 2016176877
 (54) • *STEUERGERÄT UND STEUERUNGS-MANAGEMENTSYSTEM*
 • *CONTROLLER AND CONTROL MANAGEMENT SYSTEM*
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME DE GESTION DE COMMANDE*

(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kandaneribei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
 (72) IMAI, Mitsuhiro, Tokyo 100-8280, JP
 HIRANA, Ryo, Tokyo 100-8280, JP
 TAMURA, Fumiyuki, Tokyo 101-0022, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **3 511 858 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18151345.8 (22) 12.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____

(54) • *AKTUALISIERUNG VON MAC-SICHERHEITSEINSTELLUNGEN IN AUTONOMEN INDUSTRIELLEN STEUERUNGSVORRICHTUNGEN*
 • *UPDATE OF MAC SECURITY SETTINGS IN AUTONOMOUS INDUSTRIAL CONTROL DEVICES*
 • *MISE À JOUR DE PARAMÈTRES DE SÉCURITÉ MAC DANS DES DISPOSITIFS DE COMMANDE INDUSTRIELS AUTONOMES*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Belhachemi, Omar, 80639 München, DE
 Feist, Christian Peter, 80689 München, DE
 Fischer, Kai, 85598 Baldham, DE
 Friedrich, Daniela, 81541 München, DE
 Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE
 Heintel, Markus, 81377 München, DE

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/45**
G06F 21/62 → (51) **H04L 9/08**
G06F 21/64 → (51) **G06F 21/33**
G06F 21/64 → (51) **H04L 9/32**
G06F 21/74 → (51) **H02H 3/05**
G06F 21/83 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06K 7/10** (11) **3 511 859 A2**
 (25) Ja (26) En
 (21) 18202605.4 (22) 25.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 26.10.2017 JP 2017206864
 13.02.2018 JP 2018022764
 09.04.2018 JP 2018074858

- 10.08.2018 JP 2018151302
- (54) • *INFORMATIONSLERER*
• *INFORMATION READER*
• *LECTEUR D'INFORMATIONS*
- (71) Denso Wave Incorporated, 1, Aza Yoshiike Oaza Kusagi Agui-cho, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
- (72) SUGIURA, Akihiro, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
- KURIYAMA, Masaaki, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
- KONOSU, Koji, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
- HISHIDA, Hiroshi, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
- ISHII, Hidenori, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
- YAMAZAKI, Yoshihiro, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 511 860 A1**
H01L 27/02

- (25) En (26) En
- (21) 18151280.7 (22) 11.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (54) • *FINGERABDRUCKSENSOR MIT ESD-SCHUTZ*
• *FINGERPRINT SENSING DEVICE WITH ESD PROTECTION*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'EMPREINTES DIGITALES AVEC PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SUWALD, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
- PHADTARE, Milind, deceased, NL
- ROUTRAY, Dillip Kumar, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06K 9/00** (11) **3 511 861 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 18151489.4 (22) 12.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (54) • *DATENEXTRACTIONSPIPELINE*
• *DATA EXTRACTION PIPELINE*
• *PIPELINE D'EXTRACTION DE DONNÉES*
- (71) Onfido Ltd, 40 Long Acre, London WC2E 9LG, GB
- (72) Cali, Jacques, London, WC2E 9LG, GB
- Roelants, Peter, London, WC2E 9LG, GB
- Sagonas, Christos, London, WC2E 9LG, GB
- Sabathe, Romain, London, WC2E 9LG, GB
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 511 862 A1**
G06K 9/62

- (25) En (26) En
- (21) 19151256.5 (22) 10.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 US 201815869559

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BESTELLUNG VON VIDEOKANÄLEN NACH DEM RANG EINER ABNORMALEN ERKENNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMICALLY ORDERING VIDEO CHANNELS ACCORDING TO RANK OF ABNORMAL DETECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DYNAMIQUE DE CANAUX VIDEO SELON LE RANG DE DETECTION ANORMALE*

- (71) Qognify Ltd., 22 Zarchin St., 4366248 Rana'na, IL

- (72) BEISER, Marina, 29107 Kiryat Yam, IL
- GURWICZ, Yaniv, 5348820 Givataim, IL
- SHMUELI, Yaron, 44235 Kfar-Saba, IL
- BARON, Guy, 4281500 Pardesiya, IL
- RAIFMAN, Doron, 4443034 Kfar Saba, IL

- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 511 863 A1**
G06K 9/62

- (25) En (26) En
- (21) 19151349.8 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.01.2018 US 201815870875

- (54) • *VERTEILBARES DARSTELLUNGSLERNEN ZUM VERKNÜPFEN VON BEOBACHTUNGEN AUS MEHREREN FAHRZEUGEN*
• *DISTRIBUTABLE REPRESENTATION LEARNING FOR ASSOCIATING OBSERVATIONS FROM MULTIPLE VEHICLES*
• *APPRENTISSAGE PAR REPRÉSENTATION DISTRIBUTABLE PERMETTANT D'ASSOCIER DES OBSERVATIONS DE PLUSIEURS VÉHICULES*

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP

- (72) GUO, Rui, Mountain View., CA California 94043, US
- OGUCHI, Kentaro, Mountain View., CA California 94043, US

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 511 864 A1**
G06T 11/00
G06T 19/00

- (25) En (26) En
- (21) 19151454.6 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 CN 201810029995

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNTHESE VIRTUELLER UND REALER OBJEKTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SYNTHESIZING VIRTUAL AND REAL OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA SYNTHÈSE D'OBJETS VIRTUELS ET RÉELS*

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) LIN, Xingsheng, Beijing, Beijing 100085, CN

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/01**

G06K 9/00 → (51) **G06K 9/68**

G06K 9/00 → (51) **G08C 19/00**

G06K 9/00 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G06K 9/20** (11) **3 511 865 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 19152130.1 (22) 16.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.01.2018 CN 201810040917

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EINEN INTELLIGENTEN SPIEGEL SOWIE INTELLIGENTER SPIEGEL*
• *IMAGING PROCESSING METHOD FOR SMART MIRROR, AND SMART MIRROR*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGERIE POUR MIROIR INTELLIGENT ET MIROIR INTELLIGENT*

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) WANG, Han, Beijing, Beijing 100085, CN
- HAN, Jin, Beijing, Beijing 100085, CN
- CHEN, Tao, Beijing, Beijing 100085, CN

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06K 9/32** (11) **3 511 866 A1**
G06T 7/00
G06T 7/12

- (25) En (26) En
- (21) 18151866.3 (22) 16.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (54) • *GEWEBEKLASSIFIZIERUNG MITTELS BILDINTENSITÄTEN UND ANATOMISCHEN POSITIONEN*
• *TISSUE CLASSIFICATION USING IMAGE INTENSITIES AND ANATOMICAL POSITIONS*
• *CLASSIFICATION DE TISSUS AU MOYEN DE INTENSITÉS D'IMAGE ET DE POSITIONS ANATOMIQUES*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (72) BUERGER, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL

- RENISCH, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06K 9/32 → (51) **G06K 9/68**

G06K 9/46 → (51) **G08C 19/00**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 511 867 A1**
(25) En (26) En
(21) 19150903.3 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.01.2018 JP 2018001811

- (54) • ANOMALIENWARNVERFAHREN UND ANOMALIENWARNSYSTEM
- ABNORMALITY WARNING METHOD AND ABNORMALITY WARNING SYSTEM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AVERTISSEMENT D'ANOMALIES

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) OTSUKA, Shuji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
ARUGA, Kazumi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/68** (11) **3 511 868 A1**
G06K 9/00 **G06K 9/32**
(25) En (26) En
(21) 18151286.4 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (54) • DOKUMENTENAUTHENTIZITÄTSBESTIMMUNG
- DOCUMENT AUTHENTICITY DETERMINATION
- DÉTERMINATION DE L'AUTHENTICITÉ DE DOCUMENTS

(71) Onfido Ltd, 40 Long Acre, London WC2E 9LG, GB
(72) GOMES, Joao Silva, London WC2E 9LG, GB
CALI, Jacques, London WC2E 9LG, GB
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06K 19/07 → (51) **G06Q 20/32**

(51) **G06K 19/077** (11) **3 511 869 A1**
B60C 19/00
(25) En (26) En
(21) 19151849.7 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.01.2018 US 201862617801 P
09.01.2019 US 201916243374

- (54) • RFID-REIFENSTOPFEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DESSELBEN IN EINEM HERGESTELLTEN REIFEN
 - RFID TIRE PLUG AND METHOD OF INSTALLING THE SAME IN A MANUFACTURED TIRE
 - BOUCHON DE PNEU RFID ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION DANS UN PNEU FABRIQUÉ
- (71) FineLine Technologies, 3145 Medlock Bridge Road, Norcross, GA 30071, US
(72) UIJLENBROEK, Jos, 4061 AJ Ophemert, NL

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G06K 19/077 → (51) **G06Q 20/32**

G06K 19/077 → (51) **H01Q 1/22**

G06N 3/02 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 511 870 A1**
G06N 3/063 **G06F 21/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19151778.8 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.01.2018 FR 1850304

- (54) • LERNVERFAHREN VON PARAMETERN EINES NEURONALEN NETZES MIT KONVOLUTION, UND KLASSIFIZIERUNG EINER EINGANGSINFORMATION
- METHODS FOR LEARNING OF PARAMETERS OF A CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK, AND CLASSIFICATION OF INPUT DATA
- PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE DE PARAMÈTRES D'UN RÉSEAU DE NEURONES À CONVOLUTION, ET DE CLASSIFICATION D'UNE DONNÉE D'ENTRÉE

(71) Idemia Identity & Security France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) CHABANNE, Hervé, 92400 Courbevoie, FR
DESPIEGEL, Vincent, 92400 Courbevoie, FR
MELLAKH, Anouar, 92400 Courbevoie, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06N 3/04 → (51) **G16H 30/40**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 511 871 A1**
G06N 5/02
(25) Ja (26) En
(21) 17848596.7 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/030743 28.08.2017
(87) WO 2018/047655 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 JP 2016174065

- (54) • ZEITREIHENDATEN-MERKMALSMENGEN-EXTRAKTIONSVORRICHTUNG, ZEITREIHENDATEN-MERKMALSMENGEN-EXTRAKTIONSVORFAHREN UND ZEITREIHEN-DATENMERKMALSMENGEN-EXTRAKTIONSPROGRAMM
- TIME-SERIES-DATA FEATURE-AMOUNT EXTRACTION DEVICE, TIME-SERIES-DATA FEATURE-AMOUNT EXTRACTION METHOD AND TIME-SERIES-DATA FEATURE-AMOUNT EXTRACTION PROGRAM
- DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'EXTRACTION DE QUANTITÉS CARACTÉRISTIQUES DE DONNÉES EN SÉRIE CHRONOLOGIQUE

(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) KURASAWA Hisashi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

HAYASHI Katsuyoshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

FUJINO Akinori, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

OGASAWARA Takayuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

YAMAGUCHI Masumi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

TSUKADA Shingo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

NAKASHIMA Hiroshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **G06N 3/08** (11) **3 511 872 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215628.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.01.2018 EP 18151416

- (54) • KÜNSTLICHES NEURONALES NETZ
 - ARTIFICIAL NEURAL NETWORK
 - RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ALONSO GARCIA, Javier, 70327 Stuttgart, DE

CARDINAUX, Fabien, 70327 Stuttgart, DE
YOSHIYAMA, Kazuki, 70327 Stuttgart, DE
KEMP, Thomas, 70327 Stuttgart, DE
TIEDEMANN, Stephen, 70327 Stuttgart, DE
UHLICH, Stefan, 70327 Stuttgart, DE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06N 5/02 → (51) **G06N 3/08**

G06N 20/00 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 511 873 A1**
G06Q 10/06
(25) En (26) En
(21) 18151656.8 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (54) • ARBEITSEITERFASSUNGSVERFAHREN UND SYSTEM
- TIMEKEEPING METHOD AND SYSTEM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHRONOMÉTRAGE

(71) Unique IQ Limited, Unit 17 Chestnut Court Jill Lane, Sambourne Redditch B96 3EW, GB
(72) Lynes, David, Redditch, B96 6HT, GB
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 511 874 A1**
(25) De (26) De
(21) 18151679.0 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD TN
- (54) • KODIERUNG EINES CELLULOSEPRODUKTS
- ENCODING OF A CELLULOSE PRODUCT
- CODAGE D'UN PRODUIT CELLULOSIQUE

- (71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
(72) Klaus-Nietrost, Christoph, 4840 Vöcklabruck, AT
Herchl, Richard, 4910 Ried im Innkreis, AT
Weilach, Christian, 4840 Vöcklabruck, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 511 875 A1**
G06Q 10/06

- (25) En (26) En
(21) 18151727.7 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON AUFGABENNETZWERKEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS OF EVALUATING TASK NETWORKS*
• *PROCÉDÉS MIS EN UVRE PAR ORDINA-TEUR POUR ÉVALUER DES RÉSEAUX DE TÂCHES*

- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 511 876 A1**
G06Q 10/10

- (25) En (26) En
(21) 18160997.5 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.01.2018 IN 201821001182
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE MARKERGEMEINSCHAFT ZUM ZUGANG ZU AGGREGIERTEN MARKIERUNGSTECHNOLOGIEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MARKER COMMUNITY TO ACCESS AGGREGATED MARKING TECHNOLOGIES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE COMMUNAUTÉ DE MARQUEURS POUR ACCÉDER À DES TECHNOLOGIES DE MARQUAGE AGRÉGÉES*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) SHAH, Viral Prakash, Patlipada, Thane West-400 607, IN
DHAIRIAMANI, Annie, Patlipada, Thane West-400 607, Maharashtra, IN
BORA, Sangeeta, Patlipada, Thane West-400 607, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 511 877 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18185416.7 (22) 19.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.01.2018 IN 201821001181
(54) • *KOLLABORATIVES PRODUKTKONFIGURATIONSOPTIMIERUNGSMODELL*
• *COLLABORATIVE PRODUCT CONFIGURATION OPTIMIZATION MODEL*
• *MODÈLE D'OPTIMISATION DE CONFIGURATION COLLABORATIVE DE PRODUITS*

- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Zhuravel, Mark Alexander, Naperville, IL Illinois 60564, US
Kulkarni, Devadatta Madhukar, Rochester Hills, MI Michigan 48307, US
Cooper, Kyle Stephen, Ohio 45150, US
Tew, Jeffrey David, Rochester, MI Michigan 48306, US
Jadhav, Sharad Dnyanoba, Auburn Hills, MI Michigan 48326, US
Kulkarni, Ritesh Ravindra, Troy, MI Michigan 48098, US
Rajappa, Anandh, 600097 Chennai, Tamil Nadu, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 511 878 A1**
G06Q 10/08 **G06Q 50/28**

- (25) En (26) En
(21) 18179700.2 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.01.2018 IN 201821001295
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SKALIERBAREN AUFGABENVERTEILUNG FÜR MEHRERE FAHRZEUGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SCALABLE MULTI-VEHICLE TASK ALLOCATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE ALLOCATION DE TÂCHES MULTI-VÉHICULES ÉVOLUTIVE*

- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) SARKAR, Chayan, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat Dist. N. 24 Parganas, Kolkata 700160 West Bengal, IN
PAUL, Himadri Sekhar, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat Dist. N. 24 Parganas, Kolkata 700160 West Bengal, IN
PAL, Arindam, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
MUKHERJEE, Arijit, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat Dist. N. 24 Parganas, Kolkata 700160 West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 511 879 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18151476.1 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DES ENERGIEAUFWANDES ZUR FERTIGUNG EINES PRODUKTLOSES*

- *METHOD FOR MONITORING AND CONTROLLING THE ENERGY COST FOR THE PRODUCTION OF A PRODUCT LOT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE SURVEILLER ET DE COMMANDER LE COÛT ÉNERGÉTIQUE POUR LA PRODUCTION D'UN LOT DE PRODUITS*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) VENTURI, Giovanni, 16136 Genova, IT
REGGIO, Elena, 16133 Genova, IT
LEPORE, Simon, 16137 Genova, IT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 511 880 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18151509.9 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINES PROJEKTDEFINITIONSPROZESSES*
• *METHOD FOR VALIDATING A PROJECT DEFINITION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE VALIDATION D'UN PROCESSUS DE DÉFINITION DE PROJET*
(71) Stock, Mirko, Rue de la Bergerie, 14, 31180 Rouffiac-Tolosan, FR
(72) Stock, Mirko, 31180 Rouffiac-Tolosan, FR
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 511 881 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18248254.7 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.01.2018 US 201815863643
(54) • *INFORMATIONSFUSION IN MULTI-DO-MAIN-BETRIEBSUMGEBUNG*
• *INFORMATION FUSION IN MULTI-DOMAIN OPERATIONAL ENVIRONMENT*
• *FUSION D'INFORMATIONS DANS UN ENVIRONNEMENT OPÉRATIONNEL MULTI-DOMAINES*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BAGGEROER, Paul A., Westford, MA Massachusetts 01886, US
THOMPSON, Eric E., Hollis, NH New Hampshire, US
JENGO, Christopher M., Ayer, MA Massachusetts 01432, US
SAQUIB, Suhail Shabbir, Shrewsbury, MA Massachusetts 01545, US
WHITCOMB, Kevin J., Shrewsbury, MA Massachusetts 01545, US
BRUNI, Jason R., Westford, MA Massachusetts 01886, US
WARREN, Kenneth L., Manchester, NH New Hampshire 03102, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 511 882 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 18808201.0 (22) 09.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/094974 09.07.2018

(87) WO 2019/091131 2019/20 16.05.2019

(30) 07.11.2017 CN 201711082432

- (54) • VERFAHREN ZUM EMPFEHLEN VON LEHRERN IN EINEM ONLINE-LEHRSYSTEM
- METHOD FOR RECOMMENDING TEACHERS IN ONLINE TEACHING SYSTEM
- PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION D'ENSEIGNANTS DANS UN SYSTÈME D'ENSEIGNEMENT EN LIGNE

(71) Beijing Dami Technology Co., Ltd., Suite 9071, Floor 9, Building No. 1, 158 Xisihuan Road (North), Haidian District Beijing Beijing 100142, CN

(72) SHEN, Liang, Beijing 100142, CN

LIU, Yiding, Beijing 100142, CN

LENG, Dewei, Beijing 100142, CN

ZHANG, Baofu, Beijing 100142, CN

(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

G06Q 10/06 → (51) **G05B 19/418**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 511 883 A1**
G06Q 10/04

(25) Ja (26) En

(21) 16915707.0 (22) 09.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/076584 09.09.2016

(87) WO 2018/047289 2018/11 15.03.2018

- (54) • BEURTEILUNGSVORRICHTUNG, BEURTEILUNGSVERFAHREN UND BEURTEILUNGSPROGRAMM
- EVALUATION DEVICE, EVALUATION METHOD, AND EVALUATION PROGRAM
- DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ÉVALUATION

(71) Hitachi Transport System, Ltd., 2-9-2, Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo 104-8350, JP

(72) ISOKAWA, Miho, Tokyo 100-8280, JP

HOSODA, Junko, Tokyo 100-8280, JP

SAKURADA, Takaharu, Tokyo 135-8372, JP

NISHIKAWA, Takahiro, Tokyo 135-8372, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 511 884 A1**
(25) De (26) De

(21) 19150333.3 (22) 04.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.01.2018 DE 102018100433

19.04.2018 DE 102018109297

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BIDIREKTIONALEN KOMMUNIKATION IN DER INTRALOGISTIK MITTELS SMARTGERÄT

- METHOD AND SYSTEM FOR BIDIRECTIONAL COMMUNICATION IN INTRALOGISTICS USING SMART DEVICE
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION BIDIRECTIONNELLE DANS UNE LOGISTIQUE INTERNE AU MOYEN D'UN APPAREIL INTELLIGENT

(71) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113 Hamburg, DE

(72) Viereck, Volker, 23898 Kühsen, DE

Krüger-Basjmeleh, Tino, 25469 Halstenbek, DE

Wittmann, Thomas, 21035 Hamburg, DE

Düwel, Erich, 21335 Lüneburg, DE

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 511 885 A1**

(25) De (26) De

(21) 19150339.0 (22) 04.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.01.2018 DE 102018100437

19.04.2018 DE 102018109301

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BIDIREKTIONALEN KOMMUNIKATION IN DER INTRALOGISTIK MITTELS MOBILEN SPRACHEINGABE- UND SPRACHAUSGABEGERÄTS
- METHOD AND SYSTEM FOR BIDIRECTIONAL COMMUNICATION IN INTRALOGISTICS BY MOBILE VOICE INPUT AND OUTPUT DEVICE
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION BIDIRECTIONNELLE DANS UNE LOGISTIQUE INTERNE AU MOYEN D'UN APPAREIL MOBILE D'ENTRÉE VOCALE ET DE SORTIE VOCALE

(71) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113 Hamburg, DE

(72) Viereck, Volker, 23898 Kühsen, DE

Krüger-Basjmeleh, Tino, 25469 Halstenbek, DE

Wittmann, Thomas, 21035 Hamburg, DE

Düwel, Erich, 21335 Lüneburg, DE

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 511 886 A1**

(25) De (26) De

(21) 19151185.6 (22) 10.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.01.2018 DE 102018100447

- (54) • LIEFERFAHRZEUG ZUM BELIEFERN EINES SENDUNGSKASTENS MIT SENDUNGEN UND SENDUNGSKASTEN ZUM AUFNEHMEN, SPEICHERN UND WIEDERABGEBEN VON SENDUNGEN
- DELIVERY VEHICLE FOR DELIVERING A SHIPPING BOX WITH SHIPMENT AND SHIPPING BOX FOR RECEIVING, STORING AND RETURNING SHIPMENTS
- VÉHICULE DE LIVRAISON DESTINÉ À LA LIVRAISON D'UNE BOÎTE D'EXPÉDITION COMPORTANT DES EXPÉDITIONS ET BOÎTE D'EXPÉDITION DESTINÉE À LA RÉCEPTION, AU STOCKAGE ET À LA DISTRIBUTION D'EXPÉDITIONS

(71) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE

(72) DAUTZ, Christoph, 53225 Bonn, DE

VON GOSTOMSKI, Markus, 53127 Bonn, DE

MARKERT, Florian, 53227 Bonn, DE

QUILL, Jasmin, 52064 Aachen, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 511 887 A1**

G06Q 30/00

G06Q 10/06

H04L 12/58

G06Q 30/02

G06F 17/27

(25) En (26) En

(21) 19151731.7 (22) 14.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2018 US 201815872454

- (54) • AUTOMATISIERTER CHAT-ASSISTENT ZUR BEREITSTELLUNG VON INTERAKTIVEN DATEN MITTELS SYSTEM UND VERFAHREN FÜR NPL (NATÜRLICHE SPRACHVERARBEITUNG)
- ASSISTANT AUTOMATISÉ DE CONVERSION POUR LA FOURNITURE DE DONNÉES INTERACTIVES À L'AIDE D'UN TRAITEMENT DU LANGAGE NATUREL (NPL) - SYSTÈME ET PROCÉDÉ

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US

(72) RELANGI, Aditya, 75063 Irving, TX, US

CHITNIS, Abhijit, 75035 Frisco, TX, US

(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/00**

(51) **G06Q 20/02** (11) **3 511 888 A1**

G06Q 20/10

G06Q 20/38

(25) En (26) En

(21) 18209006.8 (22) 28.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2018 SG 10201800329Q

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINER GRENZÜBERSCHREITENDEN ZAHLUNG
- METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING A CROSS-BORDER PAYMENT
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UN PAIEMENT TRANSFRONTALIER

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US

(72) SRINIVASAN, Haribabu, Aylesbury, Buckinghamshire HP18 0YF, GB

PAREEK, Ravi, 411014 Maharashtra, IN

AGARWALLA, Sachin Kumar, 411014 Maharashtra, IN

PARMAR, Twinkle Mahendra, 444001 Akola, IN

CHANDRASEKARAN, Vasudevan, London, E6 2LT, GB

(74) Fountain, Sullivan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **G06Q 20/02** (11) **3 511 889 A1**
G06Q 20/32
(25) En (26) En
(21) 19152196.2 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2018 US 201815872683
(54) • **PEER-TO-PEER-ZÄHLUNGSSYSTEM UND
-VERFAHREN**
• **PEER-TO-PEER PAYMENT SYSTEM AND
METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PAIEMENT DE
POSTE À POSTE**

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One
Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) OLIYNYK, Kyrylo, McLean, VA 22102, US
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Part-
ner Patentanwälte Tal 30, 80331 München,
DE

G06Q 20/10 → (51) **G06Q 20/02**

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 511 890 A1**
G06Q 20/34 **G06Q 20/40**
G01S 19/01 **G06K 19/07**
G06K 19/077 **G07F 7/08**

(25) En (26) En
(21) 19151534.5 (22) 13.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 US 201815870579
(54) • **ERZEUGUNG EINER SENSORISCHEN IN-
DIKATION**
• **GENERATING A SENSORY INDICATION**
• **GÉNÉRATION D'UNE INDICATION
SENSORIELLE**
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One
Drive, McLean, VA 22102, US
(72) HERRINGTON, Daniel, New York, NY 10011,
US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

G06Q 20/32 → (51) **G06F 1/16**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 40/02**

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 40/02**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/02**

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 511 891 A1**
G07F 19/00 **G07C 9/00**
(25) De (26) De
(21) 19157437.5 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.11.2014 DE 102014117508
(54) • **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER
KUNDENUNTERSTÜTZUNG BEI DER BE-
TÄTIGUNG VON ZUGANGSKONTROLL-
ODER BEZAHLVORRICHTUNGEN**
• **METHOD FOR OPTIMISING CUSTOMERS
SUPPORT WHEN ACTUATING ACCESS
CONTROL OR PAYMENT DEVICES**

• **PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'ASSIS-
TANCE CLIENTÈLE LORS DE L'ACTION-
NEMENT DE DISPOSITIFS DE PAIEMENT
OU DE CONTRÔLE D'ACCÈS**

(71) SKIDATA AG, Untersbergstrasse 40, 5083
Grödig/Salzburg, AT
(72) Lenzeder, Harald, 4860 Lenzing, AT
(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis
Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18,
80802 München, DE
(62) 15194991.4 / 3 026 621

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 30/00 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 511 892 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17848017.4 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/095251 31.07.2017
(87) WO 2018/045844 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 CN 201610814122
(54) • **VERFAHREN ZUR VERÖFFENTLICHUNG
VON MULTIMEDIADATEN, SERVER UND
SPEICHERMEDIUM**
• **MULTIMEDIA DATA PUBLISHING
METHOD, DEVICE, SERVER AND
STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE PUBLICATION DE
DONNÉES MULTIMÉDIAS, DISPOSITIF,
SERVEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(72) LIU, Rijia, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Zhibin, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
ZHENG, Bo, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-
cetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 511 893 A1**
(25) En (26) En
(21) 18151473.8 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • **HAARSTILEMPFEHLUNGSVORRICHTUNG**
• **HAIR STYLE RECOMMENDATION
APPARATUS**
• **APPAREIL DE RECOMMANDATION DE
COIFFURES**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Sisodia, Rajendra Singh, 5656 AE Eind-
hoven, NL
Jha, Kumar Ritesh, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International
B.V. Philips Intellectual Property & Stan-
dards High Tech Campus 5, 5656 AE Eind-
hoven, NL

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 511 894 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19150402.6 (22) 04.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.01.2018 FR 1850208
(54) • **LOKALE DIGITALANZEIGEEINHEIT UND
VERBREITUNGSNETZ VON DIGITALEN
INHALTEN, DAS SOLCHE EINHEITEN
UMFASST**
• **LOCAL ASSEMBLY FOR DIGITAL
DISPLAY AND DIGITAL CONTENT
DELIVERY NETWORK COMPRISING
SUCH ASSEMBLIES**
• **ENSEMBLE LOCAL D'AFFICHAGE NUME-
RIQUE ET RESEAU DE DIFFUSION DE
CONTENUS NUMERIQUES COMPORTANT
DE TELS ENSEMBLES**

(71) JCDecaux SA, 17, rue Soyer, 92200 Neuilly-
Sur-Seine, FR
(72) BASU, Anirvan, 75005 PARIS, FR
BERTRAND, Ludovic, 78980 BREVAL, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06Q 30/02 → (51) **G06F 3/0484**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G06Q 40/02** (11) **3 511 895 A1**
G06Q 20/32 **G06Q 20/34**
G07F 7/08

(25) En (26) En
(21) 19150714.4 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.01.2018 US 201815867233
(54) • **VERWENDUNG EINER TRANSAKTIONS-
KARTE ZUR BEREITSTELLUNG EINER
SEKUNDÄREN AUTHENTIFIZIERUNG FÜR
DEN ZUGRIFF AUF EINE SICHERE AN-
WENDUNG MIT EINER BENUTZERVOR-
RICHTUNG**
• **UTILIZING A TRANSACTION CARD TO
PROVIDE SECONDARY AUTHENTICATION
FOR ACCESSING A SECURE APPLI-
CATION WITH A USER DEVICE**
• **UTILISATION D'UNE CARTE DE TRANS-
ACTION POUR FOURNIR UNE AUTHENTI-
FICATION SECONDAIRE PERMETTANT
D'ACCÉDER À UNE APPLICATION SÉCU-
RISÉE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF UTILI-
SATEUR**

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One
Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) ZARAKAS, James, Centreville, VA 20121, US
JOHNSON, Molly, Alexandria, VA 22301, US
PERRY, Robert, Ashburn, VA 20147, US
KOEPEL, Adam, Washington, DC District of
Columbia 20010, US
LOCKE, Tyler, Washington, DC District of
Columbia 20002, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

(51) **G06Q 40/04** (11) **3 511 896 A1**
G06F 3/0484

(25) En (26) En
(21) 18211693.9 (22) 11.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2017 CN 201711319702

- (54) • EINHEITSHANDELSYSTEM
- UNIT TRADING SYSTEM
- SYSTÈME DE NÉGOCIATION D'UNITÉS

(71) Xiaomin, Yuan, 24 S Cordova, St Alhambra, CA 91801, US

(72) Xiaomin, Yuan, St Alhambra, CA 91801, US

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 511 897 A1**
H04N 5/225 **H04M 1/725**

(25) Ko (26) En

(21) 17859960.1 (22) 11.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011165 11.10.2017

(87) WO 2018/070768 2018/16 19.04.2018

(30) 11.10.2016 KR 20160131045

- (54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEMSTEUERUNGS-
VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DA-
VON
- MONITORING SYSTEM CONTROL
METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR
SUPPORTING SAME
- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME
DE SURVEILLANCE ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Hyung Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

G00, Ja Min, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

PARK, Ji Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

YU, Seung Hyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Dong Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

JEONG, Jin Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Kyung Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Ju Yeong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

G06Q 50/28 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 50/30 → (51) **H04W 4/02**

G06T 1/00 → (51) **H04N 5/232**

G06T 1/00 → (51) **H04N 7/18**

G06T 1/20 → (51) **H04N 5/374**

(51) **G06T 3/00** (11) **3 511 898 A1**

(25) En (26) En

(21) 18151371.4 (22) 12.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • EIN VERFAHREN UND EIN SYSTEM ZUR
DARSTELLUNG EINER REALITÄTSSICHT
- A METHOD AND A SYSTEM FOR
DISPLAYING A REALITY VIEW
- UN PROCÉDÉ ET UN SYSTÈME POUR
L'AFFICHAGE D'UNE VUE EN RÉALITÉ

(71) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43,
5914 CA Venlo, NL

(72) Hermus, Bastiaan J., 5914 CA Venlo, NL
Hekkens, Ruben T.H., 5914 CA Venlo, NL
Jansen, Jacoba A.H., 5914 CA Venlo, NL

(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43,
5914 CA Venlo, NL

G06T 3/00 → (51) **G06T 19/00**

(51) **G06T 3/40** (11) **3 511 899 A1**
G06T 5/50

(25) Ko (26) En

(21) 17866051.0 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011932 26.10.2017

(87) WO 2018/080204 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 KR 20160140237

- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGS-
MEDIUM
- IMAGE PROCESSING APPARATUS,
IMAGE PROCESSING METHOD, AND
COMPUTER-READABLE RECORDING
MEDIUM
- APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES,
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET
SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE
PAR ORDINATEUR

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) AHN, Il-jun, Gyeonggi-do, 16677, KR
NAM, Woo-hyun, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHO, Ki-heum, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Yong-sup, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Tammy, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHEON, Min-su, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

G06T 5/50 → (51) **G06T 3/40**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 511 900 A1**
B60Q 1/14 **B60R 21/00**
G06T 7/90

(25) Ja (26) En

(21) 17848440.8 (22) 26.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/026976 26.07.2017

(87) WO 2018/047495 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 JP 2016173596

- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND LICHTVERTEILUNGSSTEUERUNGS-
SYSTEM

- IMAGE PROCESSING DEVICE AND LIGHT
DISTRIBUTION CONTROL SYSTEM
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET
SYSTÈME DE COMMANDE DE DISTRIBU-
TION DE LUMIÈRE

(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520,
Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503,
JP

(72) DOI Koji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503,
JP

NAGASAKI Takeshi, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 511 901 A1**

(25) En (26) En

(21) 18151868.9 (22) 16.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • RENDERINGVERFAHREN FÜR RÄUMLICH
KORRELIERTE BILDDATEN
- METHOD OF RENDERING SPATIALLY-
CORRELATED IMAGE DATA
- PROCÉDÉ POUR LE RENDU DES
DONNÉES D'IMAGE SPATIALEMENT
CORRÉLÉES

(71) Universität Bern, Hochschulstrasse 6, 3012
Bern, CH

(72) BARROS, Nuno, 3007 Bern, CH
SLOTBOOM, Johannes, 3126 Kaufdorf, CH

(74) Veni Swiss & European Patent Attorneys,
Villa de Meuron Buristrasse 21, 3006 Bern,
CH

G06T 7/00 → (51) **A61B 3/10**

G06T 7/00 → (51) **G06F 21/32**

G06T 7/00 → (51) **G06K 9/32**

G06T 7/00 → (51) **G06T 7/73**

G06T 7/00 → (51) **G07D 5/02**

G06T 7/00 → (51) **G16H 30/40**

G06T 7/12 → (51) **G06K 9/32**

G06T 7/20 → (51) **G10L 15/28**

G06T 7/20 → (51) **H04N 13/20**

(51) **G06T 7/292** (11) **3 511 902 A1**

(25) En (26) En

(21) 19151997.4 (22) 15.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2018 US 201862617502 P

- (54) • SYSTEME ZUR BEWEGUNGSANALYSE IN
EINEM BEREICH VON INTERESSE
- SYSTEMS FOR MOTION ANALYSIS IN A
FIELD OF INTEREST
- SYSTÈMES POUR L'ANALYSE DE
MOUVEMENT DANS UN CHAMP D'IN-
TÉRÊT

(71) Reliance Core Consulting LLC, 2121
Eisenhower Avenue No. 200, Alexandria, VA
22314, US

(72) Leduc, Jean-Pierre, Clarksburg, Maryland
20871, US

(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB

(51) **G06T 7/55** (11) **3 511 903 A1**
G06T 7/70

(25) Ja (26) En
(21) 17848627.0 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/031098 30.08.2017
(87) WO 2018/047687 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 JP 2016177941

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES
DREIDIMENSIONALEN MODELLS UND
VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES
DREIDIMENSIONALEN MODELLS*
• *THREE-DIMENSIONAL MODEL
GENERATING DEVICE AND THREE-
DIMENSIONAL MODEL GENERATING
METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRA-
TION DE MODÈLE TRIDIMENSIONNEL*

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KOYAMA, Tatsuya, Osaka 540-6207, JP
SUGIO, Toshiyasu, Osaka 540-6207, JP
MATSUNOBU, Toru, Osaka 540-6207, JP
YOSHIKAWA, Satoshi, Osaka 540-6207, JP
LASANG, Pongsak, Singapore 469332, SG
WANG, Chi, Singapore 469332, SG

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06T 7/70** (11) **3 511 904 A1**

(25) De (26) De
(21) 18151255.9 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER
POSE EINES OBJEKTS IN EINER UMGE-
BUNG DES OBJEKTS MITTELS MULTI-
TASK-LERNENS, SOWIE STEUERUNGS-
VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING A POSE OF
AN OBJECT IN AN ENVIRONMENT OF THE
OBJECT USING MULTI TASK LEARNING
AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE
POSE UN OBJET DANS UN ENVIRONNE-
MENT DE L'OBJET AU MOYEN DE L'AP-
PRENTISSAGE MULTI-TÂCHES AINSI
QUE DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) ZAKHAROV, Sergey, 85614 Kirchseeon, DE
ALBARQOUNI, Shadi, Dr., 80637 München,
DE
BUI, Linda Mai, 82140 Olching/Grasslfling,
DE
ILIC, Slobodan, Dr., 81547 München, DE

G06T 7/70 → (51) **G06T 7/55**

G06T 7/70 → (51) **G10L 15/28**

(51) **G06T 7/73** (11) **3 511 905 A1**
G06T 7/00

(25) En (26) En
(21) 19155949.1 (22) 19.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.12.2015 US 201514974225

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTRA-
OPERATIVEN BILDANALYSE*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTRA-
OPERATIVE IMAGE ANALYSIS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE
D'IMAGES INTRA-OPÉRATOIRES*

(71) Jointpoint, Inc., 402 Buttonwood Lane,
Largo, FL 33770, US

(72) WOLLOWICK, Noah, D., Westport, CT
06880, US

COOPER, Andrew, J., Largo, FL 33770, US

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(62) 16876926.3 / 3 405 926

G06T 7/90 → (51) **G06T 7/00**

G06T 11/00 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06T 11/60** (11) **3 511 906 A1**

(25) En (26) En
(21) 19150952.0 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2018 JP 2018005146

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND
IMAGE PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'IMAGES*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP

(72) SAWAI, Yosuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP

(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd 3 The
Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex
UB11 1ET, GB

(51) **G06T 13/80** (11) **3 511 907 A1**

(25) En (26) En
(21) 19151280.5 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.01.2018 US 201815867442

(54) • *INTERAKTIVE ANIMIERTE GIFS UND AN-
DERE INTERAKTIVE BILDER*
• *INTERACTIVE ANIMATED GIFS AND
OTHER INTERACTIVE IMAGES*
• *GIFS ANIMÉS INTERACTIFS ET AUTRES
IMAGES INTERACTIVES*

(71) Amojee, Inc., 15200 Sobey Road, Saratoga,
CA 95070, US

(72) GEORGES, John B., Saratoga, CA 95070, US
NILSTADIUS, Gustaf Jan Gunnar, Saratoga,
CA 95070, US

SHRESTHA, Ajay, Saratoga, CA 95070, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G06T 13/80 → (51) **G06T 15/08**

(51) **G06T 15/08** (11) **3 511 908 A1**
G06T 15/50 **G06T 13/80**

(25) En (26) En
(21) 19151409.0 (22) 11.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2018 US 201815871418

(54) • *HYBRIDER INTERAKTIVER MODUS ZUR
WIEDERGABE MEDIZINISCHER BILDER
MIT STRAHLVERFOLGUNG*
• *HYBRID INTERACTIVE MODE FOR
RENDERING MEDICAL IMAGES WITH
RAY TRACING*
• *MODE INTERACTIF HYBRIDE POUR LE
RENDU D'IMAGES MÉDICALES PAR
TRAÇAGE DE RAYON*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE

(72) PETKOV, Kaloian, Lawrenceville, NJ 08648,
US

Yu, Daphne, Yardley, PA 19067, US

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger
Strasse 42A, 80331 München, DE

G06T 15/50 → (51) **G06T 15/08**

G06T 17/10 → (51) **G05B 19/4099**

(51) **G06T 19/00** (11) **3 511 909 A1**
G06T 3/00 **G09F 19/18**

(25) Ko (26) En
(21) 17849171.8 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/009994 12.09.2017

(87) WO 2018/048287 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 KR 20160117000

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
VORRICHTUNG ZUR PROJEKTION EINES
BILDES EINES INHALTS DER VIRTUEL-
LEN REALITÄT*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND
DEVICE FOR PROJECTING IMAGE OF
VIRTUAL REALITY CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITÉ-
MENT D'IMAGE POUR PROJETER UNE
IMAGE DE CONTENU DE RÉALITÉ
VIRTUELLE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

Korea University Research and Business
Foundation, Korea University 145 Anam-ro
Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR

(72) CHOI, Byeong-Doo, Suwon-si Gyeonggi-do
16513, KR

KO, Sung-Jea, Seoul 06574, KR

SONG, Jae-Yeon, Seoul 06215, KR

YIP, Eric, Seoul 06735, KR

LEE, Sung-Ho, Bucheon-si Gyeonggi-do
14729, KR

KIM, Sung-Tae, Seoul 02578, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06T 19/00** (11) **3 511 910 A1**
H04N 13/00

(25) En (26) En
(21) 18151385.4 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ANSICHTSBILDERN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING VIEW IMAGES*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGES DE VISUALISATION*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) BRULS, Wilhelmus Hendrikus Alfonsus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 19/00 → (51) **A63H 33/04**

G06T 19/00 → (51) **G02B 27/22**

G06T 19/00 → (51) **G06K 9/00**

G06T 19/20 → (51) **G05B 19/4099**

- (51) **G07C 5/00** (11) **3 511 911 A1**
- G08G 1/00** **H04N 5/225**
- H04N 7/18**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17848340.0 (22) 06.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) JP 2017/014368 06.04.2017
- (87) WO 2018/047393 2018/11 15.03.2018
- (30) 12.09.2016 JP 2016177322
- (54) • *VIDEOAUSGABESYSTEM*
- *VIDEO OUTPUT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SORTIE VIDÉO*
- (71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) YAMADA, Tetsuya, Tokyo 100-8280, JP
YOKOURA, Koichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
INNAMI, Toshiyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
MATONO, Haruki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-Strasse 29, 80336 München, DE

G07C 9/00 → (51) **G06Q 20/40**

- (51) **G07D 5/02** (11) **3 511 912 A1**
- G06T 7/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17858269.8 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) JP 2017/034963 27.09.2017
- (87) WO 2018/066431 2018/15 12.04.2018
- (30) 07.10.2016 JP 2016199113
- (54) • *WÄHRUNGSKLASSIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND WÄHRUNGSKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN*
- *CURRENCY CLASSIFICATION DEVICE AND CURRENCY CLASSIFICATION METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE DEVISE*

- (71) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi, Hyogo-ken 670-8567, JP
- (72) MORISHITA, Ruka, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
- YONEZAWA, Toru, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
- TADA, Kazuya, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
- MANABE, Hideaki, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
- (74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G07D 9/00** (11) **3 511 913 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17848511.6 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD

- (86) JP 2017/028832 08.08.2017
- (87) WO 2018/047567 2018/11 15.03.2018
- (30) 09.09.2016 JP 2016176213
- (54) • *PAPIERBLATTAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG UND PAPIERBLATTAUFBEWAHRUNGSVERFAHREN*
- *PAPER SHEET STORAGE DEVICE AND PAPER SHEET STORAGE METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE FEUILLES DE PAPIER*
- (71) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
- (72) YOKOO, Tomohiro, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
- TAKEMURA, Youichi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G07F 7/08 → (51) **G06F 1/16**

G07F 7/08 → (51) **G06Q 20/32**

G07F 7/08 → (51) **G06Q 40/02**

G07F 7/10 → (51) **G06F 3/048**

G07F 17/12 → (51) **B65G 1/04**

G07F 19/00 → (51) **G06Q 20/40**

G07G 1/00 → (51) **G06F 1/16**

G08B 13/24 → (51) **E05B 73/00**

- (51) **G08B 17/103** (11) **3 511 914 A1**
- G01K 13/02** **G01K 15/00**
- G01N 21/53**
- (25) En (26) En
- (21) 19151826.5 (22) 15.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 15.01.2018 US 201815871633
- (54) • *KAMMERLOSE LUFTQUALITÄTSMONITORE MIT TEMPERATURMESSUNG*
- *CHAMBERLESS AIR QUALITY MONITORS WITH TEMPERATURE SENSING*
- *MONITEURS DE QUALITÉ DE L'AIR SANS CHAMBRE AVEC DÉTECTION DE TEMPÉRATURE*
- (71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US

- (72) BIRNKRANT, Michael J., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
- LINCOLN, David L., Johnston, RI Rhode Island 02919, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 21/02 → (51) **G08B 25/04**

- (51) **G08B 21/14** (11) **3 511 915 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19150949.6 (22) 09.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (30) 16.01.2018 US 201862617895 P
- (54) • *KOHLENMONOXIDDETEKTION UND WARNSYSTEM FÜR EINE TRAGBARE TELEFONVORRICHTUNG*
- *CARBON MONOXIDE DETECTION AND WARNING SYSTEM FOR A PORTABLE PHONE DEVICE*
- *DÉTECTION DE MONOXYDE DE CARBONE ET SYSTÈME D'ALERTE POUR DISPOSITIF DE TÉLÉPHONE PORTABLE*
- (71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
- (72) GOLOB, Michael Lawrence, Sarasota, FL Florida 34243, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G08B 25/04** (11) **3 511 916 A1**
- G08B 21/02** **G08B 25/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17848735.1 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD

- (86) JP 2017/031877 05.09.2017
- (87) WO 2018/047795 2018/11 15.03.2018
- (30) 09.09.2016 JP 2016177005
- (54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM, ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND ÜBERWACHUNGSPROGRAMM*
- *MONITORING SYSTEM, MONITORING DEVICE, MONITORING METHOD, AND MONITORING PROGRAM*
- *SYSTÈME, DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE SURVEILLANCE*
- (71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) NITTA, Kazuma, Tokyo 100-7015, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G08B 25/10 → (51) **G08B 25/04**

- (51) **G08C 17/00** (11) **3 511 917 A1**
- G08C 23/04**
- (25) En (26) En
- (21) 18177276.5 (22) 12.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 10.01.2018 CN 201810023295
- (54) • *FERNSTEUERUNGSSYSTEM UND FERNSTEUERUNGSVERFAHREN*

- REMOTE CONTROL SYSTEM AND REMOTE CONTROL METHOD
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE
- (71) Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
- (72) TUNG, Chi-Chang, 22201 New Taipei City, TW
- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **G08C 17/02** (11) **3 511 918 A1**
H05B 37/02
- (25) En (26) En
(21) 19155288.4 (22) 30.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.01.2014 EP 14153296
- (54) • **STEUERUNG EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS MIT HILFE EINES MOBILEN ENDGERÄTS**
• **CONTROLLING A LIGHTING SYSTEM USING A MOBILE TERMINAL**
• **COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE AU MOYEN D'UN TERMINAL MOBILE**
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) NOLAN, Julian Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
- LAWRENSON, Matthew John, 5656 AE Eindhoven, NL
- VAN EEUWIJK, Alexander, Henricus, Walte-
rus, 5656 AE Eindhoven, NL
- VANDEN WYNGAERT, Hilbrand, 5656 AE Eindhoven, NL
- CHELTON, William Nathan, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Vanden Wyngaert, Hilbrand, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- (62) 15702252.6 / 3 100 250

G08C 17/02 → (51) **A41D 1/00**

G08C 17/02 → (51) **B63B 21/00**

- (51) **G08C 19/00** (11) **3 511 919 A1**
G06K 9/00 **G06K 9/46**
G01D 5/39
- (25) En (26) En
(21) 19158283.2 (22) 05.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.07.2014 JP 2014144901
- (54) • **MESSDATENVERARBEITUNGSSYSTEM**
• **MEASUREMENT DATA PROCESSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE MESURE**
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) TSUTSUMI, Daisuke, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- OKADA, Norihisa, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- UENO, Hidenori, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- TAMURA, Takuo, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- KASAI, Hiroaki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- (62) 15822241.4 / 3 171 351

G08C 19/02 → (51) **B63B 21/00**

G08C 23/04 → (51) **G08C 17/00**

G08G 1/00 → (51) **G07C 5/00**

- (51) **G08G 1/01** (11) **3 511 920 A1**
G06N 3/02 **G08G 1/14**
- (25) De (26) De
(21) 19150471.1 (22) 07.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.01.2018 DE 102018100593
- (54) • **PARKASSISTENZSYSTEM MIT ENTFERNTER KONFIGURATION EINES LOKALEN NEURONALEN NETZES**
• **PARKING ASSISTANCE SYSTEM WITH REMOTE CONFIGURATION OF A LOCAL NEURONAL NETWORK**
• **SYSTÈME D'AIDE AU STATIONNEMENT À CONFIGURATION À DISTANCE D'UN RÉSEAU NEURONAL LOCAL**
- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) Heimberger, Markus, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- Bariant, Jean Francois, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G08G 1/14 → (51) **G08G 1/01**

- (51) **G08G 1/16** (11) **3 511 921 A1**
B60K 31/00 **B60R 21/00**
B60T 7/12 **B62D 6/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 16915709.6 (22) 09.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2016/076599 09.09.2016
- (87) WO 2018/047291 2018/11 15.03.2018
- (54) • **FAHRZEUGFAHRTSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRTSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **VEHICLE TRAVEL CONTROL METHOD AND TRAVEL CONTROL DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE**
- (71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) SHIMAKAGE, Masayasu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **G08G 1/16** (11) **3 511 922 A1**
B60R 21/00 **B62D 6/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 16915710.4 (22) 09.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2016/076600 09.09.2016
- (87) WO 2018/047292 2018/11 15.03.2018
- (54) • **FAHRZEUGFAHRTSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRTSTEUERUNGSVORRICHTUNG**

- **VEHICLE TRAVEL CONTROL METHOD AND TRAVEL CONTROL DEVICE**
 - **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE TRAJET DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE TRAJET DE VÉHICULE**
- (71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) SHIMAKAGE, Masayasu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G08G 5/00** (11) **3 511 923 A1**
G08G 5/02
- (25) En (26) En
(21) 19150130.3 (22) 02.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.01.2018 US 201815867666
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES BEDIENERSITUATIONSBEWUSSTSEINS VON VERKEHRSUMLEITUNGSMUSTERN UND ANPASSUNG DARAN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCING OPERATOR SITUATIONAL AWARENESS OF TRAFFIC DIVERSION PATTERNS AND ADAPTING THERETO**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA PERCEPTION SITUATIONNELLE DES SCHÉMAS DE DÉVIATION DE TRAFIC D'UN OPÉRATEUR ET S'ADAPTER**
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (72) SNYDER, Richard, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- MOHAN, Rajeev, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- CHAUBEY, Rajesh, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- UDUPA, Ravish, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- ADVANI, Sharanabasappa, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08G 5/02 → (51) **G08G 5/00**

- (51) **G09B 23/28** (11) **3 511 924 A1**
G09B 23/30 **G09B 23/32**
- (25) En (26) En
(21) 19151709.3 (22) 14.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.01.2018 US 201862616689 P
- (54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN UM MENSCHLICHE GESICHTS-MERKMALE ZU SIMULIEREN**
• **APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS FOR SIMULATING LIFE-LIKE HUMAN FACIAL FEATURES/EXPRESSIONS**
• **APPAREIL, SYSTÈME ET MÉTHODE POUR SIMULER DES EXPRESSIONS FACIALES HUMAINES**
- (71) Gaumard Scientific Company, Inc., 14700 S. W. 136th Street, Miami, FL 33196, US

(72) Kirchhoff, Allan, Miami, FL Florida 33196, US
Robaina, Roberto, Miami, FL Florida 33175, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G09B 23/28 → (51) **A61M 16/00**

G09B 23/30 → (51) **G09B 23/28**

G09B 23/32 → (51) **G09B 23/28**

G09C 1/00 → (51) **G06F 7/58**

G09C 1/00 → (51) **G06F 17/30**

G09F 3/02 → (51) **B65C 1/02**

G09F 9/00 → (51) **G02B 27/01**

G09F 9/30 → (51) **G02B 5/02**

G09F 19/18 → (51) **G06T 19/00**

(51) **G09G 3/20** (11) **3 511 925 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16915559.5 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2016/104629 04.11.2016
(87) WO 2018/045625 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 CN 201610817789
(54) • **FLACHE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ABTASTUNGSANSTEUERUNGSSCHALTUNG**
• **FLAT DISPLAY DEVICE AND SCANNING DRIVE CIRCUIT THEREOF**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE PLAT ET SON CIRCUIT DE COMMANDE DE BALAYAGE**

(71) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430070, CN

(72) ZHAO, Mang, Shenzhen City Guangdong 518132, CN

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G09G 3/20 → (51) **H04B 1/40**

(51) **G09G 3/3208** (11) **3 511 926 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17761176.1 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2017/080238 12.04.2017
(87) WO 2018/045749 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 CN 201610811616
(54) • **PIXELSCHALTUNG, ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **PIXEL CIRCUIT, DISPLAY PANEL, DISPLAY DEVICE, AND DRIVING METHOD**
• **CIRCUIT DE PIXEL, PANNEAU D’AFFICHAGE, DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D’EXCITATION**

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) ZHANG, Kai, Beijing 100176, CN

ZHANG, Yi, Beijing 100176, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G09G 3/34** (11) **3 511 927 A1**

(25) En (26) En

(21) 18305030.1 (22) 15.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(54) • **ADAPTIVES NETZTEIL**
• **ADAPTIVE POWER SUPPLY**
• **ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ADAPTATIVE**

(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) KELLER, Anton Werner, 8905 Arni, CH

(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G09G 5/00 → (51) **G09G 5/10**

G09G 5/00 → (51) **H04N 5/20**

(51) **G09G 5/10** (11) **3 511 928 A1**

G09G 5/00 **G09G 5/36**

H04N 5/20 **H04N 5/66**

(25) Ja (26) En

(21) 17848693.2 (22) 04.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/031702 04.09.2017

(87) WO 2018/047753 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 JP 2016176083

25.08.2017 JP 2017162603

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND SIGNAL-VERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **DISPLAY DEVICE AND SIGNAL PROCESSING METHOD**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NAKANISHI, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

HIGASHIDA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l’Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G09G 5/10 → (51) **H04N 5/20**

G09G 5/14 → (51) **H04B 1/40**

G09G 5/36 → (51) **G09G 5/10**

G09G 5/391 → (51) **H04N 5/20**

(51) **G10G 5/00** (11) **3 511 929 A1**

(25) De (26) De

(21) 18151860.6 (22) 16.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(54) • **MUSIKINSTRUMENTENSTÄNDER, INSBESONDERE MEHRFACH-GITARRENSTÄNDER, MIT STÜTZTEILEN**
• **STAND FOR MUSICAL INSTRUMENT, IN PARTICULAR MULTIPLE GUITAR STAND, WITH SUPPORT COMPONENTS**
• **SUPPORT D’INSTRUMENT DE MUSIQUE, EN PARTICULIER SUPPORT MULTIGUITARES, POURVU D’ÉLÉMENTS DE SUPPORT**

(71) Wilfer, Hans-Peter, Am Hackerhof 5, 08258 Markneukirchen, DE

(72) Schmidt, Roland, 69115 Heidelberg, DE
Lackner, Klaus, 69115 Heidelberg, DE

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G10K 11/178** (11) **3 511 930 A1**

F24F 1/06 **F24F 1/40**

F24F 13/24

(25) En (26) En

(21) 19158417.6 (22) 02.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS _____

(54) • **AUSSENEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE AUSGESTATTET MIT GERÄUSCHDÄMPFUNGSSYSTEM**
• **AIR-CONDITIONING-APPARATUS EQUIPPED WITH NOISE CONTROL SYSTEM**
• **UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR EQUIPÉE DE SYSTÈME DE RÉGLAGE DE BRUIT**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) FUJIWARA, Susumu, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresenhöhe 11a, 80339 München, DE

(62) 09850867.4 / 2 498 249

G10K 15/00 → (51) **H05H 1/00**

G10L 15/00 → (51) **G06F 17/28**

(51) **G10L 15/08** (11) **3 511 931 A1**

G10L 15/22

(25) Ja (26) En

(21) 17848366.5 (22) 31.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/020220 31.05.2017

(87) WO 2018/047421 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 JP 2016176188

(54) • **SPRACHVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SPRACHVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORRICHTUNG**
• **SPEECH PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING DEVICE, SPEECH PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA PAROLE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAI-**

TEMENT DE LA PAROLE, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TSUNOO, Emiru, Tokyo 108-0075, JP
KUMAKURA, Toshiyuki, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G10L 15/22** (11) **3 511 932 A1**
B60R 16/037 **G05D 1/00**

(25) En (26) En
(21) 19150249.1 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.01.2018 JP 2018002759
(54) • *INFORMATIONSVERRÄHRUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) KOBAYASHI, Hideki, Toyota-shi., Aichi 471-8571, JP
MUGURUMA, Akihiro, Toyota-shi., Aichi 471-8571, JP

SUGIYAMA, Yukiya, Toyota-shi., Aichi 471-8571, JP
HIGASHIHARA, Shota, Toyota-shi., Aichi 471-8571, JP
MATSUO, Riho, Toyota-shi., Aichi 471-8571, JP
YAMAMURO, Naoki, Toyota-shi., Aichi 471-8571, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/08**

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/28**

(51) **G10L 15/28** (11) **3 511 933 A1**
G10L 15/22 **G06T 7/20**
G06T 7/70

(25) Ko (26) En
(21) 17923561.9 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/013777 29.11.2017
(87) WO 2019/045183 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 KR 20170110933
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SPRACHERKENNUNGS-BILDFEEDBACK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING VOICE RECOGNITION IMAGE FEEDBACK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN RÉTROACTION D'IMAGE DE RECONNAISSANCE VOCALE*

(71) Humax Co., Ltd., (Yubang-dong) 2, Yeongmun-ro, Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17040, KR

(72) PARK, Sung Heum, Yongin-si Gyeonggi-do 16975, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(60) 19168848.0

(51) **G10L 19/00** (11) **3 511 934 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16917134.5 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/100617 28.09.2016
(87) WO 2018/058379 2018/14 05.04.2018
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES MEHRKANALAUDIOSIGNALS*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR PROCESSING MULTI-CHANNEL AUDIO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO MULTI-CANAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G10L 19/00 → (51) **H04J 3/06**

G10L 19/06 → (51) **G10L 19/12**

(51) **G10L 19/12** (11) **3 511 935 A1**
G10L 19/06 **G10L 19/26**
G10L 19/07 G10L 21/038

(25) En (26) En
(21) 18215702.4 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.04.2014 US 201461980865 P
(54) • *VERFAHREN, CODIERER UND DECODIERER ZUR LINEAREN PRÄDIKTIVEN CODIERUNG UND DECODIERUNG VON TON-SIGNALLEN BEIM ÜBERGANG ZWISCHEN RAHMEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN ABTASTRATEN*
• *METHODS, ENCODER AND DECODER FOR LINEAR PREDICTIVE ENCODING AND DECODING OF SOUND SIGNALS UPON TRANSITION BETWEEN FRAMES HAVING DIFFERENT SAMPLING RATES*
• *PROCÉDÉS, CODEUR ET DÉCODEUR POUR LE CODAGE ET LE DÉCODAGE PRÉDICTIFS LINÉAIRES DE SIGNAUX SONORES LORS DE LA TRANSITION ENTRE DES TRAMES POSSÉDANT DES TAUX D'ÉCHANTILLONNAGE DIFFÉRENTS*

(71) VoiceAge Corporation, 750 Lucerne Road Suite 250, Town of Mount Royal, Quebec H3R 2H6, CA
(72) SALAMI, Redwan, SAINT LAURENT, Québec H4N 4A2, CA
EKSLER, Vaclav, Radostin nad Oslavou 594 44, CZ

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(62) 14889618.6 / 3 132 443

(51) **G10L 19/18** (11) **3 511 936 A1**
G10L 19/02 G10L 19/028
G10L 19/04 G10L 19/24
G10L 21/038

(25) En (26) En
(21) 19160134.3 (22) 24.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.07.2014 EP 14178817

(54) • *AUDIOKODIERUNG MIT EINEM FREQUENZBEREICHSPROZESSOR UND EINEM ZEITBEREICHSPROZESSOR*
• *AUDIO CODING USING A FREQUENCY DOMAIN PROCESSOR AND A TIME DOMAIN PROCESSOR*
• *CODAGE AUDIO UTILISANT UN PROCESSEUR DU DOMAINE FRÉQUENTIEL ET UN PROCESSEUR DU DOMAINE TEMPOREL*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) Disch, Sascha, 91058 Erlangen, DE
Dietz, Martin, 91058 Erlangen, DE
Multrus, Markus, 91058 Erlangen, DE
Fuchs, Guillaume, 91058 Erlangen, DE
Ravelli, Emmanuel, 91058 Erlangen, DE
Neusinger, Matthias, 91058 Erlangen, DE
Schnell, Markus, 91058 Erlangen, DE
Schubert, Benjamin, 91058 Erlangen, DE
Grill, Bernhard, 91058 Erlangen, DE

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(62) 15739300.0 / 3 186 809

G10L 19/26 → (51) **G10L 19/12**

(51) **G10L 21/0272** (11) **3 511 937 A1**
G10L 21/0308 **H04R 1/40**
H04R 3/00

(25) Ja (26) En
(21) 17848584.3 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/030631 25.08.2017
(87) WO 2018/047643 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 JP 2016176215
14.04.2017 JP 2017080700

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON SCHALLQUELLEN UND PROGRAMM*
• *DEVICE AND METHOD FOR SOUND SOURCE SEPARATION, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE SOURCE SONORE, ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TAKAHASHI, Naoya, Tokyo 108-0075, JP
MITSUFUJI, Yuhki, Tokyo 108-0075, JP
UHLLICH, Stefan, 70327 Stuttgart, DE
ENENKL, Michael, 70327 Stuttgart, DE
KEMP, Thomas, 70327 Stuttgart, DE

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G10L 21/0308 → (51) **G10L 21/0272**

G10L 25/21 → (51) **G10L 25/51**

(51) **G10L 25/51** (11) **3 511 938 A1**
G10L 25/78 **G10L 25/21**
G08B 13/196 G10L 25/18

(25) En (26) En
(21) 18211798.6 (22) 11.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 US 201815869890

(54) • **AUDIOEREIGNISSE, DIE EINE VIDEOANA-
LYSE AUSLÖSEN**

- **AUDIO EVENTS TRIGGERING VIDEO ANALYTICS**
- **ÉVÉNEMENTS AUDIO DÉCLENCHANT UNE ANALYSE VIDÉO**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) HUANG, Jonathan, Pleasanton, CA California 94588, US

BELTMAN, Willem, West Linn, OR Oregon 97068, US

BAR BRACHA, Vered, 6969000 Tel Aviv, IL

RIVLIN, Ze'ev, 43338 Ra'anana, IL

GABEL, Douglas, Hillsboro, OR Oregon 97124, US

DOWNING, Sylvia, El Dorado Hills, CA Cali-
fornia 95762, US

BISWAL, Narayan, Folsom, CA California 95630, US

RAVINDRAN, Binuraj, San Jose, CA Cali-
fornia 95129, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G10L 25/78 → (51) **G10L 25/51**

G11B 19/02 → (51) **H04N 21/81**

G11B 20/10 → (51) **G11B 20/12**

(51) **G11B 20/12** (11) **3 511 939 A1**
G06F 12/00 **G11B 20/10**
G11B 27/00 **G11B 27/02**
H04N 5/76 **H04N 5/91**
H04N 5/92 **H04N 21/435**
H04N 21/4402

(25) Ja (26) En

(21) 17848502.5 (22) 07.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/028554 07.08.2017

(87) WO 2018/047558 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 JP 2016175899

(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGS-
VERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) UCHIMURA, Kouichi, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G11B 27/00 → (51) **G11B 20/12**

G11B 27/02 → (51) **G11B 20/12**

G11B 27/10 → (51) **G06F 16/438**

G11B 27/30 → (51) **G06F 16/438**

G11B 27/34 → (51) **G06F 16/438**

G11B 27/34 → (51) **H04N 21/81**

G11C 5/00 → (51) **H03K 19/00**

(51) **G16H 10/60** (11) **3 511 940 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17848350.9 (22) 26.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/016546 26.04.2017

(87) WO 2018/047404 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 JP 2016177816

(54) • **ULTRASCHALLDIAGNOSESYSTEM UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES UL-
TRASCHALLDIAGNOSESYSTEMS**
• **ULTRASONIC DIAGNOSTIC SYSTEM AND
METHOD FOR CONTROLLING
ULTRASONIC DIAGNOSTIC SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DIAGNOSTIC ULTRASO-
NIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
SYSTÈME DE DIAGNOSTIC ULTRASO-
NIQUE**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) MIYACHI Yukiya, Kanagawa 258-8538, JP

INOUE Tomoki, Kanagawa 258-8538, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touschesstraße 68, 80796 München, DE

G16H 15/00 → (51) **G16H 30/40**

G16H 20/17 → (51) **G16H 40/67**

(51) **G16H 30/40** (11) **3 511 941 A1**
G16H 50/20 **G16H 15/00**
G06F 17/30

(25) En (26) En

(21) 18151452.2 (22) 12.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUS-
WERTUNG MEDIZINISCHER UNTER-
SUCHUNGSERGEBNISSE EINES PATIEN-
TEN, COMPUTERPROGRAMM UND
ELEKTRONISCH LESBARES SPEICHER-
MEDIUM**
• **METHOD AND SYSTEM FOR EVAL-
UATING MEDICAL EXAMINATION
RESULTS OF A PATIENT, COMPUTER
PROGRAM AND ELECTRONICALLY
READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT
D'ÉVALUER LES RÉSULTATS D'EXAMEN
MÉDICAL D'UN PATIENT, PROGRAMME
INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFOR-
MATIONS LISIBLE ÉLECTRONIQUEMENT**

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE

(72) Ionasec, Razvan, 90402 Nuernberg, DE

(51) **G16H 30/40** (11) **3 511 942 A2**
G06N 3/04 **G06T 7/00**
G06N 3/08

(25) En (26) En

(21) 19151565.9 (22) 14.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2018 US 201815872408

(54) • **DOMÄNENÜBERGREIFENDE BILDANA-
LYSE UND DOMÄNENÜBERGREIFENDE
BILDSYNTHESE UNTER VERWENDUNG
VON TIEFGEHENDEN BILD-ZU-BILD-
NETZWERKEN UND GEGNERISCHEN
NETZWERKEN**

• **CROSS-DOMAIN IMAGE ANALYSIS AND
CROSS-DOMAIN IMAGE SYNTHESIS
USING DEEP IMAGE-TO-IMAGE
NETWORKS AND ADVERSARIAL
NETWORKS**

• **ANALYSE D'IMAGES INTER-DOMAINES
ET SYNTHÈSE D'IMAGES INTER-
DOMAINES UTILISANT DES RÉSEAUX
D'IMAGE À IMAGE PROFONDS ET DES
RÉSEAUX ADVERSAIRES**

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE

(72) ZHOU, Shaohua Kevin, Plainsboro, NJ
08536, US

MIAO, Shun, Bethesda, MD 20814, US

LIAO, Rui, Princeton Junction, NJ 08550, US

TUYSUZOGLU, Ahmet, Jersey City, NJ
07306, US

ZHENG, Yefeng, Princeton Junction, NJ
08550, US

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger
Strasse 42A, 80331 München, DE

(51) **G16H 40/67** (11) **3 511 943 A1**
G16H 50/20 **G16H 20/17**
G16H 70/40

(25) En (26) En

(21) 19155938.4 (22) 20.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.12.2012 US 201213723253

21.12.2012 US 201213723239

21.12.2012 US 201213723242

21.12.2012 US 201261740474 P

23.05.2013 US 201313900655

23.05.2013 PCT/US2013/042350

(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHT-
TUNG FÜR ELEKTRONISCHE PATIENTEN-
PFLEGE**

• **SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS
FOR ELECTRONIC PATIENT CARE**

• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE
SOINS ÉLECTRONIQUES AUX PATIENTS**

(71) DEKA Products Limited Partnership, 340
Commercial Street, Manchester, NH 03101-
1108, US

(72) KAMEN, Dean, Bedford, New Hampshire
03110, US

BIASI, John J, Groton, Massachusetts
01450, US

KERWIN, John M, Manchester, New
Hampshire 03104, US

BLUMBERG, David, Deerfield, New
Hampshire 03037, US

GORAYEB, Marc J, Hampton, New
Hampshire 03842, US

PRIBYL, Eric L, Manchester, New Hampshire
03102, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(62) 13826687.9 / 2 936 362

G16H 50/20 → (51) **G16H 30/40**

G16H 50/20 → (51) **G16H 40/67**

G16H 50/20 → (51) **G16H 50/30**

(51) **G16H 50/30** (11) **3 511 944 A1**
G16H 50/20

(25) En (26) En

(21) 18290007.6 (22) 11.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • TOUCHSCREEN-BASIERTER HANDFERTIGKEITSTEST
- TOUCHSCREEN-BASED HAND DEXTERITY TEST
- TEST DE DEXTÉRITÉ MANUELLE SUR ÉCRAN TACTILE

(71) Ad Scientiam, 8 rue du Pré aux Clercs, 75007 Paris, FR

(72) Cattenoz, Mathieu, 92240 Malakoff, FR

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G16H 70/40 → (51) **G16H 40/67**

G21C 1/00 → (51) **G21C 3/326**

G21C 1/02 → (51) **G21C 3/326**

G21C 3/02 → (51) **G21C 3/326**

(51) **G21C 3/326** (11) **3 511 945 A1**
G21C 3/02 **G21C 1/00**
G21C 1/02 **G21C 3/33**
G21C 3/60 **G21C 5/20**

(25) En (26) En

(21) 19156631.4 (22) 25.12.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

- (54) • BRENNLEMENT FÜR EINEN LEICHTWASSERREAKTOR
- A FUEL ASSEMBLY FOR A LIGHT WATER NUCLEAR REACTOR
- ENSEMBLE DE CARBURANT POUR RÉACTEUR NUCLÉAIRE À EAU LÉGÈRE

(71) Thorium Power, Inc., 1600 Tysons Blvd., Suite 550, McLean, VA 22102, US

(72) MIKHAILOVICH, Bashkirtsev, Sergey, 125080 Moscow, RU

FEDOROVICH, Kuznetsov, Valentin, 111402 Moscow, RU

VLADIMIROVICH, Kevrolev, Valery, 123368 Moscow, RU

GLEBOVICH, Morozov, Alexey, 123423 Moscow, RU

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(62) 16153633.9 / 3 032 541

08879222.1 / 2 372 717

G21C 3/33 → (51) **G21C 3/326**

G21C 3/60 → (51) **G21C 3/326**

G21C 5/20 → (51) **G21C 3/326**

G21C 17/017 → (51) **G01N 27/90**

G21K 1/06 → (51) **G02B 7/182**

H01B 1/02 → (51) **H01B 12/14**

(51) **H01B 1/04** (11) **3 511 946 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/13**
H01M 10/052 **D01F 9/12**

(25) Ko (26) En

(21) 18813462.1 (22) 08.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/006517 08.06.2018

(87) WO 2018/226063 2018/50 13.12.2018

(30) 08.06.2017 KR 20170071506

- (54) • ZUSAMMENGESETZTES LEITFÄHIGES MATERIAL MIT HOHER DISPERSIERBARKEIT, SUSPENSION ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
- COMPOSITE CONDUCTIVE MATERIAL HAVING EXCELLENT DISPERSIBILITY, SLURRY FOR FORMING LITHIUM SECONDARY BATTERY ELECTRODE USING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY
- MATÉRIAU CONDUCTEUR COMPOSITE AYANT UNE EXCELLENTE DISPERSIBILITÉ, BOUILLIE POUR FORMER UNE ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM L'UTILISANT, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Tea Gon, Daejeon 34122, KR

KIM, Je Young, Daejeon 34049, KR

KIM, Hak Yoon, Seoul 03496, KR

SUNG, Ki Won, Daejeon 34112, KR

KIM, Ye Lin, Daejeon 34112, KR

BAEK, Joo Yul, Daejeon 34118, KR

YOO, Jung Keun, Daejeon 34112, KR

LIM, Jun Muk, Daejeon 34112, KR

KIM, Seul Ki, Uiwang-si Gyeonggi-do 16047, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01B 1/06** (11) **3 511 947 A1**
C08J 5/22 **C25B 13/08**
H01B 1/12 **H01M 8/0239**
H01M 8/1039 **H01M 8/18**

(25) Ja (26) En

(21) 17848863.1 (22) 07.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/032367 07.09.2017

(87) WO 2018/047925 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 JP 2016175772

- (54) • FESTE POLYMERELEKTROLYTMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- SOLID POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE POLYMÈRE SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) ASahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(72) INOUE, Yuichi, Tokyo 101-8101, JP

ISHII, Takumi, Tokyo 101-8101, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01B 1/06 → (51) **H01B 1/10**

(51) **H01B 1/10** (11) **3 511 948 A1**
H01B 1/06 **H01M 10/052**
H01M 10/052

(25) Ja (26) En

(21) 17848509.0 (22) 08.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/028782 08.08.2017

(87) WO 2018/047565 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 JP 2016177844

21.12.2016 JP 2016248018

02.05.2017 JP 2017091745

- (54) • SULFIDFESTSTOFFELEKTROLYT
- SULFIDE SOLID ELECTROLYTE
- ÉLECTROLYTE SOLIDE AU SULFURE

(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marounouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP

(72) TERAi, Kota, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP

UTSUNO, Futoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP

UMEKI, Takashi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP

NAKAGAWA, Masaru, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP

YAMAGUCHI, Hiroshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H01B 1/10** (11) **3 511 949 A1**
H01B 1/06 **H01M 10/052**
H01M 10/0562

(25) Ja (26) En

(21) 17848510.8 (22) 08.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/028822 08.08.2017

(87) WO 2018/047566 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 JP 2016177844

21.12.2016 JP 2016248018

02.05.2017 JP 2017091745

- (54) • SULFIDFESTSTOFFELEKTROLYT
- SULFIDE SOLID ELECTROLYTE
- ÉLECTROLYTE SOLIDE AU SULFURE

(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marounouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP

(72) UTSUNO, Futoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP

TERAI, Kota, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP

UMEKI, Takashi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP

NAKAGAWA, Masaru, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP

YAMAGUCHI, Hiroshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01B 1/12 → (51) **H01B 1/06**

(51) **H01B 3/30** (11) **3 511 950 A1**
H01B 17/64 **H01B 7/02**

(25) De (26) De

(21) 18151891.1 (22) 16.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • LACKDRAHT
• ENAMELLED WIRE
• FIL ÉMAILLÉ

(71) Schwering & Hasse Elektrodraht GmbH,
Pyrmonter Straße 3-5, 32676 Lügde, DE
(72) REICHER, Johann, 31848 Bad Münder, DE
HAASE, Roxana, 31812 Bad Pyrmont, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB, An der Reichs-
bank 8, 45127 Essen, DE

H01B 5/02 → (51) **H02B 1/20**

(51) **H01B 5/10** (11) **3 511 951 A1**
H01B 5/00

(25) Fr (26) Fr
18212344.8 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.01.2018 FR 1850358
(54) • HOCHSPANNUNGS-FREILEITUNG ZUM
TRANSPORT VON ELEKTRISCHER ENER-
GIE
• CONDUCTOR FOR OVERHEAD
TRANSPORT OF HIGH-VOLTAGE
ELECTRIC POWER
• CONDUCTEUR DE TRANSPORT
D'ENERGIE ELECTRIQUE AERIEN HAUTE
TENSION
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbe-
voie, FR
(72) MORICE, Stéphane, 62790 LEFOREST, FR
DELBOVE, Maxime, 59780 CAMPHIN-EN-
PEVELE, FR
RODRIGUEZ, Dionisio, 59700 MARCQ-EN-
BAROEUL, FR
PELOSO, Dominique, 62580 NEUVILLE-
SAINT-VAAST, FR
(74) Rosenberg, Muriel Sylvie, et al, Ipsilon Le
Centralis 63, avenue du Général Leclerc,
92340 Bourg-la-Reine, FR

H01B 7/02 → (51) **H01B 3/30**

(51) **H01B 7/42** (11) **3 511 952 A2**
H01R 13/00 **B60L 53/10**

(25) De (26) De
182020513.0 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.01.2018 DE 102018100732
(54) • SCHNELLADESTATION MIT LADEKABEL
UND TEMPERIERVORRICHTUNG FÜR
DAS LADEKABEL
• QUICK CHARGING STATION WITH
CHARGING CABLE AND TEMPERATURE
REGULATING DEVICE FOR THE
CHARGING CABLE
• STATION DE RECHARGE RAPIDE AVEC
CABLE DE RECHARGE ET DISPOSITIF DE
REGULATION DE LA TEMPERATURE
POUR LE CABLE DE RECHARGE
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1,
70435 Stuttgart, DE
(72) Reber, Volker, 74544 Michelbach a. d. Bilz,
DE

Götz, Stefan, 85659 Forstern, DE
Rönfanz, Jari, 75417 Mühlacker, DE

H01B 7/42 → (51) **H01R 13/506**

(51) **H01B 12/14** (11) **3 511 953 A1**
H01F 6/06 **H01B 1/02**

(25) Ko (26) En
16915817.7 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/013433 22.11.2016
(87) WO 2018/048022 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 KR 20160114596
(54) • BEI NIEDRIGTEMPERATUR SUPRALEI-
TENDER WALZDRAHT MIT GERINGEM
STABILISIERUNGSMATRIXVERHÄLTNISS
UND SUPRALEITENDE SPULE DAMIT
• LOW-TEMPERATURE SUPERCON-
DUCTING WIRE ROD HAVING LOW
STABILIZING MATRIX RATIO, AND
SUPERCONDUCTING COIL HAVING SAME
• TIGE D'ENROULEMENT SUPRACONDUC-
TRICE À BASSE TEMPÉRATURE AYANT
UN FAIBLE RATIO DE MATRICE STABILIS-
ATRICE, ET BOBINE SUPRACONDUC-
TRICE LA COMPORTANT
(71) Korea Electro Technology Research Institute,
12 Bulmosan-ro 10beon-gil Seongsan-gu,
Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51543,
KR
(72) JO, Young Sik, Jinju-si Gyeongsangnam-do
52625, KR
KO, Rock Kil, Changwon-si Gyeong-
sangnam-do 51425, KR
KIM, Seog Whan, Changwon-si Gyeong-
sangnam-do 51152, KR
HA, Dong Woo, Changwon-si Gyeong-
sangnam-do 51123, KR
KIM, Hyung Wook, Changwon-si Gyeong-
sangnam-do 51543, KR
DOH, Chil Hoon, Changwon-si Gyeong-
sangnam-do 51150, KR
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter
Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

(51) **H01B 13/02** (11) **3 511 954 A1**
H01R 43/28 **H01B 13/012**

(25) De (26) De
18151465.4 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
BEARBEITEN EINER MEHRZAHL VON
ELEKTRISCHEN LEITUNGEN
• METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING
A PLURALITY OF ELECTRICITY LINES
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITÉ-
MENT D'UNE MULTITUDE DE TRAI-
TEMENTS ÉLECTRIQUES
(71) KOMAX HOLDING AG, Industriestrasse 6,
6036 Dierikon, CH
(72) STAUBLI, Dominik, 6048 Horw, CH
BUCHER, Markus, 6033 Buchrain, CH
SUTER, Beat, 6422 Steinen, CH
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS,
Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH

H01B 17/64 → (51) **H01B 3/30**

(51) **H01C 1/02** (11) **3 511 955 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 17848108.1 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/100451 05.09.2017
(87) WO 2018/045935 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 CN 201621043000 U
(54) • GEHÄUSESTRUKTUR EINES PLANAREN
WIDERSTANDS
• HOUSING STRUCTURE OF PLANAR
RESISTOR
• STRUCTURE DE BOÎTIER D'UNE RÉSIS-
TANCE PLANE
(71) NR Electric Co., Ltd., No.69 Suyuan Avenue
Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211102,
CN
NR Engineering Co., Ltd., No. 69 Suyuan
Avenue Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211102,
CN
NR Electric Power Electronics Co., Ltd., No.
328/398 Wuyi Road Wujin, Changzhou,
Jiangsu 213025, CN
(72) ZHANG, Xiang, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
CHEN, Chihan, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
LI, Zhao, Changzhou, Jiangsu 213025, CN
SONG, Ge, Changzhou, Jiangsu 213025, CN
ZHENG, Li, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
YANG, Fan, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **H01F 1/055** (11) **3 511 956 A1**
H01F 1/08 **H02K 1/27**

(25) Ja (26) En
16913640.5 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/004114 09.09.2016
(87) WO 2018/047211 2018/11 15.03.2018
(54) • PERMANENTMAGNET, ELEKTRISCHE
DREHMASCHINE UND FAHRZEUG
• PERMANENT MAGNET, ROTATING ELEC-
TRICAL MACHINE, AND VEHICLE
• AIMANT PERMANENT, MACHINE ÉLEC-
TRIQUE ROTATIVE ET VÉHICULE
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) HAGIWARA, Masaya, Tokyo 105-8001, JP
TAKAHASHI, Toshihide, Tokyo 105-8001, JP
HORIUCHI, Yosuke, Tokyo 105-8001, JP
SAKURADA, Shinya, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

H01F 1/08 → (51) **H01F 1/055**

(51) **H01F 1/153** (11) **3 511 957 A2**
H01F 41/02

(25) Ja (26) En
18213518.6 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.01.2018 JP 2018002049
(54) • WEICHMAGNETISCHE LEGIERUNG UND
MAGNETVORRICHTUNG

- *SOFT MAGNETIC ALLOY AND MAGNETIC DEVICE*
 - *ALLIAGE MAGNÉTIQUE DOUX ET DISPOSITIF MAGNÉTIQUE*
- (71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
- (72) YOSHIDOME, Kazuhiro, Tokyo 103-6128, JP
MATSUMOTO, Hiroyuki, Tokyo 103-6128, JP
HORINO, Kenji, Tokyo 103-6128, JP
HASEGAWA, Akito, Tokyo 103-6128, JP
AMANO, Hajime, Tokyo 103-6128, JP
ARA, Kensuke, Tokyo 103-6128, JP
HARADA, Akihiro, Tokyo 103-6128, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H01F 1/153** (11) **3 511 958 A2**
H01F 41/02
- (25) En (26) En
(21) 18215431.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.01.2018 JP 2018003405
29.08.2018 JP 2018160491
- (54) • *WEICHMAGNETISCHE LEGIERUNG UND MAGNETVORRICHTUNG*
• *SOFT MAGNETIC ALLOY AND MAGNETIC DEVICE*
• *ALLIAGE MAGNÉTIQUE DOUX ET DISPOSITIF MAGNÉTIQUE*
- (71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
- (72) YOSHIDOME, Kazuhiro, Tokyo, 103-6128, JP
HARADA, Akihiro, Tokyo, 103-6128, JP
MATSUMOTO, Hiroyuki, Tokyo, 103-6128, JP
HORINO, Kenji, Tokyo, 103-6128, JP
HASEGAWA, Akito, Tokyo, 103-6128, JP
ARA, Kensuke, Tokyo, 103-6128, JP
AMANO, Hajime, Tokyo, 103-6128, JP
HOSONO, Masakazu, Tokyo, 103-6128, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H01F 1/153** (11) **3 511 959 A2**
H01F 41/02
- (25) En (26) En
(21) 19151457.9 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.01.2018 JP 2018003402
10.09.2018 JP 2018168792
- (54) • *WEICHMAGNETISCHE LEGIERUNG UND MAGNETVORRICHTUNG*
• *SOFT MAGNETIC ALLOY AND MAGNETIC DEVICE*
• *ALLIAGE MAGNÉTIQUE DOUX ET DISPOSITIF MAGNÉTIQUE*
- (71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
- (72) YOSHIDOME, Kazuhiro, Tokyo, 103-6128, JP
HARADA, Akihiro, Tokyo, 103-6128, JP
MATSUMOTO, Hiroyuki, Tokyo, 103-6128, JP
HORINO, Kenji, Tokyo, 103-6128, JP
HASEGAWA, Akito, Tokyo, 103-6128, JP

- ARA, Kensuke, Tokyo, 103-6128, JP
AMANO, Hajime, Tokyo, 103-6128, JP
HOSONO, Masakazu, Tokyo, 103-6128, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H01F 1/33** (11) **3 511 960 A1**
B22F 1/00 **B22F 1/02**
B22F 3/00 **B22F 3/24**
H01F 1/34 **H01F 27/255**
H01F 41/02
- (25) Ja (26) En
(21) 18780459.6 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) JP 2018/002663 29.01.2018
(87) WO 2018/186006 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 JP 2017073957
(54) • *KOMPRIMIERTER PULVERMAGNETKERN UND MAGNETKERNPULVER SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPRESSED POWDER MAGNETIC CORE AND MAGNETIC CORE POWDER, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *NOYAU MAGNÉTIQUE DE POUDRE COMPRIMÉE ET POUUDRE DE NOYAU MAGNÉTIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho, 41-1, Yokomichi, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
- (72) UTSUNO Seishi, Nagakute-shi Aichi 480-1192, JP
HWANG Jung hwan, Nagakute-shi Aichi 480-1192, JP
MATSUBARA Ken, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

- H01F 1/34** → (51) **H01F 1/33**
- H01F 5/00** → (51) **G01S 3/80**
- H01F 6/06** → (51) **H01B 12/14**
- H01F 17/00** → (51) **G01S 3/80**
- H01F 17/00** → (51) **H01F 27/32**
- H01F 27/02** → (51) **H01F 27/32**
- (51) **H01F 27/14** (11) **3 511 961 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 16915745.0 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2016/076776 12.09.2016
(87) WO 2018/047327 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 JP 2016175344
(54) • *TRANSFORMATOR FÜR FAHRZEUGE*
• *TRANSFORMER FOR VEHICLES*
• *TRANSFORMATEUR POUR VÉHICULES*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) KATO, Sunao, Tokyo 100-8310, JP

- SHINJO, Koki, Tokyo 100-8310, JP
HAYAMIZU, Shiki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- H01F 27/255** → (51) **H01F 1/33**
- H01F 27/28** → (51) **G01S 3/80**
- H01F 27/28** → (51) **H01F 27/32**
- H01F 27/28** → (51) **H01F 37/00**
- H01F 27/29** → (51) **H01F 27/32**
- (51) **H01F 27/32** (11) **3 511 962 A1**
H01F 27/02 **H01F 27/28**
H01F 27/29 **H01F 17/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 17849019.9 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) KR 2017/009460 30.08.2017
(87) WO 2018/048135 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 KR 20160115770
13.06.2017 KR 20170074170
25.08.2017 KR 20170107780
(54) • *LEISTUNGSINDUKTOR*
• *POWER INDUCTOR*
• *INDUCTEUR DE PUISSANCE*
- (71) Moda-Innochips Co., Ltd., 42-7 Dongsan-ro 27beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15433, KR
- (72) KIM, Gyeong Tae, Ansan-si Gyeonggi-do 15454, KR
SEO, Tae Geun, Osan-si Gyeonggi-do 18118, KR
PARK, Sang Jun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18401, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
- H01F 29/02** → (51) **G01S 3/80**
- (51) **H01F 37/00** (11) **3 511 963 A1**
H01F 27/28
- (25) Ja (26) En
(21) 17848319.4 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/006783 23.02.2017
(87) WO 2018/047372 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 JP 2016175344
(54) • *DROSSELSPULE*
• *CHOKE COIL*
• *BOBINE D'ARRÊT*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) SHIRAKI, Yasuhiro, Tokyo 100-8310, JP
OMAE, Katsuhiko, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- H01F 38/14** → (51) **G01S 3/80**
- H01F 41/02** → (51) **H01F 1/153**

H01F 41/02 → (51) **H01F 1/33**

H01F 41/04 → (51) **G01S 3/80**

H01G 2/06 → (51) **H01G 4/20**

H01G 4/008 → (51) **H01G 4/20**

(51) **H01G 4/20** (11) **3 511 964 A1**
H01G 2/06 **H01G 4/008**
C08K 3/04

(25) En (26) En
(21) 19158458.0 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201361783373 P
(54) • **KONDENSATOR MIT FRAKTIONALER ORDNUNG AUF BASIS EINES DIELEKTRISCHEN POLYMERS, DAS MIT LEITFÄHIGEN NANOFÜLLSTOFFEN DOTIERT IST**
• **FRACTIONAL ORDER CAPACITOR BASED ON DIELECTRIC POLYMER DOPED WITH CONDUCTIVE NANO-FILLERS**
• **CONDENSATEUR D'ORDRE FRACTIONNEL BASÉ SUR UN DIÉLECTRIQUE POLYMÈRE DOPÉ AUX NANO-CHARGES CONDUCTRICES**

(71) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, Riyadh 11422, SA
(72) ALMADHOUN, Mahmoud, N., Riyadh 11422, SA
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 14712145.3 / 2 973 626

(51) **H01G 9/20** (11) **3 511 965 A1**
H01L 31/048

(25) Ja (26) En
(21) 17848494.5 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/028475 04.08.2017
(87) WO 2018/047550 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 JP 2016173933
(54) • **SOLARBATTERIEMODUL**
• **SOLAR BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE SOLAIRE**

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) MATSUO, Takatoshi, Tokyo 100-8246, JP HAYASHI, Yuki, Tokyo 100-8246, JP YAMAHA, Midori, Tokyo 100-8246, JP
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01H 9/02** (11) **3 511 966 A1**
H01H 50/04 **H02B 1/04**

(25) It (26) En
(21) 18151326.8 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(54) • **VERBESSERTES MONO- ODER BIDIREKTIONALES SCHÜTZ**
• **IMPROVED MONO OR BIDIRECTIONAL CONTACTOR**
• **CONTACTEUR MONO OU BIDIRECTIONNEL AMÉLIORÉ**

(71) Telarc S.r.l., Via Carlo d'Adda, 9/A, 20143 Milano, IT
(72) CORNA, Marco, 24031 Almenno San Salvatore (Bergamo), IT
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

H01H 9/16 → (51) **H01H 50/54**

H01H 9/16 → (51) **H02B 1/30**

H01H 11/00 → (51) **H01H 23/14**

(51) **H01H 23/14** (11) **3 511 967 A1**
H01H 11/00 **H02G 3/14**

(25) De (26) De
(21) 19159271.6 (22) 11.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.10.2010 DE 102010047870
(54) • **SET AUS ADAPTERMODULEN**
• **SET OF ADAPTER MODULES**
• **ENSEMBLE DES MODULES ADAPTEURS**

(71) eQ-3 Entwicklung GmbH, Maiburger Strasse 36, 26789 Leer, DE
(72) Staudigl, Michael, 58300 Wetter, DE Reiß, Keno, 26607 Aurich, DE Weber, Klaus, 56291 Leiningen, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
(62) 11008192.4 / 2 439 761

(51) **H01H 37/52** (11) **3 511 968 A1**

(25) De (26) De
(21) 18212149.1 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 16.01.2018 DE 102018100890
(54) • **TEMPERATURABHÄNGIGER SCHALTER**
• **TEMPERATURE-DEPENDENT SWITCH**
• **COMMUTEUR DÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE**

(71) Hofsaess, Marcel P., Rothenburg 1, 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahlehen, DE
(72) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahlehen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01H 50/04 → (51) **H01H 9/02**

(51) **H01H 50/54** (11) **3 511 969 A1**
H01H 9/16

(25) En (26) En
(21) 18151977.8 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(54) • **SCHÜTZVORRICHTUNG**
• **CONTACTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONTACT**

(71) Microelettrica Scientifica S.p.A., Viale Lucrezia 2, 20090 Buccinasco (Milano), IT
(72) STENDARDI, Lorenzo, 20145 Milano, IT CORNA, Marco, 24031 Almenno San Salvatore Bergamo, IT MONDELLINI, Claudio, 24047 Treviglio Bergamo, IT

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE

H01H 71/04 → (51) **H01H 83/14**

(51) **H01H 83/14** (11) **3 511 970 A1**
H01H 83/22 **H01H 71/04**
H02H 3/04 **G01R 31/02**
H02H 3/33 **H02H 3/347**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19150497.6 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 08.01.2018 FR 1850131
(54) • **ELEKTRISCHER SCHALTER MIT EINEM DETEKTOR WELCHER INFORMATIONEN ÜBER DIE AUSLÖSUNG DES SCHALTERS IN EINEN BUS EINSPEIST**
• **ELECTRONIC SWITCH WITH A DETECTOR FOR PROVIDING INFORMATION ABOUT THE TRIPPING OF THE SWITCH ON A BUS**
• **INTERRUPTEUR ÉLECTRONIQUE AVEC UN DÉTECTEUR POUR FOURNIR DE L'INFORMATION SUR LE DÉCLENCHEMENT DE L'INTERRUPTEUR À UN BUS**

(71) HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR
(72) CINEUX, Clément, 68000 COLMAR, FR SCHNEIDER, Michel, 67560 ROSHEIM, FR SIEGRIST, Anthony, 67460 SOUFFEL-WEYERSHEIM, FR VINCENT, Renaud, 67210 OBERNAI, FR
(74) Cabinet Nuss, 10 rue Jacques Kable, 67080 Strasbourg Cedex, FR

H01H 83/22 → (51) **H01H 83/14**

H01H 85/165 → (51) **H01H 85/175**

(51) **H01H 85/175** (11) **3 511 971 A1**
H01H 85/165 **H01H 85/12**
H01H 85/10

(25) En (26) En
(21) 19150064.4 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 05.01.2018 US 201815862790
(54) • **MEHRTEILIGE SYMMETRISCHE SICHERUNGSANORDNUNG**
• **MULTI-PART SYMMETRICAL FUSE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE FUSIBLE SYMÉTRIQUE EN PLUSIEURS PARTIES**

(71) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US
(72) Siegwald, Nathan C., Chicago, IL 60631, US Kurtz, Dustin, Chicago, IL 60631, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) **H01J 35/10** (11) **3 511 972 A1**

(25) De (26) De
(21) 18151199.9 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

- (54) • *EFFIZIENTE WÄRMEABFUHR ÜBER GLEITLAGER EINER DREHANODE*
• *EFFICIENT HEAT DISSIPATION OVER SLIDING BEARING FOR A ROTARY ANODE*
• *DISSIPATION DE CHALEUR EFFICACE SUR UN PALIER LISSE D'UNE ANODE TOURNANTE*
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Ohrndorf, Thomas, 96146 Altendorf, DE
Werner, Lothar, 91367 Weißenhohe / Dorfhaus, DE

(51) **H01J 49/00** (11) **3 511 973 A1**
G01N 33/00 **G01N 33/68**

- (25) En (26) En
(21) 18209927.5 (22) 27.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.12.2010 US 201061427749 P
- (54) • *QUANTIFIZIERUNG VON INSULIN MITTELS MASSENSPEKTROMETRIE*
• *QUANTITATION OF INSULIN BY MASS SPECTROMETRY*
• *QUANTIFICATION DE L'INSULINE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
- (71) Quest Diagnostics Investments LLC, 500 Plaza Drive, Secaucus, NJ 07094, US
- (72) CHEN, Zhaohui, Las Flores, CA California 92688, US
CLARKE, Nigel, Vista, CA California 92084, US
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
- (62) 16176190.3 / 3 091 562
11852467.7 / 2 659 501

(51) **H01J 63/04** (11) **3 511 974 A1**
H01J 63/06 **H01J 61/30**

- (25) En (26) En
(21) 19154016.0 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (27) 17.12.2014 EP 14198645
- (54) • *FELDEMISSIONSLICHTQUELLE*
• *FIELD EMISSION LIGHT SOURCE*
• *SOURCE LUMINEUSE À ÉMISSION DE CHAMP*
- (71) LightLab Sweden AB, Virdings Allé 32 B, 754 50 Uppsala, SE
Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
- (72) TIRÉN, Jonas, 756 34 UPPSALA, SE
DEMIR, Hilmi Volkan, Singapore, SG
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
- (62) 14198645.5 / 3 035 368

H01J 63/06 → (51) **H01J 63/04**

(51) **H01L 21/02** (11) **3 511 975 A1**
H01L 29/66 **H01L 27/06**
H01L 29/94

- (25) It (26) En
(21) 19151970.1 (22) 15.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 15.01.2018 IT 201800000947
- (54) • *HALBLEITERCHIP MIT EINGEBETTETEM KONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HALBLEITERCHIPS*

- *SEMICONDUCTOR DIE WITH BURIED CAPACITOR, AND METHOD OF MANUFACTURING THE SEMICONDUCTOR DIE*
• *PUCE SEMICONDUCTRICE AVEC CONDENSATEUR ENTERRÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PUCE SEMICONDUCTRICE*
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via G. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) VILLA, Flavio Francesco, 20159 MILANO, IT
MORELLI, Marco, 20010 BAREGGIO (MI), IT
MARCHESE, Marco, 29011 BORGONOVO V. T. (PC), IT
- MARIANI, Simone Dario, 20854 VEDANO AL LAMBRO (MB), IT
TOIA, Fabrizio Fausto Renzo, 21052 BUSTO ARSIZIO (VA), IT
- (74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01L 21/02 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/027 → (51) **G03F 7/20**

H01L 21/336 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 21/54 → (51) **H01L 23/24**

H01L 21/56 → (51) **B29C 45/14**

(51) **H01L 21/66** (11) **3 511 976 A1**
G01N 21/956

- (25) Ja (26) En
(21) 17848446.5 (22) 26.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/027102 26.07.2017
(87) WO 2018/047501 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 JP 2016175044
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON BONDINGSUBSTRAT-OBERFLÄCHENDEFEKTEN*
• *BONDING SUBSTRATE SURFACE DEFECT EVALUATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE DÉFAUTS DE SURFACE DE SUBSTRAT DE SOUDAGE*
- (71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) SATO, Kazuya, Nishishirakawa-gun Fukushima 961-8061, JP
HASHIMOTO, Hiromasa, Nishishirakawa-gun Fukushima 961-8061, JP
NISHIZAWA, Tsuyoshi, Nishishirakawa-gun Fukushima 961-8061, JP
HORIE, Hirotaka, Nishishirakawa-gun Fukushima 961-8061, JP
- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 21/8239 → (51) **H01L 43/08**

H01L 23/12 → (51) **H05K 3/46**

H01L 23/14 → (51) **H05K 3/46**

H01L 23/16 → (51) **H01L 23/28**

(51) **H01L 23/24** (11) **3 511 977 A1**
H01L 23/31 **H01L 21/54**

- (25) En (26) En
(21) 18151788.9 (22) 16.01.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (54) • *HALBLEITERMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SEMICONDUCTOR MODULE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *MODULE SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-12, 85579 Neubiberg, DE
- (72) Trichy Rengarajan, Gopalakrishnan, 59557 Lippstadt, DE
Michalski, Sebastian, 59555 Lippstadt, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) **H01L 23/28** (11) **3 511 978 A1**
H01L 23/433 **H01L 25/00**
H01L 25/065 **H01L 25/16**
H01L 25/18 **H01L 23/16**

- (25) En (26) En
(21) 18211195.5 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 10.01.2018 US 201815866793
- (54) • *GESTAPELTE CHIPARCHITEKTUREN MIT VERBESSERTEM WÄRMEMANAGEMENT*
• *STACKED DIE ARCHITECTURES WITH IMPROVED THERMAL MANAGEMENT*
• *ARCHITECTURES DE PUCES EMPILÉES PRÉSENTANT UNE GESTION THERMIQUE AMÉLIORÉE*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) EID, Feras, Chandler, AZ 85226, US
KOTHARI, Shrenik, Chandler, AZ 85226, US
JHA, Chandra M., Chandler, AZ 85226, US
SWAN, Johanna M., Scottsdale, AZ 85255, US
BAKER, Michael J., Gilbert, AZ 85297, US
LIFF, Sharna M., Gilbert, AZ 85295, US
SOUNART, Thomas L., Chandler, AZ 85226, US
GEBREHIWOT, Betsegaw K., Chandler, AZ 85224, US
DEVASENATHIPATHY, Shankar, Tempe, AZ 85284, US
GAINES, Taylor, Phoenix, AZ 85044, US
RAORANE, Digvijay Ashokkumar, Chandler, AZ 85248, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H01L 23/29 → (51) **C08G 77/04**

H01L 23/31 → (51) **C08G 77/04**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/24**

(51) **H01L 23/40** (11) **3 511 979 A1**
H05K 7/20

- (25) Ja (26) En
(21) 16915741.9 (22) 12.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2016/076762 12.09.2016

- (87) WO 2018/047323 2018/11 15.03.2018
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT UND LEISTUNGSMWANDLUNGSVORRICHTUNG MIT DER HALTEVORRICHTUNG*
• *HOLDING DEVICE FOR SEMICONDUCTOR ELEMENT, AND POWER CONVERSION DEVICE USING HOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR, ET DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE UTILISANT UN DISPOSITIF DE MAINTIEN*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKADA Atsutoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 23/433 → (51) **H01L 23/28**

H01L 23/52 → (51) **G01S 7/03**

H01L 23/52 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/538 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/552 → (51) **H01Q 1/22**

H01L 25/00 → (51) **H01L 23/28**

H01L 25/00 → (51) **H01L 25/065**

- (51) **H01L 25/065** (11) **3 511 980 A1**
H01L 25/16 **H01L 25/18**
H01L 25/00 **H01L 23/538**
H01L 23/52
(25) En (26) En
(21) 18211801.8 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.01.2018 US 201815869637
(54) • *VERTEILTE HALBLEITERCHIP- UND GEHÄUSEARCHITEKTUR*
• *DISTRIBUTED SEMICONDUCTOR DIE AND PACKAGE ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DISTRIBUÉE DE PUCE SEMI-CONDUCTRICE ET DE BOÎTIER*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GOMES, Wilfred, Portland, OR 97229, US BOHR, Mark T., Aloha, OR 97007, US KUMAR, Rajesh, Portland, OR 97229, US SANKMAN, Robert L., Phoenix, AZ 85044, US MAHAJAN, Ravindranath V., Chandler, AZ 85248, US MC CULLOUGH, Wesley D., Santa Clara, CA 95054, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/28**

- (51) **H01L 25/075** (11) **3 511 981 A1**
H01L 33/50 **H01L 33/58**
H01L 33/60 **H01L 33/54**
F21S 41/151
(25) En (26) En
(21) 19151930.5 (22) 15.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.01.2018 JP 2018005085
(54) • *HOCHLICHT-EXTRAKTIONSEFFIZIENZ, WELLENLÄNGEKONVERTIERTE VORRICHTUNGEN*
• *HIGH LIGHT EXTRACTION EFFICIENCY, WAVELENGTH-CONVERTED DEVICES*
• *DISPOSITIFS CONVERTIS EN LONGUEUR D'ONDE ET À EFFICACITÉ D'EXTRACTION LUMINEUSE ÉLEVÉE*
(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) HARADA, Mitsunori, Tokyo, 153-8636, JP TACHIBANA, Kaori, Tokyo, 153-8636, JP ANDO, Satoshi, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 25/16 → (51) **H01L 23/28**

H01L 25/16 → (51) **H01L 25/065**

H01L 25/18 → (51) **H01L 23/28**

H01L 25/18 → (51) **H01L 25/065**

H01L 27/02 → (51) **G06K 9/00**

H01L 27/06 → (51) **H01L 21/02**

- (51) **H01L 27/10** (11) **3 511 982 A1**
H01L 27/105 **H01L 27/12**
H01L 29/78 **H01L 27/108**
(25) En (26) En
(21) 19157985.3 (22) 14.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2010 US 31398610 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG*
• *TECHNIQUES FOR PROVIDING A SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE*
• *TECHNIQUES DE FOURNITURE D'UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
(72) BANNA, Srinivasa, Rao, San Jose, California 95135, US VAN BUSKIRK, Michael, A., Saratoga, California 95070, US THURGATE, Timothy, J., Sunnyvale, California 94087, US
(74) Sibley, Lara Ann, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 11756798.2 / 2 548 227

H01L 27/105 → (51) **H01L 27/10**

H01L 27/105 → (51) **H01L 43/08**

H01L 27/12 → (51) **H01L 27/10**

- (51) **H01L 27/146** (11) **3 511 983 A2**
(25) En (26) En
(21) 19150278.0 (22) 04.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.01.2018 KR 20180004541
(54) • *BILDSENSOREN*
• *IMAGE SENSORS*
• *CAPTEURS D'IMAGES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) NOH, Hyun-pil, 13581 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR LEE, Chang-keun, 08314 Seoul, KR YU, Je-won, 17107 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR LEE, Kang-sun, 18444 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnén & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 511 984 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19150879.5 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 10.01.2018 KR 20180003164
(54) • *BILDSENSOREN*
• *IMAGE SENSORS*
• *CAPTEURS D'IMAGES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Bum Suk, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR PARK, Jong Hoon, Seoul, KR MOON, Chang Rok, Seoul, KR
(74) Kuhnén & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01L 27/15** (11) **3 511 985 A1**

- H01L 33/02** **H01L 29/786**
(25) Ko (26) En
(21) 17849015.7 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (86) KR 2017/009405 29.08.2017
(87) WO 2018/048131 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393515 P
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) TAKEYA, Motonobu, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR KIM, Young Hyun, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01L 27/32 → (51) **G02B 5/02**

H01L 27/32 → (51) **G06F 3/041**

H01L 29/06 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 29/08 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 29/08 → (51) **H01L 29/739**

(51) **H01L 29/40** (11) **3 511 986 A1**
H01L 29/78

(25) En (26) En
(21) 18151843.2 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(54) • **TRANSISTORANORDNUNG MIT EINEM LASTTRANSISTOR UND EINEM SENSE-TRANSISTOR**
• **TRANSISTOR ARRANGEMENT WITH A LOAD TRANSISTOR AND A SENSE TRANSISTOR**
• **AGENCEMENT DE TRANSISTOR AVEC UN TRANSISTOR DE CHARGE ET UN TRANSISTOR DE DÉTECTION**

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) Nöbauer, Gerhard, 9500 Villach, AT
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H01L 29/40 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 29/417 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/02**

(51) **H01L 29/739** (11) **3 511 987 A1**
H01L 29/08

(25) En (26) En
(21) 19150890.2 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.01.2018 JP 2018002859
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT**
• **SEMICONDUCTOR APPARATUS**
• **APPAREIL À SEMI-CONDUCTEUR**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SENOO, Masaru, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
OKAWARA, Jun, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01L 29/739 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/775 → (51) **B82Y 10/00**

(51) **H01L 29/78** (11) **3 511 988 A1**
H01L 29/739 **H01L 21/02**

(25) It (26) En
(21) 19151957.8 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.01.2018 IT 20180000928

(54) • **ELEKTRONISCHES HALBLEITERBAUELEMENT MIT TRENCH-GATE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SEMICONDUCTOR ELECTRONIC DEVICE WITH TRENCH GATE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À SEMI-CONDUCTEUR AVEC GRILLE À TRANCHÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via G. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) PATTI, Davide Giuseppe, 95030 MASCALUCIA (CT), IT
SAMBI, Marco, 20010 CORNAREDO (MI), IT
TOIA, Fabrizio Fausto Renzo, 21052 BUSTO ARSIZIO (VA), IT
MARIANI, Simone Dario, 20854 VEDANO AL LAMBRO (MB), IT
PIZZI, Elisabetta, 20812 LIMBIATE (MB), IT
BARILLARO, Giuseppe, 56121 PISA, IT
(74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01L 29/78 → (51) **H01L 27/10**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/40**

H01L 29/786 → (51) **H01L 27/15**

H01L 29/94 → (51) **H01L 21/02**

H01L 31/048 → (51) **C09J 123/26**

H01L 31/048 → (51) **H01G 9/20**

H01L 33/00 → (51) **B29C 45/14**

H01L 33/00 → (51) **F21V 19/00**

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/36**

H01L 33/00 → (51) **H05B 33/12**

H01L 33/02 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/10 → (51) **H01L 33/36**

H01L 33/12 → (51) **H01L 33/36**

H01L 33/14 → (51) **H01L 33/36**

(51) **H01L 33/20** (11) **3 511 989 A1**
H01L 33/50

(25) En (26) En
(21) 19159423.3 (22) 12.06.2003
(84) DE FR GB
(30) 02.09.2002 KR 20020052462
(54) • **LEUCHTDIODE UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **LIGHT EMITTING DIODE AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME**
• **DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET SA MÉTHODE DE FABRICATION**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KWAK, Joon-seop, Taean-eub, Hwaseong-gun, Gyeonggi-do, KR
CHO, Jae-hee, Suwon-city, Kyungki-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 03253717.7 / 1 394 867

H01L 33/22 → (51) **H01L 33/36**

H01L 33/30 → (51) **F21K 99/00**

H01L 33/32 → (51) **B29C 45/14**

(51) **H01L 33/36** (11) **3 511 990 A1**
H01L 33/22 **H01L 33/62**
H01L 33/38 **H01L 33/00**
H01L 33/14 **H01L 33/12**
H01L 33/10 **H01L 33/48**

(25) Ko (26) En
(21) 17849159.3 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) KR 2017/009954 11.09.2017
(87) WO 2018/048275 2018/11 15.03.2018
(30) 10.09.2016 KR 20160116886
13.09.2016 KR 20160118241
13.09.2016 KR 20160118242
28.07.2017 KR 20170096477
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR**

(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) SUNG, Youn Joon, Seoul 04637, KR
KIM, Min Sung, Seoul 04637, KR
LEE, Eun Dk, Seoul 04637, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

H01L 33/38 → (51) **H01L 33/36**

H01L 33/48 → (51) **B29C 45/14**

H01L 33/48 → (51) **H01L 33/36**

H01L 33/50 → (51) **C08G 77/04**

H01L 33/50 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/50 → (51) **H01L 33/20**

H01L 33/50 → (51) **H05B 33/12**

H01L 33/52 → (51) **F21V 3/00**

H01L 33/54 → (51) **B29C 45/14**

H01L 33/56 → (51) **B29C 45/14**

H01L 33/56 → (51) **C08G 77/04**

H01L 33/58 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/58 → (51) **H05B 33/12**

H01L 33/60 → (51) **B29C 45/14**

H01L 33/62 → (51) **B29C 45/14**

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/36**

H01L 41/047 → (51) **G01B 7/16**

(51) **H01L 41/08** (11) **3 511 991 A1**
G06F 3/01 **H01L 41/09**
H01L 41/18 **H02N 2/02**

(25) En (26) En
(21) 18207269.4 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.12.2017 US 201715848027
(54) • **ANPASSBARE ANZEIGE MIT LINEAR-ANTRIEB**

- CONFORMABLE DISPLAY WITH LINEAR ACTUATOR
 - AFFICHAGE CONFORMABLE COMPORTANT UN ACTIONNEUR LINÉAIRE
- (71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
- (72) OLIEN, Neil T., Montreal, Québec H4B 2V3, CA
- CRUZ-HERNANDEZ, Juan Manuel, Montreal, Québec H3Z 1T1, CA
- KHOSHKAHA, Vahid, Montreal, Québec H2X 3R4, CA
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **H01L 41/08** (11) **3 511 992 A1**
H01L 41/318 **B41J 2/14**

(25) En (26) En
(21) 18215847.7 (22) 24.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 25.12.2017 JP 2017247944
- (54) • PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF
• PIEZOELECTRIC ELEMENT, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND LIQUID EJECTION HEAD
• ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET TÊTE D'EJECTION DE LIQUIDE

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) KITADA, Kazuya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

OMOTO, Masayuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

ASAKAWA, Tsutomu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

FURIHATA, Hidemichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

H01L 41/09 → (51) **H01L 41/08**

H01L 41/113 → (51) **G01B 7/16**

H01L 41/18 → (51) **H01L 41/08**

H01L 41/193 → (51) **G01B 7/16**

H01L 41/29 → (51) **G01B 7/16**

H01L 41/318 → (51) **H01L 41/08**

H01L 41/45 → (51) **G01B 7/16**

(51) **H01L 43/08** (11) **3 511 993 A1**
H01L 21/8239 **H01L 27/105**

(25) Ja (26) En
(21) 17898351.6 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/040293 08.11.2017
- (87) WO 2019/092816 2019/20 16.05.2019
- (54) • ELEMENT MIT TUNNELMAGNETWIDERSTANDEFFEKT, MAGNETSPEICHER UND INTEGRIERTER SPEICHER

- TUNNEL MAGNETORESISTIVE EFFECT ELEMENT, MAGNETIC MEMORY, AND BUILT-IN MEMORY
 - ÉLÉMENT DE MAGNÉTORÉSISTANCE À EFFET TUNNEL, MÉMOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉMOIRE INTÉGRÉE
- (71) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
- (72) TANG Zhenyao, Tokyo 108-0023, JP
- SASAKI Tomoyuki, Tokyo 108-0023, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 51/00 → (51) **C07D 209/86**

H01L 51/42 → (51) **C08G 61/12**

H01L 51/50 → (51) **C07C 211/54**

H01L 51/50 → (51) **C07D 209/86**

H01L 51/50 → (51) **C09D 7/40**

H01L 51/50 → (51) **C09J 123/26**

H01L 51/50 → (51) **G02B 5/02**

H01L 51/50 → (51) **H05B 33/12**

H01L 51/50 → (51) **H05B 33/14**

H01L 51/52 → (51) **C07D 209/86**

H01L 51/56 → (51) **C07D 209/86**

(51) **H01M 2/04** (11) **3 511 994 A1**
H01M 2/20 **H01M 2/30**

(25) En (26) En
(21) 18172071.5 (22) 14.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 11.01.2018 CN 201810025795
- (54) • BATTERIEABDECKUNG, SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL
• BATTERY CAP ASSEMBLY, SECONDARY BATTERY AND BATTERY MODULE
• ENSEMBLE CAPUCHON DE BATTERIE, BATTERIE SECONDAIRE ET MODULE DE BATTERIE

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) GUO, Zhijun, Ningde, Fujian 352100, CN

ZHANG, Jie, Ningde, Fujian 352100, CN

ZHU, Taosheng, Ningde, Fujian 352100, CN

WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN

LI, Guowei, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01M 2/04** (11) **3 511 995 A1**
H01M 2/30

(25) En (26) En
(21) 18172077.2 (22) 14.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.01.2018 CN 201820044608 U

- (54) • BATTERIEDECKEL, SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL
• BATTERY CAP ASSEMBLY, SECONDARY BATTERY AND BATTERY MODULE
• ENSEMBLE BOUCHON DE BATTERIE, BATTERIE SECONDAIRE ET MODULE DE BATTERIE

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) GUO, Zhijun, Ningde, Fujian 352100, CN

ZHANG, Jie, Ningde, Fujian 352100, CN

ZHU, Taosheng, Ningde, Fujian 352100, CN

WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN

LI, Guowei, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 511 996 A1**
H01M 2/34 **H02J 7/00**
B60L 11/18

(25) Ko (26) En
(21) 17848966.2 (22) 06.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) KR 2017/007252 06.07.2017
- (87) WO 2018/048082 2018/11 15.03.2018
- (30) 08.09.2016 KR 20160115682
- (54) • BATTERIEPACK
• BATTERY PACK
• BLOC-BATTERIE

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) KIM, Dukjung, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01M 2/10** (11) **3 511 997 A1**
H01M 2/34 **H01M 10/625**
H01M 10/613 **B60L 58/26**
H01M 10/48

(25) En (26) En
(21) 19158244.4 (22) 29.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (30) 07.07.2017 KR 20170086415
- (54) • BATTERIESYSTEM
• BATTERY SYSTEM
• SYSTÈME DE BATTERIE

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(72) Yang, Hui Tae, 07621 Seoul, KR

Kim, Jin Won, 12218 Gyeonggi-do, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwäite PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 17204345.7 / 3 425 695

H01M 2/10 → (51) **A61B 5/0402**

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/34**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/6556**

- (51) **H01M 2/12** (11) **3 511 998 A1**
H01M 2/26 **H01M 10/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 17849043.9 (22) 04.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/009660 04.09.2017
(87) WO 2018/048159 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 KR 20160114635
- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) LEE, Hyunsoo, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
BYUN, Sangwon, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **H01M 2/14** (11) **3 511 999 A1**
H01M 2/16 **H01M 8/18**
H01M 8/0202 **H01M 8/0228**
- (25) En (26) En
(21) 18199911.1 (22) 11.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 15.01.2018 EP 18151702
- (54) • *ZWEISCHICHTIGES ELEKTROLYTMEMBRAN UND REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE MIT EINER ZWEISCHICHTIGEN ELEKTROLYTMEMBRAN*
• *BILAYER ELECTROLYTE MEMBRANE AND A REDOX FLOW BATTERY COMPRISING A BILAYER ELECTROLYTE MEMBRANE*
• *MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE BICOUCHE ET BATTERIE À FLUX REDOX COMPRENANT UNE MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE BICOUCHE*
- (71) PAUL SCHERRER INSTITUT, 5232 Villigen PSI, CH
- (72) GUBLER, Lorenz, 5417 Untersiggenthal, CH OLDENBURG, Fabio J., 8905 Arni, CH ARNDT, Alexander, 12059 Berlin, DE
- (74) Fischer, Michael, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **H01M 2/16** (11) **3 512 000 A1**
B32B 5/24
- (25) Ja (26) En
(21) 17848682.5 (22) 01.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/031631 01.09.2017
(87) WO 2018/047742 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 JP 2016175507
10.11.2016 JP 2016219342
10.11.2016 JP 2016219343
17.11.2016 JP 2016223928
29.06.2017 JP 2017127170
19.07.2017 JP 2017139776
- (54) • *SUBSTRAT FÜR SEPARATOREN EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND SEPARATOR EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *SUBSTRATE FOR LITHIUM ION BATTERY SEPARATORS, AND LITHIUM ION BATTERY SEPARATOR*
• *SUBSTRAT POUR SÉPARATEURS DE BATTERIE AU LITHIUM-ION, ET SÉPARATEUR DE BATTERIE AU LITHIUM-ION*
- (71) Mitsubishi Paper Mills Limited, 2-10-14, Ryogoku Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
- (72) SHIGEMATSU, Toshihiro, Tokyo 130-0026, JP
SATO, Tomohiro, Tokyo 130-0026, JP
KATO, Makoto, Tokyo 130-0026, JP
KITO, Masatoshi, Tokyo 130-0026, JP
KASAI, Noriko, Tokyo 130-0026, JP
YOON, Kukjin, Tokyo 130-0026, JP
AIZAWA, Wakana, Tokyo 130-0026, JP
- (74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- H01M 2/16** → (51) **H01M 2/14**
-
- (51) **H01M 2/20** (11) **3 512 001 A1**
H01M 2/22 **H01M 2/26**
- (25) En (26) En
(21) 18189993.1 (22) 21.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 12.01.2018 CN 201810031647
- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND FAHRZEUG*
• *SECONDARY BATTERY AND VEHICLE*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET VÉHICULE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) LI, Xiang, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
XING, Chengyou, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
WANG, Peng, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
CAI, Rulai, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
- (74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Boddenseestraße 18, 81241 München, DE
-
- (51) **H01M 2/20** (11) **3 512 002 A1**
- (25) De (26) De
(21) 18213915.4 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 13.01.2018 DE 102018000258
- (54) • *ZELLVERBINDER ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG VON ZELLTERMINALS EINER ENERGIESPEICHEREINRICHTUNG*
• *CELL CONNECTOR FOR ELECTRICAL CONNECTION OF CELL TERMINALS OF AN ENERGY STORAGE DEVICE*
• *CONNECTEUR DE CELLULE DESTINÉ À LA CONNEXION ÉLECTRIQUE DES BORNES DE CELLULE D'UN DISPOSITIF ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE*
- (71) Diehl Metal Applications GmbH, Am Stichkanal 6-8, 14167 Berlin, DE
- (72) Weber, Ingo, 14469 Potsdam, DE
Fang, Zhiwei, 14197 Berlin, DE
-
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE
-
- (51) **H01M 2/20** (11) **3 512 003 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19151542.8 (22) 14.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 16.01.2018 CN 201810039458
- (54) • *KOMPONENTE ZUM SAMMELN VON STROM UND BATTERIE*
• *COMPONENT FOR COLLECTING CURRENT AND BATTERY*
• *COMPOSANT DE COLLECTE DE COURANT ET BATTERIE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) XING, Chengyou, Fujian, 352100, CN
ZHENG, Yulian, Fujian, 352100, CN
ZHU, Taosheng, Fujian, 352100, CN
GUO, Zhijun, Fujian, 352100, CN
WANG, Peng, Fujian, 352100, CN
- (74) Würmsner, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- H01M 2/20** → (51) **H01M 2/04**
-
- H01M 2/20** → (51) **H01M 2/34**
-
- H01M 2/22** → (51) **H01M 2/20**
-
- (51) **H01M 2/26** (11) **3 512 004 A1**
H01M 10/04
- (25) En (26) En
(21) 18171041.9 (22) 07.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 16.01.2018 CN 201810039812
- (54) • *WIEDERAUFLADBARE BATTERIE*
• *RECHARGEABLE BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) XING, Chengyou, Ningde City, Fujian 352100, CN
GUO, Zhijun, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHU, Taosheng, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHENG, Yulian, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE
-
- (51) **H01M 2/26** (11) **3 512 005 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18171215.9 (22) 08.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 16.01.2018 CN 201810039814
- (54) • *WIEDERAUFLADBARE BATTERIE*
• *RECHARGEABLE BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE*
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) GUO, Zhijun, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Jie, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHU, Taosheng, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

(51) **H01M 2/26** (11) **3 512 006 A1**
(25) En (26) En
(21) 18248061.6 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 16.01.2018 CN 201810039471
- (54) • *VERBINDUNGSELEMENT UND WIEDERAUFLADBARE BATTERIE*
• *CONNECTION MEMBER AND RECHARGEABLE BATTERY*
• *ÉLÉMENT DE CONNEXION ET BATTERIE RECHARGEABLE*
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) Yang, Jiandong, Fujian, 352100, CN
Guo, Jian, Fujian, 352100, CN
Xing, Chengyou, Fujian, 352100, CN
Zhang, Xiaowen, Fujian, 352100, CN
Jin, Haizu, Fujian, 352100, CN
Lin, Yongshou, Fujian, 352100, CN
- (74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H01M 2/26** (11) **3 512 007 A1**
H01M 4/66 **H01M 10/052**
(25) En (26) En
(21) 19150009.9 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 16.01.2018 CN 201810039472
- (54) • *ELEKTRODENKOMPONENTE, ELEKTRODENANORDNUNG UND WIEDERAUFLADBARE BATTERIE*
• *ELECTRODE COMPONENT, ELECTRODE ASSEMBLY AND RECHARGEABLE BATTERY*
• *COMPOSANT D'ÉLECTRODE, ENSEMBLE D'ÉLECTRODE ET BATTERIE RECHARGEABLE*
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) LI, Xiang, Ningde, Fujian 352100, CN
XING, Yingyou, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
CAI, Rulai, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Savini, Stefania, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

H01M 2/26 → (51) **H01M 2/12**

H01M 2/26 → (51) **H01M 2/20**

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/04**

(51) **H01M 2/34** (11) **3 512 008 A1**
H01M 2/20 **H01M 2/10**
B60K 6/28

(25) Ko (26) En
(21) 18828081.2 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2018/007594 04.07.2018
- (87) WO 2019/009625 2019/02 10.01.2019
- (30) 06.07.2017 KR 20170085993
- (54) • *BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT*
• *BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK AND VEHICLE INCLUDING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE, ET VÉHICULE LES COMPRENANT*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HONG, Soon-Chang, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyo-Chan, Daejeon 34122, KR
RYU, Kye-Yeon, Daejeon 34122, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/10**

H01M 4/02 → (51) **H01M 10/058**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 512 009 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158120.6 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.08.2012 KR 20120089138

(54) • *NEGATIVES AKTIVMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND NEGATIVELEKTRODE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *NEGATIVE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, AND NEGATIVE ELECTRODE AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF NÉGATIF POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE L'INCLUANT*

- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) KIM, Bong-Chull, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
NAH, Jae-Hou, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Joon-Sup, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
JEONG, Kyeong-Min, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 13170104.7 / 2 698 848

H01M 4/04 → (51) **B28B 1/30**

H01M 4/13 → (51) **H01B 1/04**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/058**

H01M 4/131 → (51) **C01G 51/00**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/1391 → (51) **C01G 51/00**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/058**

(51) **H01M 4/38** (11) **3 512 010 A1**
C01B 32/20 **H01M 4/133**
H01M 4/134 **H01M 4/36**
H01M 4/587

(25) Ja (26) En
(21) 17848877.1 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/032440 08.09.2017
- (87) WO 2018/047939 2018/11 15.03.2018
- (30) 09.09.2016 JP 2016176145
- (54) • *NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM ION SECONDARY CELL*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR CELLULE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*
- (71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
- (72) KURITA Takayuki, Tokyo 105-8518, JP
OTSUKA Yasunari, Tokyo 105-8518, JP
ISHII Nobuaki, Tokyo 105-8518, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/525** (11) **3 512 011 A1**
H01M 4/131 **H01M 10/0525**
C01G 53/00

- (25) Ko (26) En
(21) 17849039.7 (22) 04.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) KR 2017/009652 04.09.2017
- (87) WO 2018/048155 2018/11 15.03.2018
- (30) 06.09.2016 KR 20160114631
- (54) • *KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM,*

PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CE DERNIER ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRÉHENSIF

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) LEE, Daehoe, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

KIM, Dongjin, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

KIM, Minhan, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

KIM, Ilseok, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

PARK, Dohyung, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

PARK, Junseok, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

LIM, Okgyu, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

JEON, Gyuran, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

CHOI, Jeonjin, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 4/525 → (51) **C01G 51/00**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/38**

(51) **H01M 4/62** (11) **3 512 012 A1**
B82B 1/00 **C01B 32/158**
H01M 4/13 **H01M 4/131**
H01M 4/136 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 4/58**
H01M 4/66

(25) Ja (26) En
(21) 17848399.6 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024408 03.07.2017
(87) WO 2018/047454 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 JP 2016174800

(54) • *LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRODEN SOWIE ELEKTRODE UND BATTERIE MIT VERWENDUNG DAVON*
• *CONDUCTIVE COMPOSITION FOR ELECTRODES, AND ELECTRODE AND BATTERY USING SAME*
• *COMPOSITION CONDUCTRICE POUR ÉLECTRODES, ET ÉLECTRODE ET BATTERIE UTILISANT CELUI-CI*

(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(72) NAGAI, Tatsuya, Machida-city Tokyo 194-8560, JP
HORIKOSHI, Yoko, Machida-city Tokyo 194-8560, JP
KANEKO, Hitoshi, Machida-city Tokyo 194-8560, JP
YOKOTA, Hiroshi, Machida-city Tokyo 194-8560, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **3 512 013 A1**
H01M 10/0562

(25) Ja (26) En

(21) 17848761.7 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/031964 05.09.2017
(87) WO 2018/047821 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 JP 2016173418

(54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR FESTSTOFFBATTERIE, SCHLAMM-ZUSAMMENSETZUNG FÜR FESTSTOFF-BATTERIE, ELEKTRODE FÜR FESTSTOFF-BATTERIE SOWIE FESTSTOFFBATTERIE*
• *BINDER COMPOSITION FOR ALL-SOLID-STATE BATTERY, SLURRY COMPOSITION FOR ALL-SOLID-STATE BATTERY, ELECTRODE FOR ALL-SOLID-STATE BATTERY, AND ALL-SOLID-STATE BATTERY*
• *COMPOSITION DE LIANT POUR BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE, COMPOSITION DE BOUILLIE POUR BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE, ÉLECTRODE POUR BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE, ET BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) MAEDA Kouichirou, Tokyo 100-8246, JP
OGURO Hiroki, Tokyo 100-8246, JP

(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **3 512 014 A1**
H01M 4/13 **H01M 10/052**

(25) Ko (26) En
(21) 17853496.2 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/010581 26.09.2017
(87) WO 2018/056782 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 KR 20160122911

(54) • *ACRYLBINDER FÜR POSITIVELEKTRODE VON LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄR-BATTERIE UND VERWENDUNG DAVON*
• *ACRYLIC BINDER FOR LITHIUM-SULFUR SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODE AND USE THEREOF*
• *LIANT ACRYLIQUE POUR ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-SOUFRE ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YOON, Jeong Ae, Daejeon 34122, KR
KIM, Yu Mi, Daejeon 34122, KR
LEE, Choong Hyeon, Daejeon 34122, KR
YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, KR
YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/62 → (51) **H01B 1/04**

H01M 4/66 → (51) **H01M 2/26**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/66 → (51) **H01M 10/058**

H01M 4/74 → (51) **A61B 5/0402**

(51) **H01M 4/86** (11) **3 512 015 A1**
H01M 8/18

(25) Ko (26) En
(21) 17849143.7 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/009902 08.09.2017
(87) WO 2018/048259 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 KR 20160116567

(54) • *AUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE EINER REDOX-FLOW-BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE EINER REDOX-FLOW-BATTERIE*
• *SLURRY COMPOSITION FOR MANUFACTURING ELECTRODE OF REDOX FLOW BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE OF REDOX FLOW BATTERY*
• *COMPOSITION DE BOUILLIE POUR LA FABRICATION D'ÉLECTRODE DE BATTERIE REDOX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE DE BATTERIE REDOX*

(71) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR

(72) BAE, Suyeon, Daejeon 34120, KR
CHOI, Eun Mi, Daejeon 34120, KR
KIM, Dae Sik, Daejeon 35367, KR
JUNG, Min Suk, Daejeon 34034, KR

(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

H01M 4/86 → (51) **C01G 39/06**

H01M 4/88 → (51) **C01G 39/06**

H01M 4/90 → (51) **C01G 39/06**

H01M 6/52 → (51) **C22B 1/00**

H01M 8/02 → (51) **C08F 290/04**

H01M 8/0202 → (51) **H01M 2/14**

H01M 8/0228 → (51) **H01M 2/14**

H01M 8/0239 → (51) **H01B 1/06**

H01M 8/0271 → (51) **C08F 290/04**

(51) **H01M 8/04007** (11) **3 512 016 A1**

(25) En (26) En
(21) 19150692.2 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.01.2018 US 201815866494
(54) • *STROMERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAFÜR*

• *A POWER GENERATION SYSTEM AND A METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) TEICHMANN, Ralph, Niskayuna, NY New York 12309, US

WANG, Honggang, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

(51) **H01M 8/04119** (11) **3 512 017 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16915678.3 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/076349 07.09.2016
(87) WO 2018/047259 2018/11 15.03.2018
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *FUEL CELL SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) KAGAMI, Fumio, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 8/04858** (11) **3 512 018 A2**

H01M 8/04223 H02J 1/00
(25) En (26) En
(21) 19150670.8 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.01.2018 US 201815869025
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STROMERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG VON BRENNSTOFFZELLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR POWER GENERATION USING FUEL CELLS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'ÉLECTRICITÉ À L'AIDE DE PILES À COMBUSTIBLE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) TEICHMANN, Ralph, Niskayuna, NY New York 12309, US

WANG, Honggang, Niskayuna, NY New York 12309, US

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

H01M 8/10 → (51) **C08F 290/04**

H01M 8/1004 → (51) **C01G 39/06**

H01M 8/1039 → (51) **H01B 1/06**

H01M 8/18 → (51) **H01B 1/06**

H01M 8/18 → (51) **H01M 2/14**

H01M 8/18 → (51) **H01M 4/86**

H01M 10/00 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/04** (11) **3 512 019 A1**

H01M 10/42
(25) Ko (26) En
(21) 17848993.6 (22) 11.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/008720 11.08.2017
(87) WO 2018/048109 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 KR 20160116729
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) WOO, Byongchul, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
MYOUNG, Seungjun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **3 512 020 A1**
H01M 10/0583

(25) Ko (26) En
(21) 17849049.6 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/009671 05.09.2017
(87) WO 2018/048165 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 KR 20160114632
(54) • *GESTAPELTE ELEKTRODENANORDNUNG UND FLEXIBLE SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *STACKED ELECTRODE ASSEMBLY AND FLEXIBLE SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES EMPILÉES ET BATTERIE RECHARGEABLE SOUPLE COMPRENANT LEDIT ENSEMBLE*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) EOM, Hyeri, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

YI, Jeongdoo, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

SOHN, Juhee, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

HAN, Da-Un, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01M 10/04** (11) **3 512 021 A1**
H01M 10/0562 **H01M 10/0583**

H01M 2/16 H01M 2/18
(25) En (26) En
(21) 18210269.9 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.01.2018 KR 20180003972
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROCHEMICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) LIM, Sungjin, 16678, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Huisu, 16678, Gyeonggi-do, KR

KIM, Kyoungwan, 16678, Gyeonggi-do, KR
PARK, Hwiyeol, 16678, Gyeonggi-do, KR
SHON, Jeongkuk, 16678, Gyeonggi-do, KR
YANG, Wooyoung, 16678, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jaemyung, 16678, Gyeonggi-do, KR
LEE, Junhyeong, 16678, Gyeonggi-do, KR
HEO, Jin S., 16678, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **H01M 10/04** (11) **3 512 022 A1**
H01M 10/0567 **H01M 10/42**
H01M 10/44 **H01M 10/052**

(25) Ko (26) En
(21) 18747766.6 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/001469 02.02.2018
(87) WO 2018/143733 2018/32 09.08.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT VERBESSERTEN LAGERUNGSEIGENSCHAFTEN BEI HOHEN TEMPERATUREN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LITHIUM SECONDARY BATTERY WITH IMPROVED HIGH-TEMPERATURE STORAGE PROPERTIES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DE STOCKAGE À HAUTE TEMPÉRATURE AMÉLIORÉES*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jung Min, Daejeon 34122, KR
LIM, Young Min, Daejeon 34122, KR

LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
AN, Yu Ha, Daejeon 34122, KR

JUNG, Yi Jin, Daejeon 34122, KR
OH, Yeon Ji, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/12**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/26**

H01M 10/052 → (51) **H01B 1/04**

H01M 10/052 → (51) **H01B 1/10**

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/26**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/0525 → (51) **C01G 51/00**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0562 → (51) **H01B 1/10**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 10/0565** (11) **3 512 023 A1**
H01M 10/42 **H01M 10/052**
- (25) Ko (26) En
(21) 18783779.4 (22) 13.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/004316 13.04.2018
(87) WO 2018/190665 2018/42 18.10.2018
(30) 14.04.2017 KR 20170048292
12.04.2018 KR 20180042604
- (54) • **POLYMERFESTELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **POLYMER SOLID ELECTROLYTE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**
• **ÉLECTROLYTE SOLIDE POLYMÈRE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT CELUI-CI**
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seungha, Daejeon 34122, KR
CHOI, Youngcheol, Daejeon 34122, KR
CHAE, Jonghyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyoung Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Yeonju, Daejeon 34122, KR
KIM, Daeil, Daejeon 34122, KR
KIM, Lucia, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 10/0567** (11) **3 512 024 A1**
H01M 10/0569 **H01M 10/0525**
- (25) Ko (26) En
(21) 17849072.8 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) KR 2017/009758 06.09.2017
(87) WO 2018/048188 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 KR 20160115146
20.12.2016 KR 20160174854
27.06.2017 KR 20170081412
- (54) • **ELEKTROLYTADDITIV UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **ELECTROLYTE ADDITIVE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**
• **ADDITIF D'ÉLECTROLYTE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT**
- (71) Soulbrain Co., Ltd., 34 Pangyo-ro 255beongil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
(72) KIM, Jae Yoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17093, KR
LIM, Hyeong Kyu, Yongin-si Gyeonggi-do 17093, KR
LEE, Jong Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16952, KR
HAN, Ji Seong, Suwon-si Gyeonggi-do 16707, KR
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **H01M 10/0567** (11) **3 512 025 A1**
H01M 10/0569 **H01M 10/0525**
- (25) Ko (26) En
(21) 17849073.6 (22) 06.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) KR 2017/009759 06.09.2017
(87) WO 2018/048189 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 KR 20160115146
20.12.2016 KR 20160174854
27.06.2017 KR 20170081413
- (54) • **ELEKTROLYTADDITIV UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **ELECTROLYTE ADDITIVE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**
• **ADDITIF D'ÉLECTROLYTE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT CE DERNIER**
- (71) Soulbrain Co., Ltd., 34 Pangyo-ro 255beongil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
(72) KIM, Jae Yoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17093, KR
LIM, Hyeong Kyu, Yongin-si Gyeonggi-do 17093, KR
LEE, Jong Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16952, KR
HAN, Ji Seong, Suwon-si Gyeonggi-do 16707, KR
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **H01M 10/0567** (11) **3 512 026 A1**
H01M 10/42 **H01M 10/052**
C07F 5/02
- (25) Ko (26) En
(21) 18768307.3 (22) 16.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/003134 16.03.2018
(87) WO 2018/169369 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 KR 20170034037
- (54) • **ELEKTROLYTADDITIV UND ELEKTROLYT EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **ELECTROLYTE ADDITIVE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY ELECTROLYTE COMPRISING SAME**
• **ADDITIF D'ÉLECTROLYTE ET ÉLECTROLYTE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT**
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LIM, Young Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
KIM, Ha Eun, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 10/0567** (11) **3 512 027 A1**
H01M 10/42 **H01M 10/052**
C07F 5/02
- (25) Ko (26) En
(21) 18768442.8 (22) 16.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/003135 16.03.2018
(87) WO 2018/169370 2018/38 20.09.2018

- (30) 17.03.2017 KR 20170034038
- (54) • **ELEKTROLYTZUSATZ UND ELEKTROLYT DAMIT FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
• **ELECTROLYTE ADDITIVE AND ELECTROLYTE, COMPRISING SAME, FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY**
• **ADDITIF POUR ÉLECTROLYTE ET ÉLECTROLYTE LE COMPORANT POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM**
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LIM, Young Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung Min, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 10/0567** (11) **3 512 028 A1**
H01M 10/052 **H01M 10/0568**
- (25) Ko (26) En
(21) 18828080.4 (22) 03.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/007530 03.07.2018
(87) WO 2019/009595 2019/02 10.01.2019
(30) 03.07.2017 KR 20170084345
02.07.2018 KR 20180076420
- (54) • **ELEKTROLYTADDITIV UND WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **ELECTROLYTE ADDITIVE AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY CONTAINING SAME**
• **ADDITIF D'ÉLECTROLYTE ET SOLUTION D'ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX POUR ACCUMULATEUR AU LITHIUM LE CONTENANT**
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LIM, Young Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
LEE, Kyung Mi, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0567**

- (51) **H01M 10/058** (11) **3 512 029 A1**
H01M 10/42 **H01M 4/66**
H01M 4/36 **H01M 4/13**
H01M 4/02
- (25) Ko (26) En
(21) 17877575.5 (22) 11.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) KR 2017/014489 11.12.2017
(87) WO 2018/106093 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 KR 20160167907
- (54) • **FLEXIBLE SEKUNDÄRBATTERIE**
• **FLEXIBLE SECONDARY CELL**
• **CELLULE SECONDAIRE SOUPLE**
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) LEE, Jae-Hyun, Daejeon 34122, KR
UHM, In-Sung, Daejeon 34122, KR
KANG, Sung-Joong, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong-Chan, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0583 → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 10/42** (11) **3 512 030 A1**
- (25) Ko (26) En
- (21) 18831175.7 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/007824 10.07.2018
- (87) WO 2019/013535 2019/03 17.01.2019
- (30) 11.07.2017 KR 20170087843
05.07.2018 KR 20180078398
- (54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM
TESTEN EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
• **FIXING DEVICE FOR TESTING
SECONDARY BATTERY**
• **DISPOSITIF DE FIXATION POUR ESSAI
D'ACCUMULATEUR**
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JUNG, Bum Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Byung Soo, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Min, Daejeon 34122, KR
JOUNG, Il Hyoung, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyu Rak, Daejeon 34122, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H01M 10/42** (11) **3 512 031 A1**
H01M 10/44 **H01M 10/052**

- (25) Ko (26) En
- (21) 18839184.1 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/007826 10.07.2018
- (87) WO 2019/022409 2019/05 31.01.2019
- (30) 27.07.2017 KR 20170095184
- (54) • **ZELLENRECYCLINGVERFAHREN**
• **CELL RECYCLING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'ÉLÉMENTS**
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HONG, Chul Gi, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Kyu, Daejeon 34122, KR
KIM, Dae Soo, Daejeon 34122, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/058**

H01M 10/44 → (51) **B60W 10/26**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/48 → (51) **B60W 10/26**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/36**

H01M 10/48 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/613 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/6554**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 10/625 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/6554**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/6556**

- (51) **H01M 10/6554** (11) **3 512 032 A1**
H01M 10/613 **H01M 10/625**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17848790.6 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/032076 06.09.2017
- (87) WO 2018/047851 2018/11 15.03.2018
- (30) 12.09.2016 PCT/JP2016/076797
- (54) • **BATTERIEEINHEIT UND AKKUMULATOR-
VORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG**
• **BATTERY UNIT AND VEHICULAR
STORAGE BATTERY DEVICE**
• **UNITÉ DE BATTERIE ET DISPOSITIF DE
BATTERIE DE STOCKAGE DE VÉHICULE**
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions
Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-
ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
- (72) KANAYAMA Yohsuke, Kawasaki-shi
Kanagawa 212-8585, JP
- KAMIJO Mototsugu, Kawasaki-shi Kanagawa
212-8585, JP
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

- (51) **H01M 10/6556** (11) **3 512 033 A1**
H01M 10/647 **H01M 10/6557**
H01M 2/10 **H01M 10/613**

- (25) En (26) En
- (21) 19152019.6 (22) 16.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.01.2018 JP 2018004621
15.02.2018 NL 2020444
- (54) • **WÄRMEABLEITENDE STRUKTUR UND
DAMIT AUSGESTATTETE BATTERIE**
• **HEAT DISSIPATING STRUCTURE AND
BATTERY PROVIDED WITH THE SAME**
• **STRUCTURE DE DISSIPATION DE
CHALEUR ET BATTERIE EN ÉTANT
DOTÉE**
- (71) Shin-Etsu Polymer Co. Ltd., 1-9, Kanda-
Sudacho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
- (72) SHIMIZU, Takao, Saitama, Saitama
3670241, JP
- (74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma
Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague,
NL

H01M 10/6557 → (51) **H01M 10/6556**

H01P 1/04 → (51) **H02B 1/30**

H01P 5/02 → (51) **H02B 1/30**

- (51) **H01Q 1/22** (11) **3 512 034 A1**
H01Q 1/44 **H01Q 7/00**
H01L 23/552

- (25) En (26) En
- (21) 18211799.4 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.01.2018 US 201815869992
- (54) • **INTEGRIERTE ON-PACKAGE-VERSTEI-
FUNGSANTENNE**
• **ON-PACKAGE INTEGRATED STIFFENER
ANTENNA**
• **ANTENNE DE RAIDISSEUR INTÉGRÉ SUR
BOÎTIER**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) YONG, Khang Choong, 47100 Puchong, 10,
MY
KOH, Boon Ping, 13700 Seberang Jaya 07,
MY
GOH, Eng Huat, 10600 Penang, MY
LIM, Min Suet, 14100 Simpang Ampat, MY
SONG, Wil Choon, 11060 Bayan Lepas, MY
- (74) Müller, Stefan, 2SPL Patentanwälte PartG
mbB Landaubogen 3, DE-81373 München,
DE

- (51) **H01Q 1/22** (11) **3 512 035 A1**
H01Q 9/04 **G06K 19/077**
H01Q 13/10 **H01Q 5/357**

- (25) En (26) En
- (21) 19151276.3 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.01.2018 US 201862616323 P
- (54) • **EINSCHICHTIGE ANTENNE**
• **SINGLE LAYER ANTENNA**
• **ANTENNE À COUCHE UNIQUE**
- (71) Semtech Corporation, 200 Flynn Road,
Camarillo, CA 93012, US
- (72) GARRITY, Paul James, Rockwall, Texas
75087, US
TEGGATZ, Ross Elliot, The Colony, Texas
75056, US
BRINLEE, Antony Eugene, Plano, Texas
75075, US
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

H01Q 1/22 → (51) **G01F 23/284**

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 512 036 A1**
H01Q 1/27 **H01Q 21/28**
H01Q 5/25 **H01Q 5/378**
G01S 3/46

- (25) En (26) En
- (21) 19151829.9 (22) 15.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.01.2018 KR 20180004989
- (54) • **ANTENNE ZUR DETEKTION DER POSI-
TION EINER EXTERNEN ELEKTRO-**

NISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTRO-NISCHE WEARABLE-VORRICHTUNG DAMIT

- ANTENNA FOR DETECTING POSITION OF EXTERNAL ELECTRONIC DEVICE AND WEARABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME
- ANTENNE POUR DÉTECTER LA POSITION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE L'UTILISANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) Ahn, Jungho, 16677 Suwon-si, KR
Kwon, Kiyoung, 16677 Suwon-si, KR
Namgoong, Boram, 16677 Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 3/40**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 13/16**

H01Q 1/27 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 1/38** (11) **3 512 037 A1**
H01Q 1/48 **H01Q 13/10**

(25) En (26) En
(21) 18305022.8 (22) 12.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(54) • **KOMPAKTE RINGFÖRMIGE SCHLITZ-ANTENNE**
• **A COMPACT ANNULAR SLOT TYPE ANTENNA**
• **ANTENNE DE TYPE À FENTE ANNULAIRE COMPACTE**

(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR

(72) HASKOU, Abdullah, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
LOUZIR, Ali, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
LE NAOUR, Jean-Yves, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
PESIN, Anthony, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 13/10**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 13/16**

H01Q 1/44 → (51) **H01Q 1/22**

(51) **H01Q 1/48** (11) **3 512 038 A1**
H01Q 9/40 **H01Q 21/28**
H01Q 5/378

(25) En (26) En
(21) 18382011.7 (22) 15.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(54) • **BREITBAND-LTE-ANTENNENSYS-TEM FÜR EIN FAHRZEUG**
• **A BROADBAND LTE ANTENNA SYSTEM FOR A VEHICLE**
• **SYSTÈME D'ANTENNE LTE À LARGE BANDE POUR VÉHICULE**

(71) Advanced Automotive Antennas, S.L., Gran Via Carlos III, 98 5ª planta, 08028 Barcelona, ES

(72) MATA GARCIA, Víctor, 08232 VILADECÀVALLS (Barcelona), ES
MARTINEZ ORTIGOSA, Enrique, 08232 VILADECÀVALLS (Barcelona), ES
QUINTERO ILLERA, Ramiro, 08232 VILADECÀVALLS (Barcelona), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H01Q 1/48 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 1/48 → (51) **H01Q 13/10**

H01Q 1/48 → (51) **H01Q 13/16**

H01Q 3/26 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H01Q 3/40** (11) **3 512 039 A1**
H01Q 1/24 **H01Q 21/06**
H01Q 25/00 **H04B 7/06**

(25) En (26) En
(21) 18151190.8 (22) 11.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(54) • **STRAHLFORMENDES ANTENNENSYS-TEM MIT EINER ZYLINDRISCHEN STRAHLFORMUNGSANTENNE**
• **A BEAMFORMING ANTENNA SYSTEM COMPRISING A CYLINDRICAL BEAM-FORMING ANTENNA**
• **SYSTÈME D'ANTENNES DE FORMATION DE FAISCEAUX COMPRENANT UNE ANTENNE DE FORMATION DE FAISCEAUX CYLINDRIQUE**

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) Wannemacher, Georg, 66386 St. Ingbert, DE

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H01Q 5/25 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/357 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 5/378 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/378 → (51) **H01Q 1/48**

H01Q 7/00 → (51) **G01S 3/80**

H01Q 7/00 → (51) **H01Q 1/22**

(51) **H01Q 9/04** (11) **3 512 040 A1**
H01Q 21/06 **H01Q 3/34**
H01Q 25/00

(25) En (26) En
(21) 18213474.2 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.01.2018 KR 20180003888
20.03.2018 KR 20180032345

(54) • **MEHRFACH GESPEISTE PATCH-ANTEN-NEN UND VORRICHTUNGEN DAMIT**
• **MULTI-FED PATCH ANTENNAS AND DEVICES INCLUDING THE SAME**
• **ANTENNES À PLAQUE À ALIMENTATION MULTIPLE ET DISPOSITIFS LES COMPRENANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) CHOI, Doo-seok, 18488 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
CHO, Thomas Byunghak, 13555 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
HEO, Seung-chan, 16958 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 9/40 → (51) **H01Q 1/48**

H01Q 9/40 → (51) **H01Q 13/16**

(51) **H01Q 13/10** (11) **3 512 041 A1**
H01Q 1/48 **H01Q 1/38**

(25) En (26) En
(21) 18305023.6 (22) 12.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(54) • **KOMPAKTE, BREITBANDIGE, HYBRIDE SCHLITZANTENNE MIT MEHREREN EINGÄNGEN MIT VERBESSERTER DIVERSITÄT**
• **A COMPACT, WIDEBAND, MULTIPLE INPUT HYBRID SLOT ANTENNA WITH IMPROVED DIVERSITY**
• **ANTENNE HYBRIDE À FENTE COMPACTE, À LARGE BANDE, À ENTRÉES MULTIPLES ET À DIVERSITÉ AMÉLIORÉE**

(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR

(72) HASKOU, Abdullah, 35576 Cesson-Sévigné, FR
LOUZIR, Ali, 35576 Cesson-Sévigné, FR
LE NAOUR, Jean-Yves, 35576 Cesson-Sévigné, FR
PESIN, Anthony, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H01Q 13/10 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 13/10 → (51) **H01Q 1/38**

(51) **H01Q 13/16** (11) **3 512 042 A1**
H01Q 9/40 **H01Q 1/38**
H01Q 1/24 **H01Q 1/48**

(25) En (26) En
(21) 18305021.0 (22) 12.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(54) • **HYBRIDE MONOPOLSCHLITZANTENNE**
• **HYBRID MONOPOLE SLOT ANTENNA**
• **ANTENNE À FENTE MONOPÔLE HYBRIDE**

(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR

(72) HASKOU, Abdullah, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
LOUZIR, Ali, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
LE NAOUR, Jean-Yves, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
PESIN, Anthony, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H01Q 13/28 → (51) **G01S 13/88**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 3/40**

H01Q 21/20 → (51) **H04B 7/06**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/48**

H01Q 25/00 → (51) **H01Q 3/40**

(51) **H01R 9/24** (11) **3 512 043 A1**
H02K 5/22 **F02C 7/32**
(25) En (26) En
(21) 19151460.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.01.2018 US 201815868217

(54) • **ANSCHLUSSLEISTE ZUR VERWENDUNG IN EINEM INTEGRIERTEN ANTRIEBS-GENERATOR**
• **TERMINAL BLOCK FOR USE IN INTEGRATED DRIVE GENERATOR**
• **BLOC TERMINAL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN GÉNÉRATEUR À ENTRAÎNEMENT INTÉGRÉ**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) HOCHSTETLER, Derek R., Rockford, IL 61101, US

MARTIN, Ted A., Byron, IL 61010, US
JOHNSON, Duane C., Beloit, IL 53511, US
LEMMERS, Glenn C. Jr., Loves Park, IL 61111, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01R 9/24 → (51) **F02C 7/32**

(51) **H01R 12/72** (11) **3 512 044 A1**
H01R 12/73 **H01R 13/24**
H01R 13/533

(25) En (26) En

(21) 19150811.8 (22) 08.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.01.2018 US 201815867998

(54) • **KARTENRANDVERBINDERSYSTEM**
• **CARD EDGE CONNECTOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CONNECTEUR PLAT DE CARTE**

(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US

(72) Annis, Kyle Gary, Hummelstown, Pennsylvania 17036, US

Thackston, Kevin Michael, York, Pennsylvania 17406, US
Martin, Andrew Monroe, Mechanicsburg, Pennsylvania 17055, US

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 12/73 → (51) **H01R 12/72**

H01R 13/00 → (51) **H01B 7/42**

H01R 13/00 → (51) **H01R 13/506**

H01R 13/24 → (51) **H01R 12/72**

(51) **H01R 13/453** (11) **3 512 045 A1**
H01R 13/635 H01R 24/76

(25) Es (26) En

(21) 19151925.5 (22) 15.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2018 ES 201830041

(54) • **STECKDOSE**
• **ELECTRICAL OUTLET**
• **PRISE ÉLECTRIQUE**

(71) Schneider Electric España, S.A., Bac de Roda, 52, Edificio A, 08019 Barcelona, ES

(72) GONZALEZ IRIBAS, Aitor, 31100 PUENTE LA REINA (NAVARRA), ES

TUFFERY, Clément, 31100 PUENTE LA REINA (NAVARRA), ES

SANTESTEBA INSAUSTI, Patxi, 31100 PUENTE LA REINA (NAVARRA), ES

SAINZ HERMOSO, Pedro Matias, 31100 PUENTE LA REINA (NAVARRA), ES

VARGHESE, Tensen, 31100 PUENTE LA REINA (NAVARRA), ES

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01R 13/502 → (51) **B60L 53/16**

H01R 13/502 → (51) **H01R 13/506**

H01R 13/502 → (51) **H01R 31/00**

(51) **H01R 13/506** (11) **3 512 046 A1**
H01R 31/06 **H01R 13/00**
H01B 7/42 **H01R 13/502**
B60L 53/16

(25) De (26) De

(21) 18020550.2 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2018 DE 102018100827

(54) • **LADEKABEL UND LADESTATION FÜR ELEKTROAUTOS**
• **CHARGING CABLE AND CHARGING STATION FOR ELECTRIC CARS**
• **CABLE DE RECHARGE ET STATION DE RECHARGE POUR VOITURES ÉLECTRIQUES**

(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE

(72) Götz, Stefan, 85659 Forstern, DE

Rönfanz, Jari, 75417 Mühlacker, DE

Reber, Volker, 74544 Michelbach an der Bilz, DE

H01R 13/506 → (51) **H01R 13/629**

H01R 13/506 → (51) **H01R 31/00**

H01R 13/512 → (51) **B60L 53/16**

(51) **H01R 13/52** (11) **3 512 047 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17885906.2 (22) 10.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/083738 10.05.2017

(87) WO 2018/120578 2018/27 05.07.2018

(30) 26.12.2016 CN 201611219259

(54) • **FOTOVOLTAISCHER VERBINDER**

• **PHOTOVOLTAIC CONNECTOR**

• **CONNECTEUR PHOTOVOLTAÏQUE**

(71) Jiangsu Tonglin Electric Co., Ltd, No.666 Gangmao Road Development Zone Along the Yangtze River Yangzhong, Zhenjiang, Jiangsu 212200, CN

(72) YAN, Rongfei, Zhenjiang Jiangsu 212200, CN

ZHANG, Daoyuan, Zhenjiang Jiangsu 212200, CN

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **H01R 13/56** (11) **3 512 048 A1**
H01R 13/59

(25) De (26) De

(21) 19150189.9 (22) 03.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2018 DE 102018200550

(54) • **KNICKSCHUTZ FÜR EIN KABEL**

• **ANTI-KINK SYSTEM FOR A CABLE**

• **PROTECTION ANTI-COURBURE POUR UN CÂBLE**

(71) LEONI Kabel Holding GmbH, Marienstr. 7, 90402 Nürnberg, DE

(72) BACHMAIER, Walter, 26169 Friesoythe/Neuscharrel, DE

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01R 13/59 → (51) **H01R 13/56**

H01R 13/62 → (51) **G06F 1/26**

(51) **H01R 13/627** (11) **3 512 049 A2**
H01R 13/635

(25) En (26) En

(21) 19151840.6 (22) 15.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2018 CN 201810040587

16.01.2018 CN 201820067573 U

(54) • **VERBINDERGEHÄUSE UND VERBINDER**
• **CONNECTOR HOUSING AND CONNECTOR**
• **BOÎTIER DE CONNECTEUR ET CONNECTEUR**

(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., F/G Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road, Shanghai Guangdong, CN

TE Connectivity India Private Limited, TE Park 22B Doddenakundi Industrial Area

Whitefield Main Road, Bangalore 560048, IN

Tyco Electronics AMP Italia S.r.l., Corso Fratelli Cervi 15, 10093 Collegno (Torino), IT

(72) M K, Dhanesh, 670106 Kannur, IN

ZHANG, Hongbo, Shanghai, 200233, CN

ROBONE, Riccardo Francesco, 10128 Torino, IT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 13/629** (11) **3 512 050 A1**
H01R 13/506 H01R 31/06

(25) De (26) De
(21) 18020556.9 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2018 DE 102018100825
(54) • **LANDSEITIGER ELEKTROFAHRZEUG-LADESTECKER**
• **LAND-BASED ELECTRIC VEHICLE CHARGING PLUG**
• **FICHE TERRESTRE POUR LE CHARGEMENT DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE**

(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE

(72) Götz, Stefan, 85659 Forstern, DE
Rönfanz, Jari, 75417 Mühlacker, DE
Reber, Volker, 74544 Michelbach an der Bilz, DE

(51) **H01R 13/629** (11) **3 512 051 A1**
(25) En (26) En

(21) 18214281.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.01.2018 US 201815867358
(54) • **VERBINDERANORDNUNG MIT VARIABLEN AXIALER UNTERSTÜTZUNG**
• **CONNECTOR ASSEMBLY WITH VARIABLE AXIAL ASSIST**
• **ENSEMBLE CONNECTEUR À ASSISTANCE AXIALE VARIABLE**

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) CAMPBELL, Jeffrey, S, West Bloomfield, Michigan 48324, US
WEBER, JR, Wesley, W, Metamora, Michigan 48455, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H01R 13/635 → (51) **H01R 13/453**

H01R 13/635 → (51) **H01R 13/627**

(51) **H01R 13/639** (11) **3 512 052 A1**
B60L 53/16 **B60L 58/12**

(25) De (26) De
(21) 18185797.0 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.01.2018 DE 102018200256
09.05.2018 DE 102018207219
(54) • **VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ENTRIEGELN EINER LADEANORDNUNG SOWIE KRAFTFAHRZEUG**
• **METHOD FOR AUTOMATICALLY UNLOCKING A CHARGING ARRANGEMENT AND MOTOR VEHICLE**

• **PROCÉDÉ DE DÉVERROUILLAGE AUTOMATIQUE D'UN DISPOSITIF DE CHARGE AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Wittl, Tobias, 85077 Manching, DE

H01R 27/00 → (51) **B60L 53/16**

(51) **H01R 31/00** (11) **3 512 053 A1**
H01R 13/506 **H01R 13/502**
B60L 53/14 **B60L 53/16**

(25) De (26) De
(21) 18020510.6 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2018 DE 102018100831
(54) • **LADESTECKER FÜR ELEKTROAUTOS UND DESSEN HERSTELLUNG**
• **CHARGING PLUG FOR ELECTRIC CARS AND THEIR MANUFACTURE**
• **PRISE DE RECHARGE POUR VOITURES ÉLECTRIQUES ET LEUR FABRICATION**

(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE

(72) Götz, Stefan, 85659 Forstern, DE
Reber, Volker, 74544 Michelbach a. d. Bilz, DE
Rönfanz, Jari, 75417 Mühlacker, DE

H01R 31/06 → (51) **B60L 53/16**

H01R 31/06 → (51) **H01R 13/506**

H01R 43/28 → (51) **H01B 13/02**

(51) **H01S 5/00** (11) **3 512 054 A1**
H01S 5/068 **F21S 41/16**
F21S 45/70 **F21V 23/04**

(25) En (26) En
(21) 18211823.2 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.01.2018 US 201815864044
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER FEHLFUNKTION IN EINER LASERBETRIEBENEN ENTFERNTEN PHOSPHORLEUCHE**
• **METHOD OF IDENTIFYING A MALFUNCTION IN A LASER-DRIVEN REMOTE PHOSPHOR LUMINAIRE**
• **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE DÉFAILLANCE DANS UN LUMINAIRE AU PHOSPHORE TÉLÉCOMMANDÉ À ENTRAÎNEMENT LASER**

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT

(72) Jonsson, Karl, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01S 5/022 → (51) **C08G 77/04**

H01S 5/022 → (51) **C08L 83/04**

H01S 5/068 → (51) **H01S 5/00**

H02B 1/04 → (51) **H01H 9/02**

(51) **H02B 1/20** (11) **3 512 055 A1**
H01B 5/02

(25) Zh (26) En
(21) 17860507.7 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/105548 10.10.2017
(87) WO 2018/068706 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 CN 201610892029
20.12.2016 CN 201621402624 U

(54) • **KUPFERBANDANORDNUNG UND STROMVERSORGNUNGSSYSTEM FÜR UMSCHALTUNG DER EINGANGS- UND AUSGANGSMODI EINER UNTERBRECHUNGSFREIEN STROMVERSORGNUNG**
• **COPPER STRIP ASSEMBLY AND POWER SUPPLY SYSTEM FOR SWITCHING INPUT AND OUTPUT MODES OF UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY**
• **ENSEMBLE BANDE DE CUIVRE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR CHANGER DE MODES D'ENTRÉE ET DE SORTIE D'ALIMENTATION SANS COUPURE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CAO, Weijie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Lijun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

MA, Qi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02B 1/26 → (51) **F03D 1/06**

(51) **H02B 1/28** (11) **3 512 056 A1**
(25) Fr (26) Fr

(21) 18205804.0 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2018 FR 1850336
(54) • **VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER ELEKTRISCHEN STÖRUNG, VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS UND ELEKTRISCHES GEHÄUSE, DAS MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG AUSGESTATTET IST**
• **METHOD FOR DETECTING ELECTRICAL MALFUNCTION, DEVICE FOR IMPLEMENTING SUCH A METHOD AND ELECTRICAL ENCLOSURE EQUIPPED WITH SUCH A DEVICE**
• **PROCEDE DE DETECTION D'UN DYSFONCTIONNEMENT ELECTRIQUE, DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN TEL PROCEDE ET ENCEINTE ELECTRIQUE EQUIPEE D'UN TEL DISPOSITIF**

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR

(72) BONNARD, Frédéric, 38050 Grenoble, FR
MOUSTROU, Daniel, Cedex 09 Grenoble, FR
BOUMEDIENE, Emir, 38050 Grenoble, FR
NEYRET, Yannick, 38050 Grenoble, FR

(74) Tripodi, Paul, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle World Trade Center / 38EE1 5 Place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

(51) **H02B 1/30** (11) **3 512 057 A1**
H01H 9/16 **H01P 1/04**
H01P 5/02 **H02J 13/00**
H02B 1/052

(25) Fr (26) Fr
(21) 19151440.5 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.01.2018 FR 1850240

(54) • **ELEKTRISCHES GERÄT, DAS DRAHTLOS KOMMUNIZIERT, UND ELEKTRISCHER SCHALTSCHRANK, DER EIN SOLCHES ELEKTRISCHES GERÄT UMFASST**
• **WIRELESS COMMUNICATION ELECTRICAL APPARATUS AND ELECTRICAL CABINET COMPRISING SAID ELECTRICAL APPARATUS**
• **APPAREIL ÉLECTRIQUE COMMUNIQUANT SANS FIL ET ARMOIRE ÉLECTRIQUE COMPRENANT CET APPAREIL ÉLECTRIQUE**

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR

(72) NIEMBRO, Alejandro, 380580 Grenoble Cedex 09, FR

DREINA, Emmanuel, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H02G 3/14 → (51) **H01H 23/14**

H02G 3/32 → (51) **F16B 21/09**

H02G 7/16 → (51) **B60M 1/28**

(51) **H02G 11/00** (11) **3 512 058 A1**
(25) En (26) En
(21) 18211345.6 (22) 10.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 US 201862616630 P

24.04.2018 US 201815960943

(54) • **KABELSCHUTZKETTE**
• **CABLE PROTECTION CHAIN**
• **CHAÎNE DE PROTECTION DE CÂBLE**

(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW

(72) CHEN, Chao-Jung, 333 Taoyuan City, TW
KE, Hung-Yen, 333 Taoyuan City, TW

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **H02H 1/06** (11) **3 512 059 A2**
(25) En (26) En
(21) 19150755.7 (22) 08.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.01.2018 KR 20180003080

(54) • **STROMVERSORGVORRICHTUNG FÜR EIN SCHUTZRELAIS**
• **POWER SUPPLY DEVICE FOR PROTECTIVE RELAY**

• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR RELAIS DE PROTECTION**
(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) LEE, Young-Joo, 14118 Gyeonggi-do, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H02H 3/04 → (51) **H01H 83/14**

(51) **H02H 3/05** (11) **3 512 060 A1**
B60R 16/03 **G06F 21/74**
H02J 1/14

(25) De (26) De

(21) 19151432.2 (22) 11.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 DE 102018100627

(54) • **ELEKTRISCHES GERÄT MIT EINER ABGESICHERTEN UND EINER UNGESICHERTEN FUNKTIONSEINRICHTUNG**

• **ELECTRICAL DEVICE WITH A SECURE AND INSECURE FUNCTIONAL DEVICE**

• **APPAREIL ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN DISPOSITIF FONCTIONNEL SÉCURISÉ ET D'UN DISPOSITIF FONCTIONNEL NON SÉCURISÉ**

(71) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE

(72) Glasmachers, Holger, 44795 Bochum, DE

(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Hüssentalallee 100, 45128 Essen, DE

H02H 3/33 → (51) **H01H 83/14**

H02H 3/347 → (51) **H01H 83/14**

(51) **H02J 1/00** (11) **3 512 061 A1**
H02J 7/00

(25) En (26) En

(21) 18400001.6 (22) 10.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • **ÜBERBRÜCKUNGSSTEUERUNGSSCHALTUNG FÜR DEN ZUVERLÄSSIGEN UND SICHEREN BETRIEB EINES ELEKTRISCHEN SYSTEMS**

• **AN OVERRIDE CONTROL CIRCUIT FOR THE RELIABLE AND SAFE OPERATION OF AN ELECTRICAL SYSTEM**

• **CIRCUIT DE COMMANDE PRIORITAIRE POUR LE FONCTIONNEMENT FIABLE ET SÛR D'UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE**

(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE

(72) Geiss, Michael, 86655 Harburg, DE

(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillaibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

H02J 1/14 → (51) **H02H 3/05**

H02J 3/01 → (51) **H02M 1/12**

(51) **H02J 3/38** (11) **3 512 062 A1**
F03D 9/34 **F03D 9/25**

(25) En (26) En

(21) 18151200.5 (22) 11.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • **OFFSHORE-WINDENERGIEANLAGE UND UNTERSTATION**

• **AN OFFSHORE WIND FARM AND SUBSTATION**

• **PARC ÉOLIEN ET SOUS-STATION EN MER**

(71) Ørsted Wind Power A/S, Kraftværksvej 53, 7000 Fredericia, DK

(72) HOSPERS, Alexander, 4100 Ringsted, DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **H02J 3/38** (11) **3 512 063 A1**
H02J 3/50 **F03D 7/02**
F03D 17/00 **H02J 3/18**
H02J 3/00 **H02P 9/00**

(25) En (26) En

(21) 18213581.4 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.01.2018 US 201815861063

(54) • **ERWEITERTE BLINDLEISTUNGSREGELUNG FÜR WINDPARKS**

• **EXTENDED REACTIVE POWER CONTROL FOR WIND FARMS**

• **RÉGLAGE DE PUISSANCE RÉACTIVE ÉTENDUE POUR PARCS D'ÉOLIENNES**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) TIWARI, Arvind Kumar, 560066 Bangalore, Karnataka, IN

BURRA, Rajni Kant, Niskayuna, NY New York 12309, US

KOLHATKAR, Yashomani Y., 560066 Bangalore, Karnataka, IN

SCHNETZKA, Harold Robert, Greenville, SC South Carolina 29615, US

TIWARI, Arvind Kumar, 560066 Bangalore, Karnataka, IN

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **3 512 064 A1**
(25) De (26) De
(21) 19150266.5 (22) 03.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.01.2018 DE 102018000157

(54) • **STEUERUNG EINER WINDENERGIEANLAGE DURCH ÄNDERUNG VON DREHZAHLPARAMETERN**

• **CONTROL OF A WIND POWER SYSTEM THROUGH THE ALTERATION OF SPEED PARAMETERS**

• **COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE À L'AIDE DU CHANGEMENT DE PARAMÈTRES DE VITESSE DE ROTATION**

(71) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE

(72) LETAS, Heinz-Hermann, 24796 Bovenau, DE

(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 512 065 A1**
H02M 7/5395 H02J 3/18
H02M 1/08
- (25) En (26) En
(21) 19150387.9 (22) 04.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 15.01.2018 DK PA201870025
- (54) • *STEUERUNG EINER WINDTURBINE WÄHREND EINES ÜBERSPANNUNGS-DURCHLAUFS*
• *CONTROLLING A WIND TURBINE DURING OVER-VOLTAGE RIDE THROUGH*
• *COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE PENDANT UN TEMPS DE MAINTIEN DE SURTENSION*
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) BIRIS, Ciprian, 8382 Hinnerup, DK
TANGE, Kent, 8680 Ry, DK
DOAN, Duy Duc, 8381 Tilst, DK
LUND, Torsten, 7000 Fredericia, DK
ANDERSEN, Gert Karmisholt, 8732 Hovedgård, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- H02J 3/38** → (51) **F03D 7/02**
-
- H02J 3/38** → (51) **F24F 5/00**
-
- H02J 3/50** → (51) **H02J 3/38**
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 512 066 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17852213.2 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/092977 14.07.2017
(87) WO 2018/054142 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 CN 201610836593
- (54) • *LADESCHALTUNG, ENDGERÄT UND LADESYSTEM*
• *CHARGING CIRCUIT, TERMINAL, AND CHARGING SYSTEM*
• *CIRCUIT DE CHARGE, TERMINAL ET SYSTÈME DE CHARGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Xinyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yanding, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Ce, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Pinghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Jinbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 512 067 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17852214.0 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 15.01.2018 DK PA201870025
- (54) • *STEUERUNG EINER WINDTURBINE WÄHREND EINES ÜBERSPANNUNGS-DURCHLAUFS*
• *CONTROLLING A WIND TURBINE DURING OVER-VOLTAGE RIDE THROUGH*
• *COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE PENDANT UN TEMPS DE MAINTIEN DE SURTENSION*
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) BIRIS, Ciprian, 8382 Hinnerup, DK
TANGE, Kent, 8680 Ry, DK
DOAN, Duy Duc, 8381 Tilst, DK
LUND, Torsten, 7000 Fredericia, DK
ANDERSEN, Gert Karmisholt, 8732 Hovedgård, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- H02J 3/38** → (51) **F03D 7/02**
-
- H02J 3/38** → (51) **F24F 5/00**
-
- H02J 3/50** → (51) **H02J 3/38**
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 512 068 A1**
B60L 53/80
(25) En (26) En
(21) 18248290.1 (22) 28.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 29.12.2017 US 201762612204 P
29.12.2017 US 201762612214 P
- (54) • *SYSTEME ZUR VERWALTUNG VON BATTERIEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SYSTEMS FOR MANAGING BATTERIES AND ASSOCIATED METHODS*
• *SYSTÈMES DE GESTION DE BATTERIES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Gogoro Inc., 3806 Central Plaza 18 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong, CN
- (72) VICKERY, Daniel, Ipswich, MA 01938, US
LAI, Yun-Chun, Taoyuan City 333, TW
CHUANG, Sheng-Chin, Taoyuan City 333, TW
SHIH, I-Fen, Taoyuan City 333, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 512 069 A1**
H01M 10/00
(25) Ja (26) En
(21) 19151223.5 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 11.01.2018 JP 2018002708
- (54) • *LADE TERMINAL*
• *TERMINAL STRUCTURE*
• *TERMINAUX DE CHARGE*
- (71) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8212, JP
- (72) Tsuchiya, Katsuki, Tokyo, 108-8212, JP
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 512 070 A1**
H02M 7/06 H02M 1/00
(25) It (26) En
(21) 19151470.2 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 12.01.2018 IT 201800000770
- (54) • *STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG*
• *POWER SUPPLY CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) Robertshaw S.r.l., Via Matteotti 62, 20092 Cinisello Balsamo (MI), IT
- (72) Galeazzi, Daniele, 20871 Vimercate (MB), IT
Lombardini, Luca, 20019 Settimo Milanese (MI), IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- H02J 13/00** → (51) **H02B 1/30**
-
- (51) **H02J 50/10** (11) **3 512 071 A1**
H02J 50/80 **H02J 50/60**
(25) En (26) En
(21) 19151672.3 (22) 14.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 15.01.2018 KR 20180005286
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG DER URSACHE DES STOPPENS DES DRAHTLOSEN LADENS*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR TRANSMISSION OF REASON WIRELESS CHARGING IS STOPPING*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MOTIF D'ARRÊT DE CHARGE SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) Lee, Wooram, 16677 Suwon-si, KR
Kwon, Hyungjun, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Yusu, 16677 Suwon-si, KR
Park, Kyungmin, 16677 Suwon-si, KR
Lee, Juhyang, 16677 Suwon-si, KR
Choi, Byungyeol, 16677 Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H02J 50/10 → (51) **B60L 11/18**

(51) **H02J 50/12** (11) **3 512 072 A1**
H02M 3/335

(25) En (26) En
(21) 18151714.5 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *SYSTEM ZUR KONTAKTLOSEN ÜBERTRAGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONTACTLESS ELECTRICAL ENERGY TRANSFER SYSTEM AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE SANS CONTACT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Prodrive Technologies B.V., Science Park Eindhoven 5501, 5692 EM Son, NL

(72) EVERTS, Jordi, 5692 EM Son, NL
SLAATS, Noud Johan Hubert, 5692 EM Son, NL

(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

H02J 50/12 → (51) **G01S 3/80**

H02J 50/60 → (51) **H02J 50/10**

H02J 50/60 → (51) **H02J 50/80**

(51) **H02J 50/80** (11) **3 512 073 A1**
H02J 50/60 **B60L 53/124**

(25) En (26) En
(21) 18212525.2 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.01.2018 US 201815868064

- (54) • *DRAHTLOS LADESYSTEM MIT OBJEKT-DETEKTIONSSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *WIRELESS ELECTRICAL CHARGING SYSTEM WITH OBJECT DETECTION CIRCUITRY AND METHOD OF OPERATING SAME*
• *SYSTÈME DE CHARGE ÉLECTRIQUE SANS FIL DOTÉ D'UN CIRCUIT DE DÉTECTION D'OBJETS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) BROWN, Nicholas, J, North Huntingdon, Pennsylvania 15642, US
THOMPSON, Gary, R, Warren, Ohio 44484, US
BOLLINGER, Patrick, J, Warren, Ohio 44481, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/10**

H02J 50/90 → (51) **B60L 11/18**

H02K 1/20 → (51) **H02K 3/47**

H02K 1/26 → (51) **C21D 8/12**

(51) **H02K 1/27** (11) **3 512 074 A1**
H02K 15/03

(25) De (26) De
(21) 19150413.3 (22) 04.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.01.2018 DE 102018200275
25.10.2018 DE 102018218251

- (54) • *PERMANENTMAGNETROTOR*
• *PERMANENT MAGNET ROTOR*
• *ROTOR À AIMANT PERMANENT*

(71) Bühler Motor GmbH, Anne-Frank-Str. 33-35, 90459 Nürnberg, DE

(72) Günther, Heinz, 90522 Oberasbach, DE
Gundermann, Martin, 90402 Nürnberg, DE
Bauer, Jochen, 91465 Egersheim, DE
Suttner-Reimann, Armin, 91126 Schwabach, DE
WALL, Andreas, 90453 Nürnberg, DE
WEISKE, Klaus, 90571 Schwaig, DE
Zec, Mladen, 90491 Nürnberg, DE

H02K 1/27 → (51) **H01F 1/055**

H02K 1/32 → (51) **H02K 3/47**

(51) **H02K 3/12** (11) **3 512 075 A1**
H02K 3/48 **H02K 15/00**
H02K 15/04 **H02K 15/06**
H02K 15/02

(25) En (26) En
(21) 19151106.2 (22) 10.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2018 JP 2018004509

- (54) • *STATOR EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STATORSPULE*
• *STATOR OF ROTARY ELECTRIC MACHINE AND METHOD OF MANUFACTURING STATOR COIL*
• *STATOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOBINE DE STATOR*

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(72) MATSUMOTO, Masashi, Aichi-ken, 471-8571, JP
NAGAI, Shingo, Aichi-ken, 471-8571, JP
KAWANISHI, Yoshitomo, Aichi-ken, 471-8571, JP

TAKIZAWA, Keiji, Aichi-ken, 471-8571, JP
KANESHIGE, Keiichi, Aichi-ken, 471-8571, JP
NISHIMURA, Masahiro, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H02K 3/47** (11) **3 512 076 A2**
H02K 15/04 **H02K 1/20**
H02K 1/32 **H02K 7/14**
H02K 9/06 **H02K 11/33**
H02K 16/02 **H02P 6/08**

(25) En (26) En
(21) 19151481.9 (22) 11.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 US 201862616536 P

- (54) • *ELEKTROMOTOR MIT EINEM DOPPELROTOR UND EINEM SPULENLOSEN STATOR*
• *AN ELECTRIC MOTOR WITH A DUAL ROTOR AND A BOBBIN-LESS STATOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE À DOUBLE ROTOR ET STATOR SANS BOBINE*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT 06032, US

JEDRYCZKA, Cezary, 60-965 Poznan, PL
SZELAG, Wojciech, 60-965 Poznan, PL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 3/48 → (51) **H02K 3/12**

(51) **H02K 3/52** (11) **3 512 077 A1**
(25) De (26) De
(21) 18210857.1 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2018 DE 102018200598

- (54) • *ELEKTROMOTOR UND KÜHLERLÜFTER*
• *ELECTRIC MOTOR AND COOLING FAN*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE ET VENTILATEUR DE REFRIGÉRATION*

(71) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE

(72) HIRSCH, Daniel, 97078 Würzburg, DE
HERMANN, Eugen, 96269 Großheirath, DE
MEHNER, Reinhard, 04720 Döbeln, DE
PFISTER, Martin, 97353 Wiesentheid, DE
SCHULZ, Janik, 97072 Würzburg, DE
Röding, Andreas, 97273 Kürnach, DE
SCHOELE, Rainer, 97274 Leinach, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H02K 5/22 → (51) **F02C 7/32**

H02K 5/22 → (51) **H01R 9/24**

H02K 7/116 → (51) **F02K 3/06**

H02K 7/14 → (51) **H02K 3/47**

H02K 7/18 → (51) **F02K 3/06**

H02K 9/06 → (51) **H02K 3/47**

H02K 9/19 → (51) **H02K 21/40**

H02K 9/197 → (51) **B61C 9/48**

(51) **H02K 11/30** (11) **3 512 078 A1**
H02K 11/33

(25) Ja (26) En
(21) 16915760.9 (22) 12.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/076813 12.09.2016

- (87) WO 2018/047342 2018/11 15.03.2018
- (54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG*
- *MOTOR CONTROL DEVICE AND ELECTRIC POWER STEERING CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) ICHIKAWA, Takanori, Tokyo 100-8310, JP
TAKASHIMA, Kazuhisa, Tokyo 102-0073, JP
URIMOTO, Kentaro, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 11/33 → (51) **H02K 3/47**

H02K 11/33 → (51) **H02K 11/30**

H02K 15/00 → (51) **F02C 7/32**

H02K 15/00 → (51) **H02K 3/12**

H02K 15/00 → (51) **H02K 15/04**

H02K 15/02 → (51) **H02K 3/12**

H02K 15/03 → (51) **H02K 1/27**

- (51) **H02K 15/04** (11) **3 512 079 A1**
- H02K 15/00** **B21F 1/04**
- (25) De (26) De
- (21) 18151157.7 (22) 11.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (54) • *WELLENWICKELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER WELLENWICKLUNG*
- *WAVE WINDING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A WAVE WINDING*
- *DISPOSITIF D'ENROULEMENT ONDULÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'ENROULEMENT ONDULÉ*
- (71) Aumann Espelkamp GmbH, In der Tütenbeke 37, 32339 Espelkamp, DE
- (72) LÜTTGE, Wolfgang, 31787 Hameln, DE
- (74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

H02K 15/04 → (51) **H02K 3/12**

H02K 15/04 → (51) **H02K 3/47**

H02K 15/06 → (51) **H02K 3/12**

H02K 16/02 → (51) **H02K 3/47**

H02K 16/04 → (51) **H02K 21/40**

- (51) **H02K 21/22** (11) **3 512 080 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17888479.7 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) JP 2017/046030 21.12.2017
- (87) WO 2018/123830 2018/27 05.07.2018

- (30) 27.12.2016 JP 2016252490
- (54) • *DYNAMO-ELEKTRISCHE MASCHINE*
- *DYNAMO-ELECTRIC MACHINE*
- *MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE*
- (71) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi-ken, 444-1192, JP
- (72) MIYAJI, Tsuyoshi, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
- SAITO, Naoto, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtschen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **H02K 21/40** (11) **3 512 081 A1**
H02K 16/04 **H02K 9/19**

- (25) De (26) De
- (21) 18151826.7 (22) 16.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (54) • *ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*
- *ROTATING ELECTRIC MACHINE*
- *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Seufert, Reiner, 97616 Salz, DE
- Vollmer, Rolf, 36129 Gersfeld, DE

H02K 35/02 → (51) **H02K 53/00**

- (51) **H02K 53/00** (11) **3 512 082 A1**
- H02K 35/02**
- (25) Es (26) En
- (21) 17814795.5 (22) 17.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) ES 2017/070321 17.05.2017
- (87) WO 2017/220826 2017/52 28.12.2017
- (30) 23.06.2016 ES 201630853
- (54) • *MAGNETISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG ALS STROMGENERATOR ODER ANTRIEBSMOTOR*
- *MAGNETIC DEVICE SUITABLE FOR USE AS A POWER GENERATOR OR DRIVE MOTOR*
- *DISPOSITIF MAGNÉTIQUE APPROPRIÉ POUR ÊTRE UTILISÉ COMME GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE OU COMME MOTEUR À IMPULSION*
- (71) Trofymchuk, Oleksiy, C./d'Prim n° 123-125 2° 3ª, 08911 Badalona, ES
- Trofymchuk, Oleksandr, C./ d'En Prim n° 123-125 2° 3ª, 08911 Badalona, ES
- (72) Trofymchuk, Oleksiy, 08911 Badalona, ES
- Trofymchuk, Oleksandr, 08911 Badalona, ES
- (74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2° 1ª, 08010 Barcelona, ES

(51) **H02M 1/088** (11) **3 512 083 A1**
H02M 7/493

- (25) En (26) En
- (21) 18151393.8 (22) 12.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____

- (54) • *BESTIMMUNG UND KOMPENSATION VON LEISTUNGSTRANSISTORSCHALTVERZÖGERUNG*
- *DETERMINING AND COMPENSATING POWER TRANSISTOR SWITCHING DELAY*
- *DÉTERMINATION ET COMPENSATION DE RETARD DE COMMUTATION DE TRANSISTOR DE PUISSANCE*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) Oinonen, Markus, 00380 Helsinki, FI
Tuomainen, Jaakko, 00380 Helsinki, FI
Maula, Kari, 00380 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **H02M 1/12** (11) **3 512 084 A1**
H02J 3/01 **H02M 7/12**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17878432.8 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) JP 2017/044217 08.12.2017
- (87) WO 2018/105737 2018/24 14.06.2018
- (30) 09.12.2016 JP 2016239707
- (54) • *VORRICHTUNG MIT EINGEBAUTEM AKTIVFILTER*
- *DEVICE WITH BUILT-IN ACTIVE FILTER*
- *DISPOSITIF AYANT UN FILTRE ACTIF INTÉGRÉ*
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) KONO Masaki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- KAWASHIMA Reiji, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- FUJITA Takayuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02M 1/12 → (51) **G05F 1/70**

H02M 1/14 → (51) **H02M 7/483**

H02M 1/42 → (51) **G05F 1/70**

H02M 1/44 → (51) **H02M 3/156**

- (51) **H02M 3/156** (11) **3 512 085 A1**
- H02M 3/335** **H02M 1/44**
- H02M 1/00**
- (25) De (26) De
- (21) 18151431.6 (22) 12.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (54) • *GLEICHSPANNUNGSWANDLER MIT PARASITÄREN RESONANZKREISEN UND ULTRA-STEILEN SCHALTFLANKEN*
- *DC/DC CONVERTERS WITH PARASITIC RESONANCE CIRCUITS AND ULTRA-STEEP SWITCHING SLOPES*
- *CONVERTISSEUR CC/CC AVEC CIRCUITS RÉSONNANTS ET PENTES COMMUTATIONS ULTRA-ABRUPTS*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) Matlok, Stefan, 91054 Erlangen, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H02M 3/158** (11) **3 512 086 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17848942.3 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) KR 2017/004700 02.05.2017
(87) WO 2018/048057 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 KR 20160114643

(54) • **GLEICHSPANNUNGSWANDLER UND ZWEISTUFIGER LEISTUNGSWANDLER DAMIT**
• **DC-DC CONVERTER AND TWO-STAGE POWER CONVERTER COMPRISING SAME**
• **CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU ET CONVERTISSEUR DE SECTEUR À DEUX ÉTAGES LE COMPRENANT**

(71) M2 Power Co., Ltd., Geumjeong-dong Aproz techno pia 5F, 60 LS-ro 115beon-gil, Gunposi, Gyeonggi-do 15809, KR

(72) HONG, Sung Soo, Seoul 08003, KR
JUNG, Kwang Soon, Seoul 02811, KR
CHOO, Jae Ho, Seoul 03382, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H02M 3/335** (11) **3 512 087 A1**
H02M 3/337 **H02M 3/338**
H03B 5/12

(25) En (26) En
(21) 18215990.5 (22) 31.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 IT 201800000830

(54) • **GALVANISCH ISOLIERTER GLEICHSPANNUNGSSCHALTUNGSWANDLER MIT DATENKOMMUNIKATION, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**

• **A GALVANICALLY ISOLATED DC-DC CIRCUIT CONVERTER WITH DATA COMMUNICATION, CORRESPONDING SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD**

• **CIRCUIT DE CONVERTISSEUR CC-CC GALVANIQUEMENT ISOLÉ À COMMUNICATION DE DONNÉES, SYSTÈME CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) PARISI, Alessandro, I-95030 Mascalucia (Catania), IT
GRECO, Nunzio, I-95034 Bronte (Catania), IT
SPINA, Nunzio, I-95100 Catania, IT
RAGONESE, Mr. Egidio, I-95022 Aci Catena (Catania), IT
PALMISANO, Giuseppe, I-95030 S.Giovanni La Punta (Catania), IT

(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H02M 3/335 → (51) **H02J 50/12**

H02M 3/335 → (51) **H02M 3/156**

H02M 3/337 → (51) **H02M 3/335**

H02M 3/338 → (51) **H02M 3/335**

H02M 7/06 → (51) **H02J 9/00**

H02M 7/12 → (51) **H02M 1/12**

H02M 7/48 → (51) **G05F 1/70**

H02M 7/48 → (51) **H02M 1/12**

(51) **H02M 7/483** (11) **3 512 088 A1**
H02M 7/49 **H02M 1/14**

(25) En (26) En
(21) 18151950.5 (22) 16.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(54) • **SPANNUNGSQUELLENUMRICHTER**
• **VOLTAGE SOURCE CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR DE SOURCE DE TENSION**

(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) COSTABEBER, Alessandro, Nottingham, NG7 3BB, GB
JANKOVIC, Marija, 14000 Valjevo, RS

(74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02M 7/49 → (51) **H02M 7/483**

H02M 7/5395 → (51) **H02J 3/38**

H02N 2/02 → (51) **H01L 41/08**

(51) **H02N 2/04** (11) **3 512 089 A1**
F04B 17/00 **B41J 2/14**
F04B 9/107 **F04B 43/04**
F04B 43/06

(25) En (26) En
(21) 18197523.6 (22) 28.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 29.09.2017 JP 2017189285
30.11.2017 JP 2017229812

(54) • **VERGRÖßERUNGSVERSTELLMECHANISMUS UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DESSELBEN**

• **ENLARGING DISPLACEMENT MECHANISM AND LIQUID EJECTING APPARATUS USING THE SAME**

• **MÉCANISME DE DÉPLACEMENT D'AGRANDISSEMENT ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE L'UTILISANT**

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) SUGAI, Keigo, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

H02P 6/08 → (51) **H02K 3/47**

(51) **H02P 6/18** (11) **3 512 090 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17868543.4 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/040314 08.11.2017
(87) WO 2018/088442 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 JP 2016218008

(54) • **VERFAHREN ZUM ERFASSEN DER MAGNETFELDPOSITION IN EINEM ELEKTROMOTOR**
• **METHOD FOR DETECTING MAGNETIC FIELD LOCATION IN ELECTRIC MOTOR**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'EMPLACEMENT DE CHAMP MAGNÉTIQUE DANS UN MOTEUR ÉLECTRIQUE**

(71) Hokuto Control Co., Ltd., 3778 Kitagata, Iida-shi, Nagano 395-0151, JP

(72) YAMAMOTO Kiyoshi, Iida-shi Nagano 395-0151, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **H02P 9/08** (11) **3 512 091 A1**
H02P 9/14

(25) En (26) En
(21) 18204983.3 (22) 07.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 16.01.2018 US 201815872383

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES UNABHÄNGIGEN DREHZAHLVARIABLEN FREQUENZGENERATORS ALS EIN ANLASSER**

• **SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING AN INDEPENDENT SPEED VARIABLE FREQUENCY GENERATOR AS A STARTER**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN GÉNÉRATEUR À FRÉQUENCE VARIABLE DE VITESSE INDÉPENDANT COMME DÉMARREUR**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) Liu, Shengyi, Chicago, IL 60606-1596, US
Gao, Lijun, Chicago, IL 60606-1596, US

(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

H02P 9/14 → (51) **H02P 9/08**

H02P 27/06 → (51) **F24F 5/00**

(51) **H02P 29/00** (11) **3 512 092 A1**
G05B 19/19 **G05D 3/12**

(25) Ja (26) En
(21) 17848341.8 (22) 07.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/014493 07.04.2017
(87) WO 2018/047394 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 JP 2016175739

(54) • **MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR MOTORPOSITIONSSTEUERUNG UND INDUSTRIEMASCHINE**
• **MOTOR CONTROL DEVICE, MOTOR POSITION CONTROL METHOD, AND INDUSTRIAL MACHINE**

• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE**

POSITION DE MOTEUR ET MACHINE INDUSTRIELLE

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) HASHIMOTO Atsumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKATA Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HONUUCHI Yasuyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H03B 5/12 → (51) **H02M 3/335**

H03D 7/16 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H03G 5/00** (11) **3 512 093 A1**
H03G 5/16 **H03G 9/02**
H04R 3/04

(25) En (26) En
(21) 19154985.6 (22) 05.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.02.2014 US 201414173651

(54) • LAUTSPRECHERSYSTEM MIT ENTZERUNG IN ABHÄNGIGKEIT VON LAUTSTÄRKEREGELUNG
• A LOUDSPEAKER SYSTEM COMPRISING EQUALIZATION DEPENDENT ON VOLUME CONTROL
• SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR COMPRENANT L'ÉGALISATION EN FONCTION DE LA COMMANDE DE VOLUME

(71) Sennheiser Communications A/S, Industriparken 27, 2750 Ballerup, DK

(72) HANSEN, Anders Røser, DK-2750 Ballerup, DK
HESTBEK, Poul Peder, DK-2750 Ballerup, DK

(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(62) 15153875.8 / 2 916 457

H03G 5/16 → (51) **H03G 5/00**

H03G 9/02 → (51) **H03G 5/00**

H03G 9/02 → (51) **H04R 3/02**

(51) **H03H 11/12** (11) **3 512 094 A2**

(25) En (26) En
(21) 18214150.7 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 22.12.2017 US 201762609468 P
04.12.2018 US 201816209832

(54) • FILTERNETZWERKE ZUM ANTREIBEN KAPAZITIVER LASTEN
• FILTER NETWORKS FOR DRIVING CAPACITIVE LOADS
• RÉSEAUX DE FILTRES POUR COMMANDER DES CHARGES CAPACITIVES

(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG

(72) HUANG, Bryan Liangchin, San Jose, CA California 95134, US
SHANA'A, Osama K, San Jose, CA California 95134, US

(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H03K 3/017 → (51) **H03K 5/13**

(51) **H03K 5/1254** (11) **3 512 095 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17825090.8 (22) 05.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/083206 05.05.2017

(87) WO 2018/045770 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 CN 201610816674

(54) • STEUERUNGSSCHALTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG
• CONTROL CIRCUIT, CONTROL METHOD AND ELECTRONIC DEVICE
• CIRCUIT DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
K-TRONICS (SUZHOU) TECHNOLOGY CO., LTD., No. 1700, Zhongshan North Road Economic and Technological Development Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN

(72) LIU, Songlin, Beijing 100176, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H03K 5/13** (11) **3 512 096 A1**
H03K 3/017

(25) En (26) En
(21) 19151208.6 (22) 10.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 11.01.2018 US 201815867943

(54) • TAKTVERZÖGERUNGSSCHALTUNG
• CLOCK DELAY CIRCUIT
• CIRCUIT DE RETARD D'HORLOGE

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) HASHEMPOUR, Hamidreza, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
VERLINDEN, Jos, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
KEEKSTRA, Ids, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMI-CONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H03K 17/0412** (11) **3 512 097 A1**
H03K 17/0414

(25) En (26) En
(21) 18199738.8 (22) 10.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 11.01.2018 JP 2018002674

(54) • AUSGABESCHALTUNGSKREIS UND AUSGABEVERFAHREN
• OUTPUT CIRCUIT AND OUTPUT METHOD

• CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE SORTIE

(71) OMRON CORPORATION, 801, Minami-fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) MIYAMOTO, Kazuaki, Kyoto, 600-8530, JP
HASEGAWA, Ryota, Kyoto, 600-8530, JP
TSUCHIDA, Hiroyuki, Kyoto, 600-8530, JP

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälté Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03K 17/0414 → (51) **H03K 17/0412**

(51) **H03K 17/955** (11) **3 512 098 A1**

(25) En (26) En
(21) 18179754.9 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 10.01.2018 EP 18151060

(54) • SENSORSCHALTER MIT SPREIZSPEKTRUMERFASSUNGSSIGNAL UND SYNCHRONGLEICHRICHTER
• SENSOR SWITCH WITH SPREAD SPECTRUM SENSING SIGNAL AND SYNCHRONOUS RECTIFIER
• COMMUTATEUR DE CAPTEUR AVEC SIGNAL DE DÉTECTION DE SPECTRE ÉTALÉ ET REDRESSEUR SYNCHRONE

(71) Captron Electronic GmbH, Johann-G.-Gutenberg-Strasse 7, 82140 Olching, DE

(72) CHRIST, Bernhard, 82131 Gauting, DE
OLDENDORF, Dirk, 82239 Alling, DE
SCHÜLER, Jens, 82278 Althegnenberg, DE
HÜTTENHOFER, Mr. Kilian, 81247 München, DE

(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) **H03K 17/955** (11) **3 512 099 A1**

(25) En (26) En
(21) 19151145.0 (22) 10.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 10.01.2018 EP 18151060
26.06.2018 EP 18179754

(54) • SENSORSCHALTER MIT SPREIZSPEKTRUMERFASSUNGSSIGNAL UND SYNCHRONGLEICHRICHTER
• SENSOR SWITCH WITH SPREAD SPECTRUM SENSING SIGNAL AND SYNCHRONOUS RECTIFIER
• COMMUTATEUR DE CAPTEUR AVEC SIGNAL DE DÉTECTION DE SPECTRE ÉTALÉ ET REDRESSEUR SYNCHRONE

(71) Captron Electronic GmbH, Johann-G.-Gutenberg-Strasse 7, 82140 Olching, DE

(72) CHRIST, Bernhard, 82131 Gauting, DE
OLDENDORF, Dirk, 82239 Alling, DE
SCHÜLER, Jens, 82278 Althegnenberg, DE
HÜTTENHOFER, Kilian, 81247 München, DE

(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) **H03K 19/00** (11) **3 512 100 A1**
G06F 17/50 **G11C 5/00**
G06F 12/0873 **G06F 12/0875**

(25) En (26) En
(21) 18211450.4 (22) 10.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.01.2018 US 201815868627

- (54) • *KONFIGURATION ODER DATENZWEISCHENSPEICHERUNG FÜR PROGRAMMIERBARE LOGISCHE VORRICHTUNG*
• *CONFIGURATION OR DATA CACHING FOR PROGRAMMABLE LOGIC DEVICE*
• *CONFIGURATION OU MISE EN CACHE DE DONNÉES POUR DISPOSITIF DE LOGIQUE PROGRAMMABLE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) WEBER, Scott J., San Jose, CA 95134, US
GREENHILL, David, San Jose, CA 95134, US
ATSATT, Sean R., San Jose, CA 95134, US
GUTALA, Ravi Prakash, San Jose, CA 95134, US

DASU, Aravind Raghavendra, San Jose, CA 95134, US
TAN, Jun Pin, 11900 Bayan Lepas, Penang, MY

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H03K 19/177** (11) **3 512 101 A1**

(25) En (26) En
(21) 18211451.2 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.01.2018 US 201815868304

- (54) • *SEKTORAUSSGERICHTETER SPEICHER MIT ZUGRIFF AUF FABRIC MIT PROGRAMMIERBARER LOGIK EINER VORRICHTUNG MIT PROGRAMMIERBARER LOGIK*
• *SECTOR-ALIGNED MEMORY ACCESSIBLE TO PROGRAMMABLE LOGIC FABRIC OF PROGRAMMABLE LOGIC DEVICE*
• *MÉMOIRE ALIGNÉE SUR SECTEUR ACCESSIBLE À TISSU LOGIQUE PROGRAMMABLE DE DISPOSITIF LOGIQUE PROGRAMMABLE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) WEBER, Scott J., San Jose, CA California 95134, US
ATSATT, Sean R., San Jose, CA California 95134, US
GUTALA, Ravi Prakash, San Jose, CA California 95134, US
DASU, Aravind Raghavendra, San Jose, CA California 95134, US
TAN, Jun Pin, 11900 Bayan Lepas, Penang, MY

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H03L 7/06 → (51) **G01S 7/35**

H03L 7/081 → (51) **H03L 7/089**

(51) **H03L 7/089** (11) **3 512 102 A1**
H03L 7/081

(25) En (26) En
(21) 19158900.1 (22) 10.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 11.12.2003 US 52895803 P

- (54) • *LADUNGSPUMPE MIT HOHER AUSGANGSIMPEDANZ FÜR PLL/DLL*
• *HIGH OUTPUT IMPEDANCE CHARGE PUMP FOR PLL/DLL*
• *POMPE DE CHARGE À HAUTE IMPÉDANCE DE SORTIE POUR PLL/DLL*

(71) Conversant Intellectual Property Management Inc., 390 March Road Suite 100, Ottawa, ON K2K 0G7, CA

(72) HAERLE, Dieter, Ottawa, Ontario K2L 2T4, CA

(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(62) 04802287.5 / 1 692 767

H03M 1/12 → (51) **G05B 19/05**

H03M 3/00 → (51) **H04B 7/06**

H03M 13/13 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04B 1/10** (11) **3 512 103 A1**

(25) En (26) En
(21) 19153585.5 (22) 03.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 23.06.2004 US 87536804

- (54) • *ALGORTIHMUS ZUR EFFEKTIVEN BESTIMMUNG DER ANKUNFTSZEIT FÜR MEHRWEGUMGEBUNG*
• *EFFECTIVE TIME-OF-ARRIVAL ESTIMATION ALGORITHM FOR MULTIPATH ENVIRONMENT*
• *ALGORITHMME D'ESTIMATION DE L'INSTANT D'ARRIVEE REEL POUR ENVIRONNEMENT A TRAJETS MULTIPLES*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) GOLDEN, Stuart, San Diego, CA 92128, US
FWU, Jong-Kae, San Diego, CA 92128, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(62) 05772367.8 / 1 767 045

(51) **H04B 1/10** (11) **3 512 104 A1**

(25) En (26) En
(21) 19153597.0 (22) 03.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 23.06.2004 US 87536804

- (54) • *ALGORTIHMUS ZUR EFFEKTIVEN BESTIMMUNG DER ANKUNFTSZEIT FÜR MEHRWEGUMGEBUNG*
• *EFFECTIVE TIME-OF-ARRIVAL ESTIMATION ALGORITHM FOR MULTIPATH ENVIRONMENT*
• *ALGORITHMME D'ESTIMATION DE L'INSTANT D'ARRIVEE REEL POUR ENVIRONNEMENT A TRAJETS MULTIPLES*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) GOLDEN, Stuart, San Diego, CA 92128, US
FWU, Jong-Kae, San Diego, CA 92128, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(62) 05772367.8 / 1 767 045

(51) **H04B 1/40** (11) **3 512 105 A1**

G06F 3/14 **G06F 1/16**
H04M 1/02 **H04M 1/57**
H04M 19/04 **H04M 1/22**
H04M 3/42 **H04W 4/12**

H04W 68/00
G09G 3/20

H04W 68/02
G09G 5/14

(25) En (26) En
(21) 19161259.7 (22) 07.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.01.2012 KR 20120002968

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON EREIGNISSEN EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG MIT EINER FLEXIBLEN ANZEIGEEINHEIT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING EVENT OF PORTABLE DEVICE HAVING FLEXIBLE DISPLAY UNIT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE D'ÉVÉNEMENT DE DISPOSITIF PORTABLE COMPRENANT UNE UNITÉ D'AFFICHAGE FLEXIBLE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) Kim, Dong Hyun, 443-471 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 17171077.5 / 3 247 045
13733652.5 / 2 786 502

(51) **H04B 1/719** (11) **3 512 106 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17848133.9 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/100687 06.09.2017

(87) WO 2018/045960 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 CN 201610817178

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINER INTERFERENZQUELLE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POSITIONING INTERFERENCE SOURCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT D'UNE SOURCE D'INTERFÉRENCE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) CHEN, Haihong, Shenzhen Guangdong 518057, CN

QIN, Hongfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

WANG, Wenfang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

ZENG, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H04B 3/06 → (51) **H04B 10/61**

(51) **H04B 5/00** (11) **3 512 107 A1**

(25) En (26) En
(21) 18151257.5 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *MODULATIONSENDEMPFÄNGER MIT AKTIVER LADUNG*
• *ACTIVE LOAD MODULATION TRANSCIEVER*

- *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR À MODULATION DE CHARGE ACTIVE*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) ZOESCHER, Lukas, 5656 AG Eindhoven, NL
MERLIN, Erich, 5656 AG Eindhoven, NL
MUEHLMANN, Ulrich Andreas, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **H04B 5/00** (11) **3 512 108 A1**
H04L 7/00 **H04L 7/033**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19151132.8 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 15.01.2018 FR 1850293
- (54) • *SIGNALSYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN IN EINER VORRICHTUNG, DIE KONTAKTLOS MIT EINEM LESEGERÄT ÜBER EINE AKTIVE MODULATION DER LADUNG KOMMUNIZIERT, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR SYNCHRONISING SIGNALS WITHIN A CONTACTLESS DEVICE COMMUNICATING WITH A READER BY ACTIVE LOAD MODULATION, AND CORRESPONDING DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE SIGNAUX AU SEIN D'UN DISPOSITIF SANS CONTACT COMMUNIQUE AVEC UN LECTEUR PAR UNE MODULATION ACTIVE DE CHARGE, ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
- (71) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 12, Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
- (72) GRAFFOULIERE, Philippe, 38340 VOREPPE, FR
PAILLE, Bruno, 38360 ENGINS, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H04B 5/00 → (51) **E21B 33/038**

H04B 5/00 → (51) **G01S 3/80**

- (51) **H04B 7/00** (11) **3 512 109 A1**
H04W 56/00
- (25) Zh (26) En
(21) 18199812.1 (22) 25.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *DATA COMMUNICATION METHOD AND RELATED APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Ningjuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XUE, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- (60) 19169451.2
(62) 14902301.2 / 3 190 716

- (51) **H04B 7/005** (11) **3 512 110 A1**
H04W 72/04 **H04L 5/00**
H04W 36/00 **H04W 36/06**

- (25) En (26) En
(21) 19160088.1 (22) 18.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 21.08.2009 US 54569809
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TRÄGERAKTIVIERUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CARRIER ACTIVATION*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE PORTEUSE*
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) MCBEATH, Sean, Irving, Texas 75039, US
FONG, Mo-Han, Ottawa, Ontario K1S 3J7, CA
EARNSHAW, Mark, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
HEO, Youn, Hyoung, Waterloo, Ontario N2L 3L3, CA
XU, Hua, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
CAI, Zhijun, Irving, Texas 75039, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 10810550.3 / 2 467 950

- (51) **H04B 7/02** (11) **3 512 111 A2**
- (25) Zh (26) En
(21) 18196005.5 (22) 15.04.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 15.04.2009 CN 200910132056
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KOEXISTENZ MEHRERER BÄNDER IN EINEM HOCHFREQUENZMODUL*
- *METHOD AND DEVICE FOR SUPPORTING MULTIPLE BANDS COEXISTENCE IN A RADIO FREQUENCY MODULE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRISE EN CHARGE DE COEXISTENCE DE MULTIPLES BANDES DANS UN MODULE DE FRÉQUENCE RADIO*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LV, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (62) 10764102.9 / 2 421 174

H04B 7/02 → (51) **H04W 52/14**

H04B 7/026 → (51) **H04B 17/373**

- (51) **H04B 7/04** (11) **3 512 112 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 17854660.2 (22) 08.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) CN 2017/101012 08.09.2017
(87) WO 2018/059210 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610872741
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER DATENÜBERTRAGUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR USE IN DATA TRANSMISSION*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA TRANSMISSION DE DONNÉES*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DOU, Shengyue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
REN, Haibao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04B 7/04 → (51) **H04W 28/06**

- (51) **H04B 7/0417** (11) **3 512 113 A1**
H04B 7/06

- (25) En (26) En
(21) 19158975.3 (22) 26.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.11.2014 US 201462076484 P
25.10.2015 US 201514922186
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON STEUERUNGSINFORMATIONEN*
- *DEVICE OF REPORTING CONTROL INFORMATION*
 - *DISPOSITIF PERMETTANT DE RAPPORTER DES INFORMATIONS DE COMMANDE*
- (71) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
- (72) Kuo, Ping-Heng, 221 New Taipei City, TW
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
- (62) 15191435.5 / 3 018 832

H04B 7/0417 → (51) **H04B 17/373**

H04B 7/0417 → (51) **H04W 4/00**

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0452 → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 512 114 A1**
H04B 7/0452

- (25) Ko (26) En
(21) 17874283.9 (22) 09.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD

- (86) KR 2017/002593 09.03.2017
(87) WO 2018/097411 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 KR 20160159411
10.02.2017 KR 20170018579
- (54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MITTELS STRAHLFORMUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE USING BEAMFORMING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL À L'AIDE DE LA FORMATION DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) CHOE, Balgeum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Keunchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Hyoyol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 512 115 A1**
H03M 3/00 **H03D 7/16**
H01Q 3/26

- (25) En (26) En
(21) 18151039.7 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR FREQUENZ-ABHÄNGIGEN VERSTELLUNG DAVON*
• *WIRELESS COMMUNICATION UNIT, MODULATION CIRCUIT AND METHOD FOR FREQUENCY-DEPENDENT ADJUSTMENT THEREOF*
• *UNITÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, CIRCUIT DE MODULATION ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE ASSOCIÉ DÉPENDANT DE LA FRÉQUENCE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BREEMS, Lucien Johannes, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 512 116 A1**
A63H 27/00

- (25) En (26) En
(21) 18151194.0 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *DROHNE ZUR SEITWÄRTSKOMMUNIKATION MIT FLIEGENDEM DROHNEN*
• *A DRONE FOR SIDEWARDLY COMMUNICATING WITH FLYING DRONES*
• *DRONE POUR COMMUNIQUER LATÉRALEMENT AVEC DES DRONES VOLANTS*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Wannemacher, Georg, 66386 St. Ingbert, DE
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 512 117 A1**
H01Q 21/20

- (25) En (26) En
(21) 18151202.1 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *STRAHLFORMUNGSANTENNENSYSTEM MIT EINER KONISCHEN STRAHLFORMUNGSANTENNE*
• *A BEAMFORMING ANTENNA SYSTEM COMPRISING A CONICAL BEAMFORMING ANTENNA*
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon-si 305-700, KR

• *SYSTÈME D'ANTENNES DE FORMATION DE FAISCEAUX COMPRENANT UNE ANTENNE DE FORMATION DE FAISCEAUX CONIQUE*

- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Wannemacher, Georg, 66386 St. Ingbert, DE
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04B 7/06 → (51) **H01Q 3/40**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0417**

H04B 7/06 → (51) **H04W 4/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 16/28**

H04B 7/06 → (51) **H04W 52/58**

H04B 7/08 → (51) **H04W 16/28**

H04B 7/10 → (51) **H04W 16/28**

(51) **H04B 7/14** (11) **3 512 118 A1**
H04W 72/04

- (25) Zh (26) En
(21) 16917386.1 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/101317 30.09.2016
(87) WO 2018/058636 2018/14 05.04.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER ANWORTNACHRICHT*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING RESPONSE MESSAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE MESSAGE DE RÉPONSE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KUANG, Yiru, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Yongbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04B 7/155** (11) **3 512 119 A2**

- (25) En (26) En
(21) 19150010.7 (22) 07.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.02.2010 KR 20100011214
11.03.2010 KR 20100021933
11.05.2010 KR 20100043306
01.02.2011 KR 20110010136

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZWISCHEN EINER QUELLVORRICHTUNG, EINER ZIELVORRICHTUNG UND EINER RELAISVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AMONG A SOURCE DEVICE, A DESTINATION DEVICE AND A RELAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE UN DISPOSITIF SOURCE, DISPOSITIF DE DESTINATION ET UN DISPOSITIF DE RELAIS*
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon-si 305-700, KR

- (72) KWON, Hyoung Jin, 305-700 Daejeon, KR
KIM, Yong Sun, 305-700 Daejeon, KR
JIN, Sung Geun, 305-700 Daejeon, KR
CHANG, Kap Seok, 305-700 Daejeon, KR
HONG, Seung Eun, 305-700 Daejeon, KR
LEE, Woo Yong, 305-700 Daejeon, KR
CHUNG, Hyun Kyu, 305-700 Daejeon, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 11740048.1 / 2 533 468

(51) **H04B 7/155** (11) **3 512 120 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19158708.8 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *ZWISCHENVERSTÄRKER FÜR EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *REPEATER FOR A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *RÉPÉTITEUR POUR RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Andrew Wireless Systems GmbH, Industriering 10, 86675 Buchdorf, DE

- (72) BRAZ, Oliver, 86653 Monheim, DE
HANSON, Van, Forest, VA 24551, US
MACA, Gregory, Lynchburg, VA 24502, US
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
(62) 13002430.0 / 2 802 089

(51) **H04B 7/185** (11) **3 512 121 A2**

- (25) En (26) En
(21) 19160736.5 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.08.2014 US 201414462122
18.08.2014 US 201414462152
18.08.2014 US 201414462167
18.08.2014 US 201414462421
18.08.2014 US 201414462403
18.08.2014 US 201414462369

- (54) • *KNOTEN FÜR LUFTGESTÜTZTE DRAHTLOSKOMMUNIKATION. NETZWERK FÜR LUFTGESTÜTZTE DRAHTLOSKOMMUNIKATION UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSDIENSTEN*
• *AIRBORNE WIRELESS COMMUNICATION NODE, AIRBORNE WIRELESS COMMUNICATION NETWORK AND METHOD OF PROVIDING WIRELESS COMMUNICATION SERVICES*
• *APPAREIL POUR COMMUNICATIONS SANS FIL AÉROPORTÉES DISTRIBUÉES, NOEUD DE COMMUNICATION SANS FIL AÉROPORTÉ ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICES DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Sunlight Aerospace Inc., 2045 Lincoln Highway Suite One West, Edison, NJ 08817, US
(72) Frolov, Sergey V., New Providence, NJ 07974, US
Cyrus, Michael, Castle Rock, CO 80104, US
Bruce, Allan J., Scotch Plains, NJ 07076, US
Moussouris, John Peter, Palo Alto, CA 94302, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 15756756.1 / 3 183 826

- (51) **H04B 7/26** (11) **3 512 122 A1**
H04W 4/20 **H04W 48/20**
H04W 28/06 **H04W 76/28**
H04W 76/27 **H04W 12/02**
H04W 36/00 **H04W 36/04**
H04W 72/10 H04W 74/08
H04W 84/04 H04W 12/10
H04W 52/02 H04W 40/02
H04W 92/00
- (25) En (26) En
(21) 19160842.1 (22) 10.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.04.2011 US 2011161473966 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN/EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM
MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING/RECEIVING DATA IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) Kim, Soeng Hun, Yongin-si, KR
van Lieshout, Gert Jan, Staines, Middlesex TW184QE, GB
Kim, Sang Bum, Seoul, KR
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 12770987.1 / 2 698 930
-
- (51) **H04B 7/26** (11) **3 512 123 A1**
H04W 52/34 **H04L 12/26**
H04W 52/24 **H04W 52/36**
H04W 72/04 **H04W 88/02**
H04W 88/12 **H04W 88/08**
- (25) En (26) En
(21) 19160850.4 (22) 08.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 11.01.2008 KR 20080003669
25.06.2008 KR 20080060513
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN
ÜBER DIE VERFÜGBARE LEISTUNG EINES
ENDGERÄTS IN EINEM MOBILKOM-
MUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING INFORMATION ABOUT AVAILABLE POWER OF TERMINAL IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS CONCERNANT L'ÉNERGIE DISPONIBLE D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) Kim, Soeng-Hun, 16677 Suwon-si, KR
van Lieshout, Gert Jan, 16677 Suwon-si, KR
Jeong, Kyeong-In, 16677 Suwon-si, KR
Heo, Youn-Hyoung, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 09700877.5 / 2 244 392
-
- H04B 7/26** → (51) **H04L 1/00**
- (51) **H04B 10/071** (11) **3 512 124 A1**
H04B 10/077 **H04B 10/29**
- (25) En (26) En
(21) 19150852.2 (22) 08.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.01.2018 US 201815870311
- (54) • TECHNIIKEN ZUR PARAMETERMELDUNG
VON ELEMENTEN IN EINEM OPTISCHEN
ÜBERTRAGUNGSSYSTEM MITHILFE VON
DATEN MIT VERLUSTREICHEM LOOP-
BACK (HLLB) UND LEITUNGSÜBER-
WACHUNGSSYSTEM MIT IMPLEMENTIE-
RUNG DAVON
• TECHNIQUES FOR PARAMETER REPORTING OF ELEMENTS IN AN OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM USING HIGH LOSS LOOPBACK (HLLB) DATA AND A LINE MONITORING SYSTEM IMPLEMENTING THE SAME
• TECHNIQUES DE RAPPORT DE PARAMÈTRES D'ÉLÉMENTS DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION OPTIQUE UTILISANT DES DONNÉES DE BOUCLAGE À PERTE ÉLEVÉE (HLLB) ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LIGNE LES METTANT EN UVRE
- (71) SubCom, LLC, 250 Industrial Way West, Eatontown, NJ 07724-2296, US
- (72) Richardson, Lee, Eatontown, NJ New Jersey 07724-2296, US
Mohs, Georg Heinrich, Eatontown, NJ New Jersey 07724-2296, US
Xu, Yunlu, Eatontown, NJ New Jersey 07724-2296, US
Kram, Richard, Eatontown, NJ New Jersey 07724-2296, US
Garrett, Lara Denise, Eatontown, NJ New Jersey 07724-2296, US
Liss, Jonathan M., Eatontown, NJ New Jersey 07724-2296, US
- (74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE
-
- H04B 10/077** → (51) **H04B 10/071**
- H04B 10/2507** → (51) **H04B 10/61**
- H04B 10/29** → (51) **H04B 10/071**
- H04B 10/516** → (51) **H04L 9/12**
- (51) **H04B 10/61** (11) **3 512 125 A1**
H04B 3/06 **H04B 10/2507**
H04L 27/01
- (25) Ja (26) En
(21) 17864244.3 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.10.2017 US 201715785662
- (54) • DIAGNOSE EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSEINHEIT
• WIRELESS COMMUNICATION UNIT DIAGNOSTICS
• DIAGNOSTICS D'UNITÉ DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KERSELAERS, Anthony, 5656 AG Eindhoven, NL
GOMME, Liesbeth, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
-
- (51) **H04B 17/14** (11) **3 512 127 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167137.1 (22) 12.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.10.2017 US 201715785662
- (54) • DIAGNOSE EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSEINHEIT
• WIRELESS COMMUNICATION UNIT DIAGNOSTICS
• DIAGNOSTICS D'UNITÉ DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KERSELAERS, Anthony, 5656 AG Eindhoven, NL
GOMME, Liesbeth, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
-
- (51) **H04B 17/29** (11) **3 512 128 A1**
G01R 31/28
- (25) En (26) En
(21) 18151095.9 (22) 10.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *FUNKTESTSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FUNKLEISTUNG EINER ZU TESTENDEN VORRICHTUNG*
- *OVER-THE-AIR TEST SYSTEM AS WELL AS METHOD FOR MEASURING THE OVER-THE-AIR PERFORMANCE OF A DEVICE UNDER TEST*
- *SYSTÈME DE TEST PAR LIAISON RADIO ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA PERFORMANCE DE LIAISON RADIO D'UN DISPOSITIF SOUS TEST*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) ROWELL, Corbett, 81545 München, DE APENBURG, Guido, 85560 Ebersberg, DE ULLRICH, Stefan, 82327 Tutzing, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H04B 17/318 → (51) **H04W 24/08**

H04B 17/345 → (51) **H04W 24/08**

(51) **H04B 17/373** (11) **3 512 129 A1**
H04B 7/026 **H04B 7/0417**

(25) Zh (26) En

(21) 17854928.3 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/103925 28.09.2017

(87) WO 2018/059478 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 CN 201610878533
25.03.2017 CN 201710184954

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CSI-MESSUNG*
- *CSI MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE CSI*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Ting, Shenzhen Guangdong 518129, CN

DOU, Shengyue, Shenzhen Guangdong 518129, CN

Li, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04B 17/391** (11) **3 512 130 A1**

(25) En (26) En

(21) 18150922.5 (22) 10.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *MESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN MIT EFFIZIENTER KANALSIMULATION*
- *MEASURING DEVICE AND METHOD WITH EFFICIENT CHANNEL SIMULATION*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE COMPORTANT UNE SIMULATION DE CANAL EFFICACE*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) Schmidt, Stefan, 81827 München, DE

(74) Körfer, Thomas, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04J 1/16** (11) **3 512 131 A1**
H04J 3/14 **H04L 12/26**

(25) En (26) En

(21) 19156812.0 (22) 11.06.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 11.07.2006 US 48365006

- (54) • *KONNEKTIVITÄTSFEHLERVERWALTUNG (CFM) IN NETZWERKEN MIT LINK-BÜNDELUNGSGRUPPEN-VERBINDUNGEN*
- *CONNECTIVITY FAULT MANAGEMENT (CFM) IN NETWORKS WITH LINK AGGREGATION GROUP CONNECTIONS*
- *GESTION DE DÉFAUTS DE CONNECTIVITÉ (CFM) DANS DES RÉSEAUX AVEC CONNEXIONS DE GROUPES D'AGRÉGATION DE LIENS*

(71) ORCKIT IP, LLC, 831 Beacon Street Suite 307, Newton, MA 02459, US

(72) HAREL, Rafi, 70300 Beer-Yaacov, IL SOLOMON, Ronen, 53229 Givataim, IL

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(62) 07736442.0 / 2 044 709

H04J 3/00 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04J 3/06** (11) **3 512 132 A1**
H04Q 9/00 **G01D 21/00**
G06F 11/34 **G06F 1/14**

(25) De (26) De

(21) 18151407.6 (22) 12.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR ZEITLICHEN SYNCHRONISATION VON DATENSENDERN GEGENÜBER EINEM DATENEMPFÄNGER IN EINEM DATENNETZWERK*
- *METHOD FOR THE TEMPORAL SYNCHRONISATION OF DATA TRANSMITTERS WITH A DATA RECEIVER IN A DATA NETWORK*
- *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE DES ÉMETTEURS DE DONNÉES PAR RAPPORT À UN RÉCEPTEUR DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE DONNÉES*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Völksen, Gerd, 80803 München, DE

(51) **H04J 3/06** (11) **3 512 133 A1**
G10L 19/00

(25) En (26) En

(21) 19151568.3 (22) 14.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2018 US 201815871820

- (54) • *AUDIOVORRICHTUNG, DIE AUDIODATEN SYNCHRONISIERT, SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
- *AUDIO DEVICE WHICH SYNCHRONIZES AUDIO DATA AND CORRESPONDING METHOD*

• *DISPOSITIF AUDIO SYNCHRONISANT DES DONNÉES AUDIO ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, 430-8650 Shizuoka Hamamatsu-shi, JP

(72) TOSHITANI, Masafumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP

IIDA, Hisashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP

SUEMITSU, Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP

(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patent-anwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

H04J 3/14 → (51) **H04J 1/16**

H04J 11/00 → (51) **H04J 13/18**

H04J 13/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04J 13/18** (11) **3 512 134 A1**
H04J 11/00 **H04W 28/06**
H04W 72/04 **H04L 5/00**
H04L 27/26

(25) En (26) En

(21) 19154994.8 (22) 21.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.02.2015 JP 2015022168

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NAKAO, Seigo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 15881040.8 / 3 255 822

(51) **H04J 99/00** (11) **3 512 135 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16917278.0 (22) 30.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/101084 30.09.2016

(87) WO 2018/058528 2018/14 05.04.2018

- (54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *MESSAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MESSAGES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIE, Xinqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

CHENG, Xingqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H04J 99/00 → (51) **H04W 28/06**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 512 136 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17854793.1 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/103107 25.09.2017
(87) WO 2018/059343 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 CN 201610858515
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG EINES SIGNALS*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANS-
MITTING SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-
SION DE SIGNAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 512 137 A1**
H03M 13/13

(25) Ko (26) En
(21) 18825854.5 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/013919 14.11.2018
(87) WO 2019/098677 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 US 201762587451 P
28.11.2017 US 201762591763 P
29.11.2017 US 201762592354 P
30.11.2017 US 201762593221 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SENDEN VON PBCH SOWIE VERFAHREN
UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN
VON PBCH*
• *PBCH TRANSMITTING METHOD AND
TRANSMITTING DEVICE, AND PBCH
RECEIVING METHOD AND RECEIVING
DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DISPO-
SITIF DE TRANSMISSION DE PBCH, ET
PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET DISPOSITIF
DE RÉCEPTION DE PBCH*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouid-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) NOH, Kwangseok, Seoul 06772, KR
KIM, Bonghoe, Seoul 06772, KR
SHIN, Jongwoong, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
KIM, Dongkyu, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 512 138 A1**
H04L 5/00 **H04W 72/00**

(25) En (26) En
(21) 19150559.3 (22) 07.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.01.2018 KR 20180004091
24.05.2018 KR 20180058965
31.10.2018 KR 20180132306
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DATENMODULATION UND -CODIERUNG
FÜR EIN NEUES FUNKGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DATA
MODULATION AND CODING FOR NEW
RADIO*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODULA-
TION ET DE CODAGE DE DONNÉES POUR
UNE NOUVELLE RADIO*
(71) KT Corporation, 206, Jungja-dong,
Bundang-gu, Seongnam-city, Kyeongki-do
463-711, KR
(72) PARK, Kyujin, 137-140 SEOUL, KR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.
P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) **H04L 1/00** (11) **3 512 139 A1**
H04B 7/26 **H04J 3/00**

(25) En (26) En
(21) 19156060.6 (22) 13.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 14.09.2007 SE 0702066
(54) • *VERBESSERTE VERWENDUNG VON UN-
TERRAHMEN IN EINEM ZELLULAREN
KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *IMPROVED USE OF SUBFRAMES IN A
CELLULAR COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *UTILISATION AMÉLIORÉE DE SOUS-
TRAMES DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION CELLULAIRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) Nyström, Johan, 753 19 Uppsala, SE
Astely, David, 168 56 Bromma, SE
Parkvall, Stefan, 167 57 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 12173734.0 / 2 506 479
08724223.6 / 2 198 550

H04L 1/00 → (51) **H04R 25/00**

(51) **H04L 1/08** (11) **3 512 140 A1**
H04W 92/12 **H04W 76/15**

(25) En (26) En
(21) 19151473.6 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.01.2018 US 201862616386 P
(54) • *ZELLKONFIGURATION FÜR PAKETDUPLI-
KATION*
• *CELL CONFIGURATION FOR PACKET
DUPLICATION*
• *CONFIGURATION DE CELLULES POUR
DUPLICATION DE PAQUETS*
(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701
John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Penn-
sylvania 19103, US
(72) Park, Kyungmin, Philadelphia, Pennsylvania
19103, US
Dinan, Esmael, Philadelphia, Pennsylvania
19103, US
Jeon, Hyongsuk, Philadelphia, Penn-
sylvania 19103, US

Zhou, Hua, Philadelphia, Pennsylvania
19103, US
Babaei, Alireza, Philadelphia, Pennsylvania
19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

H04L 1/16 → (51) **H04W 52/58**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 512 141 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16917446.3 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/101703 10.10.2016
(87) WO 2018/058698 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 PCT/CN2016/100503
(54) • *ACK/NACK-INFORMATIONSRÜCKKOPP-
LUNGSVERFAHREN FÜR DOWNLINK-DA-
TEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *ACK/NACK INFORMATION FEEDBACK
METHOD FOR DOWNLINK DATA, AND
RELEVANT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉTROACTION D'INFORM-
ATIONS D'ACK/NACK POUR DONNÉES
DE LIAISON DESCENDANTE, ET DISPO-
SITIF PERTINENT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Yifan, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
LIU, Yun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
ZENG, Yongbo, Shenzhen Guangdong
518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 512 142 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17898307.8 (22) 24.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/074833 24.02.2017
(87) WO 2018/152791 2018/35 30.08.2018
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDE-
RÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERK-
VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, TERMINAL
DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPO-
SITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE
RÉSEAU*

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommuni-
cations Corp., Ltd, No.18 Haibin Road
Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860,
CN
LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860,
CN
LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong
523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/18 → (51) **H04R 25/00**

H04L 1/20 → (51) **H04R 25/00**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 512 143 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17854609.9 (22) 21.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) CN 2017/098283 21.08.2017
 (87) WO 2018/059157 2018/14 05.04.2018
 (30) 30.09.2016 CN 20161087736
 (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES REFERENZSIGNALS UND SPEICHERMEDIUM*
 • *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR TRANSMITTING REFERENCE SIGNAL, AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ÉMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WU, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN LIU, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN SHI, Hongzhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 512 144 A1**
H04W 72/04
 (25) Zh (26) En
 (21) 17855000.0 (22) 29.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) CN 2017/104423 29.09.2017
 (87) WO 2018/059550 2018/14 05.04.2018
 (30) 29.09.2016 CN 201610873154
 (54) • *REFERENZSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
 • *REFERENCE SIGNAL PROCESSING METHOD, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, CN QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 512 145 A1**
H04L 1/18
 (25) Zh (26) En
 (21) 17923978.5 (22) 10.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) CN 2017/110520 10.11.2017
 (87) WO 2019/090710 2019/20 16.05.2019
 (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, CN
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 512 146 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18212502.1 (22) 14.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 12.01.2018 US 201862616709 P
 (54) • *MEHRZELLIGE PERIODISCHE/SPS-CSI-MELDUNG FÜR DRAHTLOSES NETZWERK*
 • *MULTI-CELL PERIODIC/SPS CSI REPORTING FOR WIRELESS NETWORK*
 • *RAPPORT DE CSI SPS/PÉRIODIQUE MULTICELLULAIRE POUR RÉSEAU SANS FIL*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
 (72) Lunttila, Timo Erkki, 02610 Espoo, FI Enescu, Mihai, 02120 Espoo, FI Tiitrola, Esa Tapani, 90620 Oulu, FI Hooli, Kari Juhani, 90620 Oulu, FI
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 5/00** (11) **3 512 147 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18782862.9 (22) 04.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) CN 2018/094478 04.07.2018
 (87) WO 2019/095701 2019/21 23.05.2019
 (30) 17.11.2017 CN 201711148028
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON PHASENVERFOLGUNGSREFERENZSIGNALEN*
 • *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING PHASE TRACKING REFERENCE SIGNAL*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DE PHASE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) REN, Haibao, Shenzhen Guangdong 518129, CN QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN ZHANG, Xi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 512 148 A1**
H04J 13/00
 (25) Ko (26) En
 (21) 18826478.2 (22) 31.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) KR 2018/013104 31.10.2018
 (87) WO 2019/088694 2019/19 09.05.2019
 (30) 31.10.2017 US 201762579148 P 17.11.2017 US 201762588302 P 24.11.2017 US 201762590503 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ANFANGSWERTS EINER SEQUENZ IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
 • *METHOD FOR DETERMINING INITIAL VALUE OF SEQUENCE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
 • *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE VALEUR INITIALE DE SÉQUENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) CHA, Hyunsu, Seoul 06772, KR KIM, Kijun, Seoul 06772, KR PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
 (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **3 512 149 A1**
H04W 72/04
 (25) Ko (26) En
 (21) 18833594.7 (22) 09.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) KR 2018/013644 09.11.2018
 (87) WO 2019/093823 2019/20 16.05.2019
 (30) 09.11.2017 US 201762584106 P 13.11.2017 US 201762585532 P 17.11.2017 US 201762587505 P 24.11.2017 US 201762590393 P
 (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
 • *METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*
 • *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL CORRESPONDANT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) GO, Seongwon, Seoul 06772, KR KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 512 150 A1**
 (25) Zh (26) En

(21) 18843995.4 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/096524 20.07.2018
(87) WO 2019/029343 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710687945
(54) • *INFORMATIONSMELDEVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG SOWIE INFORMATIONEN-
ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG*
• *INFORMATION REPORTING METHOD
AND DEVICE, AND INFORMATION
TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RAPPORT
D'INFORMATIONS, ET PROCÉDÉ ET
DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'IN-
FORMATIONS*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, YuNgok, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
YUAN, Yifei, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
WANG, Xinhui, Shenzhen Guangdong
518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 512 151 A1**
(25) En (26) En
(21) 19151196.3 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.01.2018 US 201862615976 P
(54) • *VERWALTUNG VON BANDTEILEN IN SE-
KUNDÄRZELLEN*
• *HANDLING OF BANDWIDTH PARTS IN
SECONDARY CELLS*
• *GESTION DE PARTIES DE BANDE
PASSANTE DANS DES CELLULES
SECONDAIRES*
(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road,
Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) YE, Shiang-Rung, 330 Taoyuan City, TW
WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent-
und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 512 152 A1**
H04W 72/04 **H04L 5/14**
(25) En (26) En
(21) 19157364.1 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.04.2013 US 201361806946 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG
VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIO-
NEN*
• *APPARATUS FOR TRANSMITTING
UPLINK CONTROL INFORMATION*
• *APPAREILS POUR TRANSMETTRE DES
INFORMATIONS DE COMMANDE DE
LIAISON MONTANTE*

(71) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai
Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221,
TW
(72) LEE, Chien-Min, New Taipei City 221, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE
(62) 14162785.1 / 2 787 677

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/005**
H04L 5/00 → (51) **H04J 13/18**
H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**
H04L 5/00 → (51) **H04W 52/14**
H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**
H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**
H04L 7/00 → (51) **H04B 5/00**
H04L 7/033 → (51) **H04B 5/00**

(51) **H04L 9/00** (11) **3 512 153 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19150830.8 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.01.2018 FR 1850331
(54) • *KRYPTOGRAPHISCHE FUNKTION UND
AUTHENTIFIZIERUNG EINER AUS-
TAUSCHBAREN KOMPONENTE EINES
DRUCKERS*
• *CRYPTOGRAPHIC FUNCTION AND
AUTHENTICATION OF REPLACEABLE
COMPONENT FOR PRINTER*
• *FONCTION CRYPTOGRAPHIQUE ET
AUTHENTIFICATION DE COMPOSANT
REPLAÇABLE POUR IMPRIMANTE*
(71) PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V.,
Lambroekstraat 5B, 1831 Diegem, BE
(72) DAEMEN, Joan, 6581 WV MALDEN, NL
PEETERS, Michael, 1320 TOURINNES-LA-
GROSSE, BE
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman
B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H04L 9/06 → (51) **H04L 9/08**
(51) **H04L 9/08** (11) **3 512 154 A1**
H04B 10/70
(25) Zh (26) En
(21) 17854788.1 (22) 23.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) CN 2017/103058 23.09.2017
(87) WO 2018/059338 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 CN 201610856277
(54) • *CODIERUNGSVORRICHTUNG UND
QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNGS-
VORRICHTUNG UND DARAUF BASIEREN-
DES SYSTEM*
• *ENCODING APPARATUS, AND QUANTUM
KEY DISTRIBUTION DEVICE AND
SYSTEM BASED ON SAME*
• *APPAREIL DE CODAGE, AINSI QUE
DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DISTRIBU-
TION DE CLÉ QUANTIQUE FAISANT
APPEL À CELUI-CI*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIANG, Wenye, Shenzhen
Guangdong518129, CN
SU, Changzheng, Shenzhen Guangdong
518129, CN
XIAO, Xinhua, Shenzhen Guangdong
518129, CN
FANG, Zhifang, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **3 512 155 A1**
H04L 9/32 **G06F 21/62**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 18158831.0 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(30) 15.01.2018 EP 18151637
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREIT-
STELLUNG DES SICHEREN ZUGRIFFS
AUF ARTEFAKTE IN EINER CLOUD-COM-
PUTING-UMGEBUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING
SECURE ACCESS TO ARTIFACTS IN A
CLOUD COMPUTING ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR
UN ACCÈS SÉCURISÉ À DES ARTEFACTS
DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMA-
TIQUE EN NUAGE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) B, Adinarayana, 560029 Bangalore,
Karnataka, IN
Kommineni, Ramya, 560100 Bangalore,
Karnataka, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 512 156 A1**
H04L 9/06
(25) En (26) En
(21) 19150732.6 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.01.2018 US 201862615463 P
11.10.2018 TW 10735832
(54) • *VERFLECHTUNGS- UND RÜCKRUFSSYS-
TEM MIT PHYSIKALISCH UNKLONBARER
FUNKTIONSTECHNOLOGIE*
• *ENTANGLEMENT AND RECALL SYSTEM
USING PHYSICALLY UNCLONABLE
FUNCTION TECHNOLOGY*
• *SYSTÈME D'ENCHEVÊTREMENT ET DE
RAPPEL UTILISANT UNE TECHNOLOGIE
DE FONCTION PHYSIQUEMENT NON
CLONABLE*
(71) eMemory Technology Inc., Room 305, No.
47 Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park,
Hsin-Chu 30075, TW
(72) WU, Meng-Yi, Zhubei City, Hsinchu County
302, TW
WANG, Chih-Min, Zhubei City, Hsinchu
County 302, TW
CHEN, Hsin-Ming, Zhubei City, Hsinchu
County 302, TW

(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,
80331 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 512 157 A1**
(25) En (26) En
(21) 19150919.9 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.01.2018 US 201862615463 P
18.04.2018 US 201862659150 P
23.11.2018 TW 10741885

(54) • ZUFALLSCODEGENERATOR
• RANDOM CODE GENERATOR
• GÉNÉRATEUR DE CODE ALÉATOIRE
(71) eMemory Technology Inc., Room 305, No.
47 Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park,
Hsin-Chu 30075, TW
(72) WU, Meng-Yi, Zhubei City, Hsinchu County
302, TW
CHEN, Hsin-Ming, Zhubei City, Hsinchu
County 302, TW

(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,
80331 München, DE

H04L 9/08 → (51) **G06F 8/60**

H04L 9/08 → (51) **G06F 17/30**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/12**

(51) **H04L 9/12** (11) **3 512 158 A1**
H04B 10/516 **H04B 10/70**
H04L 9/08

(25) Ja (26) En
(21) 17848656.9 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/031456 31.08.2017
(87) WO 2018/047716 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 JP 2016176364

(54) • SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVOR-
RICHTUNG, QUANTENSCHLÜSSELVER-
TEILUNGSVERFAHREN UND QUANTEN-
SCHLÜSSELVERTEILUNGSPROGRAMM
FÜR QUANTENSCHLÜSSELVERTEI-
LUNGSSYSTEM
• TRANSMITTING DEVICE, RECEIVING
DEVICE, QUANTUM KEY DISTRIBUTION
METHOD, AND QUANTUM KEY DISTRI-
BUTION PROGRAM FOR QUANTUM KEY
DISTRIBUTION SYSTEM
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPO-
SITIF DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE
DISTRIBUTION DE CLÉ QUANTIQUE ET
PROGRAMME DE DISTRIBUTION DE CLÉ
QUANTIQUE DE SYSTÈME DE DISTRIBU-
TION DE CLÉ QUANTIQUE

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
National Institute of Information and
Communications Technology, 4-2-1, Nukui-
Kitamachi, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
National University Corporation Hokkaido
University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku,
Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(72) YOSHINO, Ken-ichiro, Tokyo 108-8001, JP
FUJIWARA, Mikio, Koganei-shi Tokyo 184-
8795, JP

SASAKI, Masahide, Koganei-shi Tokyo
1848795, JP
TOMITA, Akihisa, Sapporo-shi Hokkaido
060-0808, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

H04L 9/16 → (51) **G06F 17/30**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 512 159 A1**
G06F 21/64 **G06F 11/18**

(25) En (26) En
(21) 18398001.0 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(54) • VERFAHREN, PLATFORM UND SYSTEM
ZUR GEWÄHRLEISTUNG PRÜFFÄHIGKEIT
EINER UNVERÄNDERLICH DIGITALEN
TRANSAKTION
• METHOD, PLATFORM AND SYSTEM FOR
ENSURING AUDITABILITY OF AN
IMMUTABLE DIGITAL TRANSACTION
• MÉTHODE, PLATE-FORME ET SYSTÈME
POUR ASSURER LA VÉRIFIABILITÉ
D'UNE TRANSACTION NUMÉRIQUE
IMMUABLE

(71) Scyphir, Unipessoal LDA, Avenida Praia da
Vitória, n° 48, 5° Esq°, 1050-184 Lisboa, PT
(72) Gil de Almeida, Mauricio, 1050-184 Lisboa,
PT
Aaraj, Najwa, 1050-184 Lisboa, PT
(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da
Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-
-103 Lisboa, PT

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/30**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 12/28**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/10** (11) **3 512 160 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17854462.3 (22) 14.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) CN 2017/088181 14.06.2017
(87) WO 2018/059007 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610877306

(54) • STROMVERSORGNUNGSVERFAHREN,
-VORRICHTUNG UND -SYSTEM
• POWER SUPPLYING METHOD, DEVICE
AND SYSTEM
• SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ
D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHUANG, Yan, Shenzhen Guangdong
518129, CN
FU, Shiyong, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
CAO, Jincan, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
HUANG, Fuguang, Shenzhen Guangdong
518129, CN
CHEN, Xueqi, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
HUA, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04L 12/14 → (51) **H04W 36/00**

H04L 12/16 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/24 → (51) **H04N 21/81**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 512 161 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17854948.1 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) CN 2017/104022 28.09.2017
(87) WO 2018/059498 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610876824

(54) • SCHNITTSTELLENRATENBESTIMMUNGS-
VERFAHREN UND COMPUTERVORRICHTUNG
• PORT RATE DETERMINATION METHOD,
AND COMPUTER DEVICE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU DÉBIT
D'UN PORT ET DISPOSITIF INFORMA-
TIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LONG, Yuanting, Shenzhen Guangdong
518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

H04L 12/26 → (51) **H04B 7/26**

H04L 12/26 → (51) **H04J 1/16**

H04L 12/26 → (51) **H04M 3/56**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 512 162 A1**
H04L 12/16 **H04L 9/32**
H04L 29/06 **H04N 21/436**
H04W 48/16 **H04L 29/08**
H04W 12/06 **H04W 84/12**
H04W 84/18

(25) En (26) En
(21) 19154301.6 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.12.2011 US 201113340116
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERBINDUNG MIT EINEM AUDIONETZ-
WERK
• METHOD AND DEVICE FOR CONNECTING
TO AN AUDIO NETWORK
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIF PERMETTANT
DE CONNECTER À UN RÉSEAU AUDIO

(71) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa
Barbara, CA 93101, US
(72) AGERBAK, Michael, Santa Barbara, California
93101, US
MILLINGTON, Nicholas A. J., Santa Barbara,
California 93101, US
PETERS, Jeffrey, Santa Barbara, California
93101, US
BECKHARDT, Steven R., Santa Barbara,
California 93101, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(62) 12863602.4 / 2 798 788

(51) **H04L 12/40** (11) **3 512 163 A1**
(25) De (26) De
(21) 18151421.7 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *ÜBERTRAGEN VON SIGNALLEN*
• *TRANSMISSION OF SIGNALS*
• *TRANSMISSION DE SIGNAUX*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kraus, Ludwig, 94099 Ruhstorf, DE
Maul, Christian, 90409 Nürnberg, DE
Müller, Volker, 90408 Nürnberg, DE

H04L 12/40 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/46** (11) **3 512 164 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16917389.5 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/101320 30.09.2016
(87) WO 2018/058639 2018/14 05.04.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TEILEN VON PSEUDO-DRAHTLASTEN*
• *PSEUDO WIRE LOAD SHARING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE DE CHARGE DE PSEUDO-CÂBLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PAN, Wang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/46 → (51) **H04L 29/12**

H04L 12/58 → (51) **G06Q 10/10**

H04L 12/70 → (51) **H04L 12/811**

(51) **H04L 12/707** (11) **3 512 165 A1**
H04L 29/12
(25) En (26) En
(21) 18203653.3 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 US 201815870148
(54) • *INDIVIDUELLE NETZWERKVERRICHTUNG WEITERLEITUNGSEBENENRÜCKSETZUNG*
• *INDIVIDUAL NETWORK DEVICE FORWARDING PLANE RESET*
• *RÉINITIALISATION DU PLAN DE TRANSMISSION D'UN DISPOSITIF DE RÉSEAU INDIVIDUEL*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) NIMMAGADDA, Surya Chandra Sekhar, San Ramon, CA California 94582, US
PATEL, Nayan S., Bedford, MA Massachusetts 01730, US

KANANDA, Swamy Sadashivaiah Renu, Sunnyvale, CA California 94087, US
MACKIE, Scott, Santa Cruz, CA California 95060, US
KUMAR, Nitin, Fremont, CA California 94539, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/713 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/721**

(51) **H04L 12/721** (11) **3 512 166 A1**
H04L 12/715
(25) En (26) En
(21) 18203655.8 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 US 201815870309
(54) • *KNOTENDARSTELLUNGEN VON PAKETWEITERLEITUNGSELEMENTEN*
• *NODE REPRESENTATIONS OF PACKET FORWARDING PATH ELEMENTS*
• *REPRÉSENTATIONS DE NOEUD D'ÉLÉMENTS DE TRAJET DE RÉACHEMINEMENT DE PAQUETS*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) NIMMAGADDA, Surya Chandra Sekhar, San Ramon, California 94582, US
KANANDA, Swamy Sadashivaiah Renu, Sunnyvale, California 94087, US
MACKIE, Scott, Santa Cruz, California 95060, US
KUMAR, Nitin, Fremont, California 94539, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/721** (11) **3 512 167 A1**
H04L 12/713 **H04L 12/24**
G06F 9/445 **G06F 9/455**

(25) En (26) En
(21) 19156115.8 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2014 US 201462057963 P
24.08.2015 US 201514834207
(54) • *VERWENDUNG EINER PHYSISCHEN POSITION ZUR MODIFIZIERUNG DES VERHALTENS EINES VERTEILTEN VIRTUELLEN NETZWERKELEMENTS*
• *USING PHYSICAL LOCATION TO MODIFY BEHAVIOR OF A DISTRIBUTED VIRTUAL NETWORK ELEMENT*
• *UTILISATION D'UN EMBLACEMENT PHYSIQUE POUR MODIFIER LE COMPORTEMENT D'UN ÉLÉMENT DE RÉSEAU VIRTUEL DISTRIBUÉ*
(71) Nicira Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) CHANDRASHEKHAR, Ganesan, Palo Alto, California 94304, US
AGARWAL, Vivek, Palo Alto, California 94304, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 15774794.0 / 3 202 088

H04L 12/733 → (51) **H04W 76/10**

H04L 12/801 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/811** (11) **3 512 168 A1**
H04L 12/70

(25) Ja (26) En
(21) 17848880.5 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/032462 08.09.2017
(87) WO 2018/047942 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 JP 2016176764
(54) • *OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND BANDBREITENZUWEISUNGSVERFAHREN*
• *OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM AND BANDWIDTH ALLOCATION METHOD*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION OPTIQUE, ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE BANDE PASSANTE*
(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) HISANO, Daisuke, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
SHIMADA, Tatsuya, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
OU, Hiroshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
NOMURA, Hiroko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H04L 12/825 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 25/02** (11) **3 512 169 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16917371.3 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/101288 30.09.2016
(87) WO 2018/058621 2018/14 05.04.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLFÖRMUNGSÜBERTRAGUNG*
• *BEAMFORMING TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION À FORMATION DE FAISCEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Yanliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 25/05 → (51) **H04R 25/00**

H04L 27/01 → (51) **H04B 10/61**

(51) **H04L 27/148** (11) **3 512 170 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17867412.3 (22) 29.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/095078 29.07.2017
(87) WO 2018/082357 2018/19 11.05.2018

- (30) 03.11.2016 CN 201610958222
(54) • *SCHALTSTRUKTUR ZUR EFFIZIENTEN DEMODULATION VON FSK-SIGNALLEN BEI EINER DRAHTLOSEN LADEVORRICHTUNG*
• *CIRCUIT STRUCTURE FOR EFFICIENTLY DEMODULATING FSK SIGNAL IN WIRELESS CHARGING DEVICE*
• *STRUCTURE DE CIRCUIT PERMETTANT DE DÉMODULER EFFICACEMENT UN SIGNAL FSK DANS UN DISPOSITIF DE CHARGE SANS FIL*
(71) Wuxi China Resources Semico Co., Ltd., No. 180-22 Linghu Road Taihu International Science and Technology Park, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
(72) SHU, Wenli, Wuxi Jiangsu 214135, CN
WANG, Congying, Wuxi Jiangsu 214135, CN
ZHAO, Qiyi, Wuxi Jiangsu 214135, CN
(74) Savini, Stefania, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

H04L 27/18 → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 512 171 A1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 17830415.0 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/092830 13.07.2017
(87) WO 2018/014781 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 CN 201610567483
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDELEN UND EMPFANGEN VON SYNCHRONISATIONSSIGNALLEN SOWIE ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *SYNCHRONIZATION SIGNAL SENDING AND RECEIVING METHOD AND APPARATUS, AND TRANSMISSION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Junfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 512 172 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17854938.2 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/103993 28.09.2017
(87) WO 2018/059488 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610877218
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALLEN*

- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING REFERENCE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Jinlin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Zongjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DING, Mengying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 27/26 → (51) **H04J 13/18**

H04L 27/34 → (51) **H04W 4/00**

H04L 29/00 → (51) **B62H 5/00**

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 512 173 A1**
H04N 11/04 **H04N 11/24**
(25) Zh (26) En
(21) 17848177.6 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/101185 11.09.2017
(87) WO 2018/046004 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393124 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOÜBERTRAGUNG DURCH EINEN MI-MO-KANAL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING VIDEO BY MEANS OF MULTI-INPUT MULTI-OUTPUT CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE VIDÉO AU MOYEN D'UN CANAL À ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES*
(71) Chen, Shidong, Room 2 Floor 1 Unit 1 Building A No. 8 DongJin Road, Mianyang, Sichuan 621000, CN
(72) Chen, Shidong, Mianyang, Sichuan 621000, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 512 174 A1**
H04L 9/32 **H04L 12/40**
(25) Ko (26) En
(21) 17849163.5 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2017/009963 12.09.2017
(87) WO 2018/048279 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393286 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HAN, Kyusuk, Seoul 07336, KR
BAE, Hyobin, Seoul 07336, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 512 175 A1**
H04L 29/08 **G06F 17/30**
(25) En (26) En
(21) 18163213.4 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 12.01.2018 IN 201821001416
(54) • *SYSTEM UND PROTOKOLL ZUR INTEGRATION MEHRERER DIENSTLEISTUNGSANBIETER ÜBER VERSCHIEDENE DOMÄNEN HINWEG UNTER VERWENDUNG EINER PLATTFORM*
• *SYSTEM AND PROTOCOL FOR INTEGRATING MULTIPLE SERVICE PROVIDERS ACROSS VARIOUS DOMAINS USING A PLATFORM*
• *SYSTÈME ET PROTOCOLE POUR INTÉGRER DE MULTIPLES FOURNISSEURS DE SERVICES À TRAVERS DIVERS DOMAINES À L'AIDE D'UNE PLATE-FORME*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) SHAH, Viral Prakash, 400 083 Mumbai, Maharashtra, IN
TANDON, Gaurav, 226 010 Uttar Pradesh, IN
SHUKLA, Mohit, 226 010 Uttar Pradesh, IN
SHANKER, Jai, 400 083 Mumbai, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 512 176 A1**
G06F 21/55 **G06F 21/57**
G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 18210674.0 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 12.01.2018 US 201815870275
(54) • *VORAUSSCHAUENDE CYBERABWEHR*
• *ANTICIPATORY CYBER DEFENSE*
• *CYBER DÉFENSE ANTICIPATOIRE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) CRAIG, John A, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
MEAD, Jadranka, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
VASATKA, James E, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 512 177 A1**
H04L 29/08 **H04W 12/12**
(25) De (26) De
(21) 19151434.8 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 12.01.2018 DE 102018100629
(54) • *SYSTEM MIT EINEM ELEKTRISCHEN GERÄT*
• *SYSTEM COMPRISING AN ELECTRONIC DEVICE*

• *SYSTÈME DOTÉ D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE
(72) Glasmachers, Holger, 44795 Bochum, DE
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Huysenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 512 178 A1**
(25) En (26) En
(21) 19151620.2 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(30) 15.01.2018 GR 20180100011
(54) • *SYMBOLISCHE AUSFÜHRUNG FÜR DIE FIREWALL-LEISTUNG EINER WEB-ANWENDUNG*
• *SYMBOLIC EXECUTION FOR WEB APPLICATION FIREWALL PERFORMANCE*
• *EXÉCUTION SYMBOLIQUE POUR LA PERFORMANCE DE PARE-FEU D'APPLICATION WEB*
(71) Akamai Technologies, Inc., 150 Broadway, Cambridge, MA 02142, US
(72) Kahn, Andrew Jacob, Cambridge, MA 02142, US
Shendarkar, Ameya Prakash, Cambridge, MA 02142, US
(74) TLIIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 512 179 A1**
H04W 12/12 **G06F 21/55**
H04W 4/70 **H04L 29/08**
G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 19151683.0 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(30) 15.01.2018 US 201862617371 P
(54) • *CYBERSICHERHEITSSCHEMA FUER UEBER DAS INTERNET VERBUNDENE, EINGEBETTETE GERÄTE*
• *CYBER SECURITY FRAMEWORK FOR INTERNET-CONNECTED EMBEDDED DEVICES*
• *SYSTÈME DE CYBERSÉCURITÉ POUR DISPOSITIFS INTÉGRÉS CONNECTÉS À INTERNET*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) MADY, Alie El-Din, Cork, IE
MEHTA, Deepak, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
HAMDAOUI, Younes, Cork, IE
SHILA, Devu Manikantan, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
BOUBEKEUR, Menouer, Cork, IE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04L 29/06 → (51) **G06F 8/60**
H04L 29/06 → (51) **G06F 21/30**
H04L 29/06 → (51) **G06F 21/42**
H04L 29/06 → (51) **G06F 21/55**
H04L 29/06 → (51) **H04L 12/28**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**
H04L 29/06 → (51) **H04L 29/12**
H04L 29/06 → (51) **H04M 3/56**
H04L 29/06 → (51) **H04W 4/02**
H04L 29/06 → (51) **H04W 12/00**
H04L 29/06 → (51) **H04W 12/06**
H04L 29/06 → (51) **H04W 12/08**
H04L 29/06 → (51) **H04W 76/10**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 512 180 A1**
H04L 29/06 **H04W 28/22**
H04L 12/801 **H04L 12/825**
(25) En (26) En
(21) 19159211.2 (22) 21.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 25.11.2006 US 56319306
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ANPASSBAREN MULTIMEDIA-DOWNLOAD ZUR EFFIZIENTEN LUFTVERBINDUNGS-NUTZUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTABLE MULTIMEDIA DOWNLOAD RESULTING IN EFFICIENT AIRLINK USAGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN TÉLÉCHARGEMENT MULTIMÉDIA ADAPTABLE CONDUISANT À UNE UTILISATION EFFICACE DE LA LIAISON AÉRIENNE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) CHMAYTELLI, Mazen, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 07864730.2 / 2 092 720

H04L 29/08 → (51) **G06F 8/65**
H04L 29/08 → (51) **G06F 16/438**
H04L 29/08 → (51) **H04L 9/08**
H04L 29/08 → (51) **H04L 12/28**
H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**
H04L 29/08 → (51) **H04W 4/02**
H04L 29/08 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04L 29/12** (11) **3 512 181 A1**
H04L 29/06 **H04L 12/46**
(25) Zh (26) En
(21) 17848167.7 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/101071 08.09.2017
(87) WO 2018/045994 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 CN 201610813220
(54) • *NETZWERKZUGANGSSTEUERUNG*
• *NETWORK ACCESS CONTROL*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS À UN RÉSEAU*
(71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(72) SONG, Yubing, Beijing 100085, CN

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
H04L 29/12 → (51) **H04L 12/707**
(51) **H04M 1/02** (11) **3 512 182 A1**
H04M 1/18 **G06F 1/16**
B29C 45/14 **B29K 705/00**
(25) En (26) En
(21) 19152092.3 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.01.2018 KR 20180005557
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WASSERDICHTER STRUKTUR*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH WATERPROOF STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UNE STRUCTURE ÉTANCHE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) CHOI, Byounghee, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jihyun, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Minsung, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Jinho, 16677 Suwon-si, KR
JANG, Youngsoo, 16677 Suwon-si, KR
HA, Yunsung, 16677 Suwon-si, KR
HWANG, Yongwook, 16677 Suwon-si, KR
HWANG, Jungheon, 16677 Suwon-si, KR
HWANG, Changyoun, 16677 Suwon-si, KR
Minwoo, YOO, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04M 1/02 → (51) **G02F 1/1333**
H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**
H04M 1/02 → (51) **H04B 1/40**
(51) **H04M 1/11** (11) **3 512 183 A1**
A45C 11/00 **H05K 5/02**
(25) Ja (26) En
(21) 17848898.7 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) JP 2017/032618 11.09.2017
(87) WO 2018/047960 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 JP 2016196025
13.03.2017 JP 2017047224
(54) • *ABDECKUNG FÜR TRAGBARES ENDGERÄT*
• *PORTABLE TERMINAL COVER*
• *COUVERCLE DE TERMINAL PORTABLE*
(71) Takada, Ken, 13-11 Kitame 4-chome, Tendo-shi, Yamagata 994-0042, JP
(72) Takada, Ken, Tendo-shi, Yamagata 994-0042, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

H04M 1/18 → (51) **H04M 1/02**
(51) **H04M 1/22** (11) **3 512 184 A1**
H04M 19/04 **H04M 1/725**
H04M 1/02 **H04W 88/02**
(25) En (26) En
(21) 19160409.9 (22) 26.02.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
27.02.2015 KR 20150028532
- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FUNKTION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR PERFORMING FUNCTION AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ POUR EXÉCUTER UNE FONCTION ET SON SUPPORT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) Hyun Jung, SONG, 16677 Gyeonggi-do, KR Wan Soo, LIM, 16677 Gyeonggi-do, KR Seung Min, CHOI, 16677 Gyeonggi-do, KR Ji Hyun, CHOI, 16677 Gyeonggi-do, KR Kyoung Taek, KIM, 16677 Gyeonggi-do, KR Jun Ho, PARK, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- (62) 16157585.7 / 3 062 493

H04M 1/22 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/22 → (51) **H04B 1/40**

H04M 1/57 → (51) **H04B 1/40**

- (51) **H04M 1/60** (11) **3 512 185 A1**
H04M 1/725
- (25) Zh (26) En
(21) 17854484.7 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/090387 27.06.2017
(87) WO 2018/059030 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 CN 201610857243
31.03.2017 CN 201710210512
- (54) • *LAUTSTÄRKEEINSTELLVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *VOLUME ADJUSTMENT METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE VOLUME ET TERMINAL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Lin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Fuzhou, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SU, Junfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/0484**

H04M 1/725 → (51) **G06Q 50/10**

H04M 1/725 → (51) **H04M 1/60**

H04M 3/42 → (51) **H04B 1/40**

- (51) **H04M 3/56** (11) **3 512 186 A1**
H04L 12/26 **H04L 29/06**
H04R 29/00 **H04S 7/00**

H04W 56/00
H04W 88/02

- (25) En (26) En
(21) 19157865.7 (22) 30.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.04.2015 US 201562143154 P
07.04.2015 US 201562144033 P
29.03.2016 US 201615083974
- (54) • *KONFERENZAUDIOVERWALTUNG*
• *CONFERENCE AUDIO MANAGEMENT*
• *GESTION DE FLUX AUDIO DE CONFÉRENCE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ATTI, Venkatraman S., San Diego, California 92121-1714, US
SINDER, Daniel J., San Diego, California 92121-1714, US
LEUNG, Nikolai, San Diego, California 92121-1714, US
RAJENDRAN, Vivek, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Gilbert, Jonathan Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
16715972.2 / 3 281 396

(51) **H04M 9/02** (11) **3 512 187 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 16920062.3 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/082154 28.10.2016
(87) WO 2018/078817 2018/18 03.05.2018
- (54) • *GEGENSPRECHANLAGE UND EINSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *INTERPHONE SYSTEM AND SETTING APPARATUS*
• *SYSTÈME D'INTERPHONE ET APPAREIL DE RÉGLAGE*
- (71) Aiphone Co., Ltd., 1-1 Shinsakae-machi Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0004, JP
- (72) YAMAKAWA Seiya, Nagoya-shi Aichi 456-8666, JP
SHIMOMURA Yuta, Nagoya-shi Aichi 456-8666, JP
- (74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H04M 11/00 → (51) **G06F 3/01**

H04M 15/00 → (51) **H04W 36/00**

H04M 19/04 → (51) **H04B 1/40**

H04M 19/04 → (51) **H04M 1/22**

H04N 1/00 → (51) **G06F 16/27**

H04N 5/14 → (51) **G03B 1/00**

(51) **H04N 5/20** (11) **3 512 188 A1**
G09G 5/00 **G09G 5/10**
G09G 5/391

- (25) Ja (26) En
(21) 17848501.7 (22) 07.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/028553 07.08.2017

H04W 80/04

- (87) WO 2018/047557 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 JP 2016173281
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET PROGRAMME*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 180-0075, JP
- (72) ETO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
OGURA, Toshiyuki, Tokyo 141-8610, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 5/20 → (51) **G09G 5/10**

(51) **H04N 5/225** (11) **3 512 189 A1**

- G03B 15/00** **G03B 17/18**
G06F 3/041 **H04N 5/232**
G03B 17/38
- (25) En (26) En
(21) 19156014.3 (22) 19.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.11.2009 JP 2009254248
- (54) • *FOTOGRAFIEVORRICHTUNG, FOTOGRAFIESTEUERUNGSVERFAHREN UND FOTOGRAFIESTEUERUNGSPROGRAMM*
• *PHOTOGRAPHING APPARATUS, PHOTOGRAPHING CONTROL METHOD AND PHOTOGRAPHING CONTROL PROGRAM*
• *APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PHOTOGRAPHIE ET PROGRAMME DE COMMANDE DE PHOTOGRAPHIE*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) FUKUDA, Kenichiro, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 10828060.3 / 2 497 262

H04N 5/225 → (51) **G06Q 50/10**

H04N 5/225 → (51) **G07C 5/00**

H04N 5/225 → (51) **H05K 7/14**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 512 190 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19150898.5 (22) 09.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 10.01.2018 CN 201810022466
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES BILDES, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING IMAGE, TERMINAL AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGE, TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) SUN, Heng, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 512 191 A1**
G03B 15/00 **G06T 1/00**
H04N 101/00 **G06K 9/00**

(25) En (26) En
(21) 19156002.8 (22) 16.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2010 JP 2010079189

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMSPEICHERVORRICHTUNG*
- *IMAGE PROCESSING APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM STORAGE DEVICE*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STOCKAGE DE PROGRAMMES INFORMATIQUES*

(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KINOSHITA, Masaya, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

YONEDA, Yutaka, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

KAMEYA, Takashi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 11762170.6 / 2 553 920

(51) **H04N 5/232** (11) **3 512 192 A1**
G06F 3/0488 **H04N 5/262**

(25) En (26) En
(21) 19158666.8 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 KR 20130027590

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG*
- *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR IMAGE PROCESSING*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) LEE, Woo-Yong, 906-103 Gyeonggi-do, KR

SONG, Jae-Yun, 501-212 Seoul, KR

O, Kang-Hwan, 104-604 Gyeonggi-do, KR

KIM, Hyun-Jung, 118-703 Seoul, KR

(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(62) 14159551.2 / 2 779 630

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/262 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/374** (11) **3 512 193 A1**
G06T 1/20 **H04N 5/378**

(25) Ja (26) En
(21) 17848561.1 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2017/030014 23.08.2017

(87) WO 2018/047618 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 JP 2016175826

- (54) • *BILDGEBUNGSELEMENT UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *IMAGING ELEMENT AND DRIVING METHOD, AND ELECTRONIC APPARATUS*
- *ÉLÉMENT D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ D'EXCITATION ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(72) MURAMATSU, Yoshinori, Tokyo 108-0075, JP

UEHARA, Shuji, Tokyo 108-0075, JP

KATAYAMA, Hironobu, Tokyo 108-0075, JP

YAMAZAKI, Tomohiro, Tokyo 108-0075, JP

ISHIKAWA, Masatoshi, Tokyo 113-8654, JP

WATANABE, Yoshihiro, Tokyo 113-8654, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 5/378 → (51) **H04N 5/374**

H04N 5/445 → (51) **H04N 21/431**

H04N 5/445 → (51) **H04N 21/81**

H04N 5/45 → (51) **H04N 21/431**

H04N 5/66 → (51) **G09G 5/10**

H04N 5/76 → (51) **G11B 20/12**

H04N 5/91 → (51) **G11B 20/12**

H04N 5/92 → (51) **G11B 20/12**

H04N 7/14 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **H04N 7/18** (11) **3 512 194 A1**
B60R 1/00 **B60R 11/02**
B66C 13/00 **B66C 23/90**
E02F 9/26 **G06T 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17848892.0 (22) 08.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/032534 08.09.2017

(87) WO 2018/047954 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 JP 2016176872

- (54) • *VOGELPERSPEKTIVE-BILDSYSTEM, VOGELPERSPEKTIVE-BILDANZEIGEVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *BIRD'S-EYE VIEW IMAGE SYSTEM, BIRD'S-EYE VIEW IMAGE DISPLAY METHOD AND PROGRAM*
- *SYSTÈME D'IMAGE DE VUE À VOL D'OISEAU, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE DE VUE À VOL D'OISEAU ET PROGRAMME*

(71) Tadano Ltd., Ko-34, Shindencho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP

(72) ISHIHARA, Hiroki, Saitama 3300081, JP

SATO, Keiji, Saitama 3300081, JP

HIGASHI, Hideyuki, Saitama 3300081, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 7/18 → (51) **E02F 9/20**

H04N 7/18 → (51) **G07C 5/00**

(51) **H04N 9/64** (11) **3 512 195 A1**
H04N 9/73 **H04N 5/262**

(25) Ko (26) En
(21) 17849051.2 (22) 05.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) KR 2017/009674 05.09.2017

(87) WO 2018/048167 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 KR 20160115912

08.09.2016 KR 20160115913

06.12.2016 KR 20160165383

06.12.2016 KR 20160165385

- (54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES BILDES IN EINEM MEHRFACHANSICHTSMODUS*
- *METHOD FOR DISPLAYING IMAGE IN MULTI-VIEW MODE*
- *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE DANS UN MODE DE VISUALISATION MULTIPLE*

(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR

(72) LIM, Sung Hyun, Seoul 04637, KR

KIM, Dong Gyun, Seoul 04637, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

H04N 9/73 → (51) **H04N 9/64**

H04N 9/79 → (51) **G06F 16/438**

H04N 11/04 → (51) **H04L 29/06**

H04N 11/24 → (51) **H04L 29/06**

H04N 13/00 → (51) **G06T 19/00**

(51) **H04N 13/20** (11) **3 512 196 A1**
G06T 7/20

(25) En (26) En
(21) 18210059.4 (22) 04.03.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *3D-VIDEOVERARBEITUNG*
- *3D VIDEO PROCESSING*
- *TRAITEMENT D'UNE VIDÉO EN 3D*

(71) ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario L3T 7X6, CA

Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) HONG, Sunkwang, Seongnamsi, Gyeonggido 13554, KR

HULYALKAR, Samir N., Newtown Pennsylvania 18940, US

(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(62) 10748268.9 / 2 404 452

H04N 19/105 (11) **3 512 197 A1**
H04N 19/11 **H04N 19/196**
H04N 19/70 **H04N 19/13**
H04N 19/463 **H04N 19/157**
H04N 19/169 **H04N 19/61**
H04N 19/593

(25) En (26) En
(21) 19158903.5 (22) 17.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.01.2012 KR 20120006841

- (54) • *INTRAPRÄDIKTIONSMODUSBILDGEBUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*

- TUNG MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS*
- INTRA PREDICTION MODE MAPPING METHOD AND DEVICE USING THE METHOD
 - PROCÉDÉ DE MAPPAGE DE MODE D'INTRAPREDICTION ET DISPOSITIF UTILISANT LE PROCÉDÉ
- (71) Intellectual Discovery Co., Ltd., 10th floor, 511, Samseong-ro Gangnam-gu, Seoul 06158, KR
(72) LEE, Sun Young, 121-070 Seoul, KR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 13738183.6 / 2 806 642

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/167 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/169 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/196 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/463**

- (51) **H04N 19/463** (11) **3 512 198 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152767.0 (22) 12.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.07.2011 JP 2011153183
24.01.2011 JP 2011011861
(54) • *BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *IMAGE DECODING DEVICE, IMAGE ENCODING DEVICE, AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGES, DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KONDO, Kenji, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 12738835.3 / 2 645 717

(51) **H04N 19/463** (11) **3 512 199 A1**
H04N 19/50 **H04N 19/176**
H04N 19/61 **H04N 19/124**
H04N 19/436 **H04N 19/91**
H04N 19/167

- (25) En (26) En
(21) 19154507.8 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.03.2011 JP 2011051267
(54) • *BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM DAFÜR, BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG*

- TUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PROGRAMM*
- *IMAGE CODING APPARATUS, METHOD FOR CODING IMAGE, PROGRAM THEREFOR, IMAGE DECODING APPARATUS, METHOD FOR DECODING IMAGE, AND PROGRAM THEREFOR*
 - *APPAREIL DE CODAGE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES, PROGRAMME ASSOCIÉ, APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES ET PROGRAMME ASSOCIÉ*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) MAEDA, Mitsuru, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Palmer, Lloyd, Canon Europe Limited 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB
(62) 17176381.6 / 3 253 060
12755119.0 / 2 684 368

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/467 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/50 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/50 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/523 → (51) **H04N 19/593**

- (51) **H04N 19/593** (11) **3 512 200 A1**
H04N 19/523
(25) Ja (26) En
(21) 17848609.8 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/030859 29.08.2017
(87) WO 2018/047668 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 JP 2016177337
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KONDO Kenji, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 19/593** (11) **3 512 201 A1**
H04N 19/105 **H04N 19/176**
H04N 19/14

- (25) Ko (26) En
(21) 17860706.5 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/009466 30.08.2017
(87) WO 2018/070661 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 US 201662406410 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDDECODIERUNG, DIE SICH AUF INTRAPREDIKTION IN EINEM BILDDECODIERUNGSSYSTEM STÜTZT*
• *IMAGE DECODING METHOD AND APPARATUS RELYING ON INTRA PREDICTION IN IMAGE CODING SYSTEM*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE REPOSANT SUR UNE PRÉDICTION INTRA DANS UN SYSTÈME DE CODAGE D'IMAGE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HEO, Jin, Seoul 06772, KR
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/597** (11) **3 512 202 A1**
H04N 19/50 **H04N 19/61**
H04N 19/467

- (25) En (26) En
(21) 19161380.1 (22) 23.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 25.04.2008 US 12552008 P
(54) • *ZWISCHENANSICHTÜBERSPRINGUNGS-MODI MIT TIEFE*
• *INTER-VIEW SKIP MODES WITH DEPTH*
• *Modes de saut entre vues avec profondeur*
(71) Interdigital VC Holdings, Inc, 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) TIAN, Dong, PLAINSBORO, NJ 19809, US
PANDIT, Purvin Bibhas, FRANKLIN PARK, NJ 08823, US
YIN, Peng, PLAINSBORO, NJ 08536, US
(74) Labelle, Lilian, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(62) 09736045.7 / 2 269 378

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/98**

H04N 19/86 → (51) **H04N 19/98**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/463**

(51) **H04N 19/98** (11) **3 512 203 A1**
H04N 19/86 **H04N 19/70**
H04N 19/46

- (25) En (26) En
(21) 19158894.6 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2012 JP 2012147885
22.08.2012 JP 2012183164
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY, US
(72) HATTORI, Shinobu, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
HAMADA, Toshiya, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 13809522.9 / 2 869 558

(51) **H04N 21/00** (11) **3 512 204 A1**
H04N 21/414 **H04N 21/426**
H04N 21/43 **H04N 21/434**
H04N 21/439 **H04N 21/81**

(25) En (26) En
(21) 18215938.4 (22) 31.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 IT 201800000790

(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB VON AUDIO-SYSTEMEN, ENTSPRECHENDE SCHALTUNG, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT

• A METHOD OF OPERATING AUDIO SYSTEMS, CORRESPONDING CIRCUIT, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT

• PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DE SYSTÈMES AUDIO, CIRCUIT, SYSTÈME ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) SILVERIO, Antonio, 20090 Vimodrone (Milano), IT

(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H04N 21/238 → (51) **H04N 21/438**

H04N 21/414 → (51) **H04N 21/00**

H04N 21/426 → (51) **H04N 21/00**

H04N 21/43 → (51) **A41D 1/00**

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/00**

(51) **H04N 21/431** (11) **3 512 205 A1**
H04N 21/462 **H04N 5/445**
H04N 5/45 **H04N 21/488**

(25) En (26) En
(21) 19158438.2 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.02.2014 US 201461940096 P

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG UND BEREITSTELLUNG VON PROGRAMMFÜHRERN UND INHALT

• METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING AND PROVIDING PROGRAM GUIDES AND CONTENT

• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR GÉNÉRER ET FOURNIR DES GUIDES DE PROGRAMMES ET UN CONTENU

(71) Pluto, Inc., 750 N. San Vicente Blvd., Ste. 900 East, West Hollywood, CA 90069, US

(72) GROUF, Nicholas, A., West Hollywood, CA 90069, US

POZIN, Ilya, West Hollywood, CA 90069, US
SIEVERDING, Thomas, West Hollywood, CA 90069, US

PRICE, Michael, West Hollywood, CA 90069, US

EMERSON, Lindsey, West Hollywood, CA 90069, US

GABBAY, Lynn, D., West Hollywood, CA 90069, US

RYAN, Thomas, V., West Hollywood, CA 90069, US

GOLD, AUDRA, E., West Hollywood, CA 90069, US

HOU, Chan, V., West Hollywood, CA 90069, US

(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES
(62) 15749508.6 / 3 105 934

H04N 21/432 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/00**

H04N 21/435 → (51) **G11B 20/12**

H04N 21/436 → (51) **H04L 12/28**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/81**

(51) **H04N 21/438** (11) **3 512 206 A1**
H04N 21/238

(25) En (26) En
(21) 19159098.3 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.05.2014 JP 2014106134

(54) • EMPFANGSVORRICHTUNG, EMPFANGS-VERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN

• RECEPTION APPARATUS, RECEPTION METHOD, TRANSMISSION APPARATUS, AND TRANSMISSION METHOD

• APPAREIL DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, APPAREIL D'ÉMISSION ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION

(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) Kitahara, Jun, Minato-ku, Tokyo, 108-0075, JP

Kitazato, Naohisa, Tokyo, 108-0075, JP

Yamagishi, Yasuaki, Minato-ku, Tokyo, 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(62) 15796405.7 / 3 148 207

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/00**

H04N 21/4402 → (51) **G11B 20/12**

H04N 21/462 → (51) **H04N 21/431**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/4728 → (51) **G06K 9/00**

(51) **H04N 21/4788** (11) **3 512 207 A1**
H04N 21/63 **H04N 21/643**

(25) En (26) En
(21) 18187097.3 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 US 201815869926

12.01.2018 US 201815870008

22.01.2018 PCT/US2018/014634

(54) • KOORDINIERTE EFFEKTE IN VIDEOS

• COORDINATED EFFECTS IN VIDEOS

• EFFETS COORDONNÉS DANS DES VIDÉOS

(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) PATHER, Shyamalan, Menlo Park, CA California 94025, US

HWANG, Michelle Ruby, Menlo Park, CA California 94025, US

MICHEVA, Nora, Menlo Park, CA California 94025, US

(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/485 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/488 → (51) **H04N 21/431**

H04N 21/63 → (51) **H04N 21/4788**

H04N 21/643 → (51) **H04N 21/4788**

(51) **H04N 21/81** (11) **3 512 208 A1**
G11B 27/34 **G11B 19/02**
H04N 5/445 **H04N 21/432**
H04N 21/436 **H04N 21/472**
H04N 21/482 **H04N 21/485**
H04L 12/24

(25) En (26) En
(21) 18204767.0 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.09.2014 US 201414475191

(54) • ZONENERKENNUNG

• ZONE RECOGNITION

• RECONNAISSANCE DE ZONE

(71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US

(72) VEGA, Luis, Santa Barbara, CA California 93101, US

BATES, Paul, Santa Barbara, CA California 93101, US

KENDALL, Jason, Santa Barbara, CA California 93101, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(62) 15002585.6 / 2 993 909

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/00**

H04N 101/00 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 512 209 A1**
B66F 9/20 **B66F 9/24**
G05D 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 17848612.2 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/030876 29.08.2017

(87) WO 2018/047671 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 JP 2016174046

(54) • INDUSTRIEFAHRZEUGFERNBETRIEBSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INDUSTRIEFAHRZEUG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUM SPEICHERN EINES

INDUSTRIEFAHRZEUGFERNBEDIENUNGSPROGRAMMS

• INDUSTRIAL VEHICLE REMOTE OPERATION SYSTEM, COMMUNICATION DEVICE, INDUSTRIAL VEHICLE, AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR STORING INDUSTRIAL VEHICLE REMOTE OPERATION PROGRAM

• SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE DE VÉHICULE INDUSTRIEL, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, VÉHICULE INDUSTRIEL ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR STOCKER UN PROGRAMME D'OPÉRATION À DISTANCE DE VÉHICULE INDUSTRIEL

- (71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) HIKA, Koji, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
KONDO, Tadashi, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
SHIRAI, Kuniyoshi, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
KAJIYA, Nobutoshi, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
GOTO, Shinya, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04Q 9/00 → (51) **A41D 1/00**

H04Q 9/00 → (51) **H04J 3/06**

- (51) **H04R 1/02** (11) **3 512 210 A1**
H04R 1/34 **H04R 5/02**
B60N 2/879 **H04R 1/30**
(25) En (26) En
(21) 19151070.0 (22) 10.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.01.2018 US 201862616974 P
(54) • LAUTSPRECHERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER SCHALLWELLEN-ABLENKENDEN LAUTSPRECHERABDECKUNG
• LOUDSPEAKER SYSTEM FOR VEHICLE COMPRISING AN AUDIO DIRECTING LOUDSPEAKER GRILL
• SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR POUR VEHICULE AVEC GRILLE DIRECTIVE DE HAUT-PARLEUR

- (71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) GROLEAU, Patrick, South Lyon, Michigan 48178, US
CONCESSI, Kyle, Wixom, Michigan 48393, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 512 211 A1**
(25) En (26) En
(21) 19151319.1 (22) 11.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.01.2018 KR 20180004623
(54) • LADESTAND FÜR KOPFHÖRER
• CHARGING STAND FOR HEADPHONES
• SUPPORT DE CHARGE POUR ÉCOUTEURS

- (71) Kum Oh Electronics CO., LTD., Chunui-dong 2F 35 Gilju-ro 444beon-gil Wonmi-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do 420-859, KR
(72) KIM, Ki Sang, Gyeonggi-do, KR
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

H04R 1/10 → (51) **H04R 25/00**

H04R 1/24 → (51) **H04R 1/30**

- (51) **H04R 1/30** (11) **3 512 212 A1**
H04R 1/34 **H04R 1/24**
H04R 1/40
(25) En (26) En

- (21) 19151072.6 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.01.2018 US 201815869719
(54) • VOLLBEREICHSWELLENLEITER MIT VEREINHEITLICHTER WELLENFRONT FÜR EINEN LAUTSPRECHER
• UNIFIED WAVEFRONT FULL-RANGE WAVEGUIDE FOR A LOUDSPEAKER
• GUIDE D'ONDE LARGE BANDE DE FRONT D'ONDE UNIFIÉ POUR HAUT-PARLEUR

- (71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) PEACE, Paul Wayne Jr, Port Hueneme, CA 93041, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H04R 1/30 → (51) **H04R 1/02**

H04R 1/34 → (51) **H04R 1/02**

H04R 1/34 → (51) **H04R 1/30**

H04R 1/40 → (51) **G10L 21/0272**

H04R 1/40 → (51) **H04R 1/30**

H04R 3/00 → (51) **G10L 21/0272**

- (51) **H04R 3/02** (11) **3 512 213 A1**
H03G 9/02

- (25) En (26) En
(21) 18151923.2 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DIGITALEN AUDIOSIGNALEN
• A METHOD FOR PROCESSING DIGITAL AUDIO SIGNALS
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO NUMÉRIQUES

- (71) Hearezanz AB, Östra Varvsgatan 4, 211 75 Malmö, SE
(72) PHILIPSSON, John, 247 35 Södra Sandby, SE
MARTINSON, Roger, 211 16 Malmö, SE
WALDECK, Carl-Johan, 224 76 Lund, SE
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

H04R 3/04 → (51) **H03G 5/00**

H04R 5/02 → (51) **H04R 1/02**

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 512 214 A1**
H04R 1/10

- (25) En (26) En
(21) 18191707.1 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • HÖRGERÄT MIT VERBESSERTEM TASTER
• HEARING AID WITH AN IMPROVED SWITCH ASSEMBLY

- PROTHÈSE AUDITIVE AVEC UN ENSEMBLE COMMUTATEUR AMÉLIORÉ
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) MITURA, Mateusz, DK-2765 Smørum, DK
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

H04R 25/00 (11) **3 512 215 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19151424.9 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.01.2018 JP 2018004585
(54) • HÖRHILFE
• HEARING AID
• AIDE AUDITIVE
(71) Rion Co., Ltd., 20-41, Higashimotomachi 3-chome, Kokubunji-shi, Tokyo 185-8533, JP
(72) HIRUMA, Nobuhiko, Tokyo, 185-8533, JP
NISHIYAMA, Kazuteru, Tokyo, 185-8533, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 512 216 A1**

H04R 1/10 **H04L 25/05**
H04L 1/18 **H04L 1/00**
H04L 1/20

- (25) En (26) En
(21) 19153476.7 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HÖRGERÄTS UND HÖRGERÄT
• METHOD FOR OPERATING A HEARING DEVICE AND HEARING DEVICE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF AUDITIF ET DISPOSITIF AUDITIF

- (71) Sennheiser Communications A/S, Industriparken 27, 2750 Ballerup, DK
(72) FELDT, Svend, 2750 Ballerup, DK
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(62) 13155118.6 / 2 768 247

(51) **H04R 25/00** (11) **3 512 217 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19159402.7 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • EINGEBETTETE ANTENNE
• EMBEDDED ANTENNA
• ANTENNE INTÉGRÉE

- (71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) Gülstorff, Steen, 2750 Ballerup, DK
Gregersen, Anders, Heidemann, 2750 Ballerup, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(62) 16199581.6 / 3 324 650

H04R 29/00 → (51) **H04M 3/56**

H04S 7/00 → (51) **H04M 3/56**

(51) **H04W 4/00** (11) **3 512 218 A1**

- H04L 27/34** **H04L 27/18**
(25) En (26) En
(21) 19154144.0 (22) 19.12.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 19.12.2007 US 1504307 P

(54) • *GLEICHWELLENKOMMUNIKATIONSSYSTEME MIT SEITENBANDUNTERDRÜCKUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER KOMMUNIKATIONS-GESCHWINDIGKEIT, SPEKTRALEN EFFIZIENZ UND NUTZUNG ANDERER VORTEILE*

• *COMMON WAVE AND SIDEBAND MITIGATION COMMUNICATION SYSTEMS AND METHODS FOR INCREASING COMMUNICATION SPEEDS, SPECTRAL EFFICIENCY AND ENABLING OTHER BENEFITS*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION À ATTÉNUATION DE BANDE LATÉRALE ET D'ONDE COMMUNE POUR AUGMENTER LES VITESSES DE COMMUNICATION, LE RENDEMENT SPECTRAL ET OFFRIR D'AUTRES AVANTAGES*

(71) Falcon Nano, Inc., 2560 W. Brooks Avenue Unit A, Las Vegas, NV 89030, US

(72) HASTINGS, William, Las Vegas, NV, 89030, US

HORN, James, Las Vegas, NV, 89030, US

(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 08867278.7 / 2 235 967

(51) **H04W 4/00** (11) **3 512 219 A1**
H04B 7/0417 **H04B 7/06**
H04B 7/0452

(25) En (26) En

(21) 19160934.6 (22) 14.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 06.04.2009 US 16706609 P

(54) • *VERBESSERTE FEEDBACK-STRATEGIEN FÜR MEHRBENUTZER-MIMO-KOMMUNIKATIONSSYSTEME*

• *IMPROVED FEEDBACK STRATEGIES FOR MULTI-USER MIMO COMMUNICATION SYSTEMS*

• *STRATÉGIES DE RÉTROACTION AMÉLIORÉES POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION MIMO MULTI-UTILISATEURS*

(71) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, 14027 St. Michael, BB

(72) GOMADAM, Krishna Srikanth, Sunnyvale, CA California 94086, US

YELLIN, Daniel, 43353 Ra'anana, IL
LI, Yu-Ngok, Oakland, CA California 94607, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 10761252.5 / 2 417 780

(51) **H04W 4/02** (11) **3 512 220 A1**
H04W 4/08 **H04W 8/18**
H04L 29/08 **H04L 29/06**
H04W 84/18 **H04W 88/02**
H04W 4/80 **H04W 4/06**
H04W 8/06 **H04W 64/00**
H04W 76/19

(25) En (26) En

(21) 19153424.7 (22) 05.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.09.2013 US 201361877029 P

(54) • *GCSE-GRUPPENVERWALTUNG*
• *GROUP COMMUNICATION SERVICE ENABLER (GCSE) GROUP MANAGEMENT*

• *GESTIONNAIRE DE GROUPE DE FACILITATEUR DE SERVICE DE COMMUNICATION DE GROUPE (GCSE)*

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

WANG, Guanzhou, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

SUN, Li-Hsiang, Melville, New York 11747, US

WATFA, Mahmoud, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

ADJAKPLE, Pascal, Melville, New York 11747, US

(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(62) 14771708.6 / 3 044 978

(51) **H04W 4/02** (11) **3 512 221 A1**
H04W 4/20 **G06Q 50/30**

(25) En (26) En

(21) 19159905.9 (22) 28.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.02.2012 US 201261605126 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EMPIRISCHEN EXPERTENBESTIMMUNG UND ZUR FRAGENWEITERLEITUNG*

• *EMPIRICAL EXPERT DETERMINATION AND QUESTION ROUTING SYSTEM AND METHOD*

• *DÉTERMINATION D'UN EXPERT EMPIRIQUE, SYSTÈME DE ROUTAGE DE QUESTIONS ET PROCÉDÉ*

(71) AIRBNB, Inc., 888 Brannan Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) RACHITSKY, Lenny, San Francisco, CA California 94103, US

HAUGH, Samuel Alan, San Francisco, CA California 94107, US

GAUTHIER, Nelson Aurel, San Francisco, CA California 94103, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(62) 13755392.1 / 2 820 616

(51) **H04W 4/06** (11) **3 512 222 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16917442.2 (22) 01.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2016/101417 01.10.2016

(87) WO 2018/058692 2018/14 05.04.2018

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON RUNDFUNKTRÄGERN*

• *BROADCAST BEARER MANAGEMENT METHOD AND DEVICE THEREOF*

• *PROCÉDÉ DE GESTION DE PORTEUSE DE DIFFUSION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Yanmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

GE, Cuili, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WU, Yizhuang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 4/06 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/08 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/12 → (51) **H04B 1/40**

H04W 4/20 → (51) **H04B 7/26**

H04W 4/20 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/70 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/02**

H04W 8/06 → (51) **H04W 4/02**

H04W 8/06 → (51) **H04W 76/10**

(51) **H04W 8/08** (11) **3 512 223 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16918734.1 (22) 12.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2016/101834 12.10.2016

(87) WO 2018/068216 2018/16 19.04.2018

(54) • *SITZUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND NETZWERKELEMENT*

• *SESSION MANAGEMENT METHOD AND NETWORK ELEMENT*

• *PROCÉDÉ DE GESTION DE SESSION ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Yizhuang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

XIONG, Chunshan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 8/18** (11) **3 512 224 A1**

H04W 8/20 **H04W 12/06**
H04W 88/02 **H04W 88/18**

(25) Ko (26) En

(21) 17849162.7 (22) 11.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) KR 2017/009961 11.09.2017

(87) WO 2018/048278 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 KR 20160116428

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON UICC UND EUICC*

• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING UICC AND EUICC*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UICC ET D'EUICC*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Jung Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, KR

LEE, Sang Hwi, Suwon-si Gyeonggi-do 16544, KR

CHA, Do Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 16839, KR

(74) HWANG, Sun Min, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18446, KR

(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

H04W 8/18 → (51) **H04W 4/02**

H04W 8/20 → (51) **H04W 8/18**

(51) **H04W 8/24** (11) **3 512 225 A1**
H04W 36/00 **H04W 36/14**
H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 19151516.2 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.01.2018 US 201862616387 P
08.02.2018 US 201862627772 P

(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, UM DIE MOBILITÄT ZUM 5G NETZWERK ZU BEHANDELN*
• *METHOD AND DEVICE OF HANDLING MOBILITY TO A 5G NR STANDALONE NETWORK*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR GÉRER LA MOBILITE VERS UN RÉSEAU 5G AUTONOME.*

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04W 8/26** (11) **3 512 226 A1**
H04W 84/00 **H04W 88/16**
H04W 88/18

(25) Zh (26) En
(21) 18207930.1 (22) 02.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 02.02.2007 CN 200710006885
01.06.2007 CN 200710105889

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM EINRICHTEN EINES TRÄGERS FÜR EIN GSM-NETZWERK*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR ESTABLISHING A BEARER FOR A GSM NETWORK*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME PERMETTANT D'ÉTABLIR UNE PORTEUSE POUR UN RÉSEAU GSM*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LUO, Shaohua, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
LIU, Zhenhua, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hao, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(62) 08706625.4 / 2 107 818

(51) **H04W 12/00** (11) **3 512 227 A1**
H04W 12/06 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 19150587.4 (22) 07.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 US 201815869824

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN BEREITSTELLUNG EINER ENTFERNTEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SECURELY PROVISIONING A REMOTE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA FOURNITURE SÉCURISÉE D'UN DISPOSITIF À DISTANCE*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) WILLIS, Edward Snow, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
QADERI, Hashim Mohammad, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(74) HUTCHENS, Scott, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA

INGLIS, David Alan, Stittsville, Ontario K2S 0A5, CA

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04W 12/02** (11) **3 512 228 A1**

(25) En (26) En
(21) 18150999.3 (22) 10.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN BEREITSTELLUNG VON ANALYSEERGEBNISSEN UND SENSORVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG AUTHENTISCHER DATEN*
• *METHOD FOR SECURELY PROVIDING ANALYTICS RESULT AND SENSOR DEVICE TO DETERMINE AUTHENTIC DATA*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DE MANIÈRE SÉCURISÉE DES RÉSULTATS D'ANALYSE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR DÉTERMINER DES DONNÉES AUTHENTIQUES*

(71) E.ON SE, Brüsseler Platz 1, 45131 Essen, DE

(72) Kühnel, Thorsten, 30169 Hannover, DE
Sommerkamp, Katharina, 30169 Hannover, DE
Kellerer, Elisabeth Dr., 30139 Hannover, DE
Ord, Nicholas, 30169 Hannover, DE
de Durfort, Flore, 30169 Hannover, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H04W 12/02 → (51) **H04B 7/26**

H04W 12/02 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 512 229 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17848014.1 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/094400 25.07.2017

(87) WO 2018/045841 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 CN 201610821823

(54) • *NETZWERKZUGRIFFAUTHENTIFIZIERUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

• *NETWORK ACCESS AUTHENTICATION PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME, ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION D'ACCÈS AU RÉSEAU*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YOU, Shilin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CAI, Jiyan, Shenzhen Guangdong 518057, CN

LIANG, Shuang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

PENG, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, CN

LIN, Zhaoji, Shenzhen Guangdong 518057, CN

ZHAO, Xiaowu, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04W 12/06** (11) **3 512 230 A1**
H04W 12/02

(25) Zh (26) En
(21) 17848015.8 (22) 25.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/094402 25.07.2017

(87) WO 2018/045842 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 CN 201610821578

(54) • *NETZWERKZUGRIFFAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

• *NETWORK ACCESS AUTHENTICATION METHOD AND DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION D'ACCÈS À UN RÉSEAU*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YOU, Shilin, Shenzhen Guangdong 518057, CN

LIU, Hongjun, Shenzhen Guangdong 518057, CN

CAI, Jiyan, Shenzhen Guangdong 518057, CN

ZONG, Zaifeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

PENG, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, CN

LIN, Zhaoji, Shenzhen Guangdong 518057, CN

ZHANG, Yunyin, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04W 12/06** (11) **3 512 231 A1**
G06F 21/51 **H04L 29/08**
G06F 9/445 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 18151456.3 (22) 12.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES AUTORISIERUNGSVERHÄLTNISSES BEI VERTEILUNG EINER SICHEREN SOFTWARE-CLIENT-ANWENDUNG; SOWIE KORRESPONDIERENDES SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT.*

- *METHOD FOR PROVIDING AN ENHANCED LEVEL OF AUTHENTICATION RELATED TO DISTRIBUTION OF A SECURE SOFTWARE CLIENT APPLICATION; AS WELL AS CORRESPONDING SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT.*
 - *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN NIVEAU D'AUTHENTIFICATION AMÉLIORÉ LIÉ À LA DISTRIBUTION D'UNE APPLICATION DE CLIENT LOGICIEL SÉCURISÉ; AINSI QUE SYSTÈME CORRESPONDANT ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE.*
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) FRIELINGS DORF, Matthias, 53227 Bonn, DE
SCHENK, Volker, 53881 Euskirchen, DE
TIETJEN, Jan, 53229 Bonn, DE
- (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/30**

H04W 12/06 → (51) **H04L 12/28**

H04W 12/06 → (51) **H04W 8/18**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/00**

- (51) **H04W 12/08** (11) **3 512 232 A1**
H04L 29/06
- (25) En (26) En
(21) 18182832.8 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 10.01.2018 US 201815866777
16.01.2018 PCT/US2018/013841
- (54) • *VERFAHREN, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG FÜR NÄHEBASIERTE VERTRAUENS-BEZIEHUNG*
- *METHOD, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIA AND APPARATUS FOR PROXIMITY-BASED TRUST*
 - *MÉTHODE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET APPAREIL POUR LA CONFIANCE BASÉE SUR LA PROXIMITÉ*
- (71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) SATHYA, Sai Sri, Menlo Park, CA California 94025, US
RASKAR, Ramesh, Menlo Park, CA California 94025, US
- (74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

H04W 12/12 → (51) **G06F 21/55**

H04W 12/12 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 16/10** (11) **3 512 233 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 16917329.1 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) CN 2016/101211 30.09.2016
(87) WO 2018/058579 2018/14 05.04.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON NETZWERK-SLICES UND VERWALTUNGSEINHEIT*

- *METHOD FOR MANAGING NETWORK SLICE AND MANAGEMENT UNIT*
 - *PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANCHE DE RÉSEAU ET UNITÉ DE GESTION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Ruiyue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 16/14 → (51) **H04W 52/02**

H04W 16/14 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 16/28** (11) **3 512 234 A1**
H04B 7/10 **H04W 74/04**
H04W 88/02 **H04W 92/18**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
- (25) En (26) En
(21) 18208855.9 (22) 09.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 26.02.2009 JP 2009044649
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *COMMUNICATION APPARATUS, COMMUNICATION METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND COMMUNICATION SYSTEM*
 - *APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MORIOKA, Yuichi, Tokyo, 108-0075, JP
SAKADO, Kazuyuki, Tokyo, 108-0075, JP
TAKANO, Hiroaki, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 10746084.2 / 2 403 286

(51) **H04W 24/04** (11) **3 512 235 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 18802249.5 (22) 15.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/086921 15.05.2018
(87) WO 2018/210243 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 CN 201710339770
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GUAN, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Huang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 24/08** (11) **3 512 236 A1**
H04W 28/02 **H04B 17/318**
H04B 17/345
- (25) Zh (26) En
(21) 17854769.1 (22) 22.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/102915 22.09.2017
(87) WO 2018/059319 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 CN 201610859147
- (54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND RELATED DEVICE*
 - *PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GONG, Zhengwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 512 237 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 18818960.9 (22) 06.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/090133 06.06.2018
(87) WO 2018/228253 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459268
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PUFFERSTATUSBERICHTS UND BENUTZERGERÄT*
- *METHOD FOR TRANSMITTING BUFFER STATUS REPORT AND USER EQUIPMENT*
 - *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04W 28/02 → (51) **H04W 24/08**

(51) **H04W 28/04** (11) **3 512 238 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 16925761.5 (22) 30.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/113825 30.12.2016
(87) WO 2018/120159 2018/27 05.07.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*

- *METHOD FOR TRANSMITTING INFORMATION, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
- (71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 28/04** (11) **3 512 239 A1**
H04W 72/12 **H04W 74/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 17848823.5 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/032187 07.09.2017
(87) WO 2018/047885 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 JP 2016176857
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
LIU, Liu, Beijing 100190, CN
JIANG, Huiling, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 28/04** (11) **3 512 240 A1**
H04W 4/12 **H04W 28/26**
H04W 72/04 **H04W 88/16**

- (25) Zh (26) En
(21) 18210714.4 (22) 20.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON FUNKTRÄGERVERLUST-INFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING RADIO BEARER LOSS INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RAPPORTER DES INFORMATIONS DE PERTE DE PORTEUSE RADIO*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (62) 10847258.0 / 2 574 133

(51) **H04W 28/06** (11) **3 512 241 A1**
H04B 7/04 **H04J 99/00**

- (25) En (26) En
(21) 19156039.0 (22) 19.04.2010

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 08.05.2009 JP 2009113868

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

- (71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

- (72) KIMURA, Ryota, Minato-ku, Tokyo, JP
TAKANO, Hiroaki, Minato-ku, Tokyo, JP
MORIOKA, Yuichi, Minato-ku, Tokyo, JP

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (62) 17189646.7 / 3 282 750
10772143.3 / 2 429 234

H04W 28/06 → (51) **H04B 7/26**

H04W 28/06 → (51) **H04J 13/18**

(51) **H04W 28/18** (11) **3 512 242 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 16917385.3 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/101316 30.09.2016
(87) WO 2018/058635 2018/14 05.04.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER SIGNALÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING SIGNAL TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRANSMISSION DE SIGNAL*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZENG, Yongbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAI, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04W 28/18** (11) **3 512 243 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17854908.5 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/103771 27.09.2017
(87) WO 2018/059458 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610872801
05.01.2017 CN 201710008426

- (54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR QUASI-CO-STANDORTANZEIGEFORMATIONEN*
• *INDICATION METHOD AND DEVICE FOR QUASI-CO-LOCATION INDICATION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION D'INFORMATIONS D'INDICATION DE QUASI-CO-LOCALISATION*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- LI, Xinxian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- WU, Ning, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 28/22 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 28/24** (11) **3 512 244 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17854968.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/104104 28.09.2017
(87) WO 2018/059518 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610877498
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) TANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 28/24** (11) **3 512 245 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17855009.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/104551 29.09.2017
(87) WO 2018/059559 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610874692

- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, USER EQUIPMENT, AND ACCESS NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) LI, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- JIN, Yinghao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- YANG, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 28/26** (11) **3 512 246 A1**
H04W 72/02

(25) Ko (26) En
(21) 17779396.5 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003843 07.04.2017
(87) WO 2017/176096 2017/41 12.10.2017

(30) 10.09.2016 US 201662385962 P
10.09.2016 US 201662385967 P
12.09.2016 US 201662393158 P
27.09.2016 US 201662400620 P
28.09.2016 US 201662400683 P
29.09.2016 US 201662401188 P
30.09.2016 US 201662403048 P
03.10.2016 US 201662403673 P
10.10.2016 US 201662406373 P
11.10.2016 US 201662406468 P
14.11.2016 US 201662421401 P

(54) • *VERFAHREN ZUR RESERVIERUNG EINER ENDLICHEN ANZAHL VON RESSOURCEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON V2X-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR RESERVING FINITE NUMBER OF RESOURCES USED FOR PERFORMING V2X COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND TERMINAL USING SAME*
• *PROCÉDÉ POUR RÉSERVER UN NOMBRE FINI DE RESSOURCES UTILISÉES POUR EFFECTUER UNE COMMUNICATION V2X DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET TERMINAL D'UTILISATION ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouideungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
KIM, Youngtae, Seoul 06772, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 36/00** (11) **3 512 247 A1**

(25) En (26) En
(21) 19151430.6 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.01.2018 US 201862616388 P

(54) • *VERBINDUNGSFEHLERMELDUNG*
• *CONNECTION FAILURE REPORTING*
• *RAPPORT D'ÉCHEC DE CONNEXION*

(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

(72) Park, Kyungmin, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
Dinan, Esmael, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
Babaei, Alireza, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
Jeon, Hyongsuk, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
Zhou, Hua, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H04W 36/00** (11) **3 512 248 A1**

(25) En (26) En
(21) 19154292.7 (22) 27.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 27.10.2005 US 26180305

(54) • *WEGSCHALTBARE PROTOKOLLE FÜR DRAHTLOSE SYSTEME*
• *TUNE-AWAY PROTOCOLS FOR WIRELESS SYSTEMS*
• *PROTOCOLES DE DÉTACHEMENT D'ACCORD POUR SYSTÈMES SANS FIL*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, R-132D, San Diego, California 92121-1714, US

(72) Parekh, Nileshkumar J., San Diego, California 92121, US
Ulupinar, Faith, San Diego, California 92121, US
Prakash, Rajat, San Diego, California 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(62) 06839600.1 / 1 941 773

(51) **H04W 36/00** (11) **3 512 249 A1**

H04L 12/14 **H04M 15/00**
H04W 36/14 H04W 4/24

(25) En (26) En
(21) 19154577.1 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.07.2014 US 201462030288 P

(54) • *TECHNIK ZUR ANWENDUNG VON RICHTLINIEN- UND ABRECHNUNGSREGELN AN TRÄGER*
• *TECHNIQUE FOR APPLYING POLICY AND CHARGING RULES TO BEARERS*
• *TECHNIQUE POUR APPLIQUER UNE POLITIQUE ET DES RÉGLES DE FACTURATION À DES PORTEURS*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) Keller, Ralf, 52146 Würselen, DE
Ryde, Anders, 133 34 Saltsjöbaden, SE
Dannebro, Patrik, SE-425 43 Hisings Kärra, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 15745450.5 / 3 175 644

(51) **H04W 36/00** (11) **3 512 250 A1**

(25) En (26) En
(21) 19161262.1 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.05.2012 US 201261641797 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN VERBUNDENEN MODUS MIT REDUZIERTER SIGNALGEBUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR A CONNECTED MODE WITH REDUCED SIGNALING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UN MODE CONNECTÉ AVEC SIGNALISATION RÉDUITE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, CA California 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, CA California 92121-1714, US

SINGH, Damanjit, San Diego, CA California 92121-1714, US

TINNAKORNRSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, CA California 92121-1714, US
PATEL, Chirag Sureshbhai, San Diego, CA California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(62) 13722243.6 / 2 845 413

H04W 36/00 → (51) **H04B 7/26**

H04W 36/00 → (51) **H04W 8/24**

H04W 36/04 → (51) **H04B 7/26**

(51) **H04W 36/06** (11) **3 512 251 A1**
H04W 48/10

(25) En (26) En
(21) 19150730.0 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2018 US 201862617657 P
01.11.2018 US 201816178433

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE WERBEKANALUMSCHALTZEIT IN EINEM DRAHTLOSÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADVERTISING CHANNEL SWITCH TIME IN A WIRELESS TRANSMISSION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ANNONCER LE TEMPS DE CHANGEMENT DE CHAÎNE DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION SANS FIL*

(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 03-01 Solaris No. 1 Fusionopolis Walk, Singapore 138628, SG

(72) BAJKO, Gabor, San Jose, California 95134, US

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 36/08** (11) **3 512 252 A1**

(25) En (26) En
(21) 19157485.4 (22) 06.01.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 06.01.2009 US 14286209 P

10.03.2009 US 15899309 P
10.03.2009 US 15898809 P
13.03.2009 US 16021809 P
13.03.2009 US 16022209 P
04.01.2010 US 65174610

(54) • *BENACHRICHTIGUNGSSCHEMEN FÜR ÜBERMITTLUNGSFEHLER*
• *HANDOVER FAILURE MESSAGING SCHEMES*
• *SCHÉMAS DE MESSAGERIE D'ÉCHEC DE TRANSFERT*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CATOVIC, Amer, San Diego, CA, 92121, US
AGASHE, Parag Arun, San Diego, CA, 92121-1714, US

GUPTA, RAJARSHI, San Diego, CA, 92121-1714, US

HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA, 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, CA, 92121, US
ULUPINAR, Fatih, San Diego, CA, 92121-1714, US

- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 13150973.9 / 2 582 179
10700285.9 / 2 386 174

- (51) **H04W 36/14** (11) **3 512 253 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17854622.2 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/099451 29.08.2017
(87) WO 2018/059170 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610877936
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT*
• *COMMUNICATION METHOD, BASE STATION AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, STATION DE BASE, ET TERMINAL*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Yinghao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 36/14** (11) **3 512 254 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17854957.2 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/104064 28.09.2017
(87) WO 2018/059507 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 CN 201610865055
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yalin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIAN, Xiangjiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Junping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Hengjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 36/14 → (51) **H04W 8/24**

- (51) **H04W 36/30** (11) **3 512 255 A1**
H04W 48/20 H04W 36/36
H04W 48/16
(25) En (26) En

- (21) 19158788.0 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 27.08.2015 JP 20151688340
25.09.2015 JP 2015188869
07.10.2015 JP 2015199798
02.11.2015 JP 2015216174
19.11.2015 JP 2015226978

- (54) • *BENUTZERGERÄT, MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ZELLENAUSWAHLVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT, MOBILE COMMUNICATION SYSTEM AND CELL SELECTION METHOD*
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CELLULE*

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) Takahashi, Hideaki, Tokyo, 100-6150, JP
Umeda, Hiromasa, Tokyo, 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16839229.8 / 3 337 239

H04W 40/12 → (51) **H04W 76/10**

- (51) **H04W 48/02** (11) **3 512 256 A1**
H04W 48/16 H04W 76/27
H04W 76/10

- (25) En (26) En
(21) 19151366.2 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.01.2018 US 201862616433 P
10.01.2019 US 201916244126
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ZUGANGSKONTROLLE*
• *DEVICE AND METHOD OF PERFORMING AN ACCESS CONTROL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UN CONTRÔLE D'ACCÈS*
(71) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) Cheng, Ching-Wen, 221 New Taipei City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H04W 48/10 → (51) **H04W 36/06**

H04W 48/10 → (51) **H04W 48/16**

H04W 48/10 → (51) **H04W 76/10**

H04W 48/12 → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 48/14** (11) **3 512 257 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17855029.9 (22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/104807 30.09.2017
(87) WO 2018/059579 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610878407
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUM*

- SENDEN VON SYSTEMINFORMATIONEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD OF ACQUIRING SYSTEM INFORMATION, METHOD OF SENDING SYSTEM INFORMATION, AND RELATED DEVICES*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS SYSTÈME, PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS SYSTÈME, ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GENG, Tingting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 512 258 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 16917484.4 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/104369 02.11.2016
(87) WO 2018/058737 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 CN 201610857120
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DATENVERBINDUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *DATA CONNECTION ESTABLISHMENT METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION DE DONNÉES, ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIA, Yanhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 512 259 A1**
H04W 52/02 **H04W 84/12**
H04W 48/10

- (25) Ko (26) En
(21) 17849086.8 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/009779 06.09.2017
(87) WO 2018/048202 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 KR 20160114663
09.11.2016 KR 20160148902
08.05.2017 KR 20170057141
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SUCHE NACH EINEM ZUGANGSPUNKT IN EINEM DRAHTLOSEN LAN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SEARCHING FOR ACCESS POINT IN WIRELESS LAN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECHERCHE DE POINT D'ACCÈS DANS UN RÉSEAU LOCAL (LAN) SANS FIL*
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
(72) HWANG, Sung Hyun, Daejeon 34140, KR
KIM, Igor, Daejeon 34116, KR
PARK, Seung Keun, Daejeon 34022, KR

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04W 48/16 → (51) **H04L 12/28**

H04W 48/16 → (51) **H04W 48/02**

(51) **H04W 48/18** (11) **3 512 260 A1**
H04W 48/20 **H04W 48/12**
H04W 64/00

(25) En (26) En
(21) 18168463.0 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 US 201815870388

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION AUF EINEM HOCHGESCHWINDIGKEITSZUG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATION ON HIGH SPEED RAIL*
• *PROCEDE ET APPAREIL POUR LA COMMUNICATION DANS UN TRAIN A GRANDE VITESSE*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1 Science-Based Industrial Park, Hsin-chu 300, TW

(72) LIAO, Shih-Chieh, 812 Kaohsiung City, TW
LEE, Chi-Chen, 110 Taipei City, TW
WU, Meng-Hau, 300 Hsinchu City, TW
WONG, Sian-Jheng, 624 Yizhu Township, Chiayi County, TW

LIU, Han-Chiang, 300 Hsinchu City, TW
CHEN, Chun-Pin, 330 Taoyuan City, Taoyuan County, TW

CHEN, Yi-Hung, 800 Kaohsiung City, TW

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 48/20 → (51) **H04B 7/26**

H04W 48/20 → (51) **H04W 36/30**

H04W 48/20 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 52/00** (11) **3 512 261 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16917228.5 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/100949 29.09.2016

(87) WO 2018/058474 2018/14 05.04.2018

(54) • *DATENSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA SENDING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 512 262 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17848002.6 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/093583 19.07.2017

(87) WO 2018/045829 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 CN 201610815735

(54) • *WLAN-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, EMPFÄNGER, ZUGANGSPUNKT UND STATION*
• *WIRELESS LOCAL AREA NETWORK COMMUNICATIONS METHOD, RECEIVER, ACCESS POINT AND STATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE RESEAU LOCAL SANS FIL, RÉCEPTEUR, POINT D'ACCÈS ET STATION*

(71) Meizu Technology Co., Ltd., Meizu Tech Building Technology&Innovation Coast Xiangzhou, Zhuhai, Guangdong 519085, CN

(72) DONG, Xiandong, Zhuhai Guangdong 519085, CN

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 512 263 A1**

H04W 88/06 **H04W 88/08**
H04W 16/14

(25) En (26) En
(21) 19160611.0 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.04.2015 KR 20150060647

29.06.2015 KR 20150092378

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER KOMMUNIKATION EINES TRAGBAREN ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING COMMUNICATION OF A PORTABLE TERMINAL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE LA COMMUNICATION D'UN TERMINAL PORTABLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) Ryoo, Sunheui, 16953 Yongin-si, KR
Jung, Jungsoo, 13481 Seongnam-si, KR
Moon, Jung-Min, 16676 Suwon-si, KR
Park, Seung-Hoon, 04132 Seoul, KR
Jung, Byoungsoon, 07642 Seoul, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 16786789.4 / 3 289 812

H04W 52/02 → (51) **H04W 48/16**

H04W 52/02 → (51) **H04W 52/58**

(51) **H04W 52/14** (11) **3 512 264 A1**

H04B 7/02 **H04W 52/40**
H04W 52/24 **H04L 5/00**
H04W 52/32 **H04W 72/04**
H04W 88/08

(25) Zh (26) En

(21) 18202454.7 (22) 10.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.08.2011 CN 201110237430

(54) • *UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, BENUTZERENDGERÄT UND BASISSTATION*

• *UPLINK POWER CONTROL METHOD, USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(62) 12823417.6 / 2 747 494

(51) **H04W 52/14** (11) **3 512 265 A1**

(25) En (26) En
(21) 19151142.7 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.01.2018 US 201862615909 P

11.01.2018 US 201862616189 P

(54) • *LEISTUNGSREGELUNG FÜR KANAL-ZUSTANDSINFORMATIONEN*
• *POWER CONTROL FOR CHANNEL STATE INFORMATION*
• *COMMANDE DE PUISSANCE POUR DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*

(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

(72) Jeon, Hyungsuk, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
Dinan, Esmael, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US

Babaei, Alireza, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US

Zhou, Hua, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H04W 52/24 → (51) **H04B 7/26**

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/26 → (51) **H04W 52/58**

H04W 52/32 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/34 → (51) **H04B 7/26**

H04W 52/36 → (51) **H04B 7/26**

H04W 52/40 → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04W 52/58** (11) **3 512 266 A1**
H04W 52/26 **H04W 52/02**
H04L 1/16 **H04B 7/06**

(25) En (26) En

(21) 19155695.0 (22) 28.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.10.2009 KR 20090103008

(54) • *STROMSPARVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *POWER SAVING METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

- *PROCÉDÉ D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong, Yuseong-gu, Daejeon 305-350, KR
- (72) Lee, Il-Gu, Seoul 158-772, KR
Lee, Sok-Kyu, Daejeon 305-762, KR
Chung, Hyun-Kyu, Daejeon 305-762, KR
Kim, Dae-Sik, Daejeon 305-739, KR
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (62) 16163967.9 / 3 070 984
15150821.5 / 2 863 691
10827110.7 / 2 496 029

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 512 267 A1**
H04W 72/04
- (25) Ko (26) En
(21) 17859413.1 (22) 13.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) KR 2017/011351 13.10.2017
(87) WO 2018/070845 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 US 201662407541 P
13.10.2016 US 201662408024 P
04.11.2016 US 201662417347 P
30.11.2016 US 201662427827 P
01.12.2016 US 201662428547 P
02.12.2016 US 201662429098 P
- (54) • *DURCH ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM DURCHFÜHRTES VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIDELINK-SYNCHRONISATIONSSIGNALS UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON*
• *SIDELINK SYNCHRONIZATION SIGNAL TRANSMISSION METHOD PERFORMED BY TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND TERMINAL USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION DE LIAISON LATÉRALE EXÉCUTÉ PAR UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL, ET TERMINAL UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 512 268 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19159112.2 (22) 17.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.06.2014 US 201462013517 P
28.01.2015 US 201562109037 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANG VON SYNCHRONISIERUNGSSIGNALEN ZUR DIREKTEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN ENDGERÄTEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR RECEIVING SYNCHRONIZING SIGNALS FOR DIRECT COMMUNICATION BETWEEN TERMINALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE FOR SAME*

- *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION POUR COMMUNICATION DIRECTE ENTRE TERMINAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF POUR CELUI-CI*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) SEO, Hanbyul, 137-893 Seoul, KR
JUNG, Manyoung, 137-893 Seoul, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (62) 15809692.5 / 3 160 198

H04W 56/00 → (51) **H04B 7/00**

H04W 56/00 → (51) **H04M 3/56**

- (51) **H04W 60/00** (11) **3 512 269 A1**
H04W 88/06 **H04W 88/16**
- (25) En (26) En
(21) 18214318.0 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 15.01.2018 US 201862617314 P
- (54) • *HIERARCHISCHE UND INDIKRETE REGISTRIERUNG ZUR VERBINDUNG EINES ENDGERÄTES MIT EINEM 5G-NETZWERK*
• *HIERARCHICAL INDIRECT REGISTRATION FOR CONNECTING A USER EQUIPMENT TO A 5G NETWORK*
• *ENREGISTREMENT HIERARCHISÉ ET INDIRECT POUR CONNECTER UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À UN RÉSEAU 5G*
- (71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, 31040 Hsinchu, TW
(72) LAI, Chia-Lin, 701 Tainan City, TW
TAN, Tze-Jie, Hsinchu County, TW
TALAT, Samer T., 300 Hsinchu City, TW
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 512 270 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 16918580.8 (22) 11.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) CN 2016/101827 11.10.2016
(87) WO 2018/068215 2018/16 19.04.2018
- (54) • *INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chenwan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Yinghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Jiantao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 512 271 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19153699.4 (22) 30.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MOBILNETZWERKPOSITIONIERUNG VON MTC-VORRICHTUNGEN MITTELS TEILLEISTUNGSVERSTÄRKUNG*
• *APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS FOR MOBILE NETWORK POSITIONING OF MTC DEVICES USING PARTIAL POWER BOOSTING*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE DISPOSITIFS MTC DANS UN RÉSEAU MOBILE, AU MOYEN D'UNE AMPLIFICATION DE PUISSANCE PARTIELLE*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) PERSSON, Magnus, 247 47 Flyinge, SE
PRIYANTO, Basuki, 22468 Lund, SE
KARLSSON, Peter C., 22738 Lund, SE
- (74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (62) 15714452.8 / 3 278 608

H04W 64/00 → (51) **H04W 4/02**

H04W 64/00 → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 68/00** (11) **3 512 272 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18151524.8 (22) 12.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD TN
- (54) • *BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION ZUR UNTERSTÜTZUNG VON NETZWERKSEGMENTEN UND TEILNAHME AN FUNKRUFVERFAHREN UND VERBINDUNGS-AUFBAU*
• *USER EQUIPMENT AND BASE STATION SUPPORTING NETWORK SLICES AND PARTICIPATING IN PAGING PROCEDURE AND CONNECTION SETUP*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE PRENANT EN CHARGE DES TRONÇONS ET PARTICIPANT À UNE PROCÉDURE DE RADIOMESSAGERIE ET D'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) SIVAVAKEESAR, Sivapathalingham, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, DE
GONZALEZ, David, 63225 Langen, DE
KOH, Tien-Ming Benjamin, Singapore 469332, SG
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04W 68/00** (11) **3 512 273 A1**
H04W 4/00 **H04W 88/16**
- (25) En (26) En
(21) 19155179.5 (22) 28.06.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (54) • *DIENSTIMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *SERVICE IMPLEMENTATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE DE SERVICE, APPAREIL ET SYSTÈME*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Fenqin, shenzhen, Guangdong, CN
LI, Yan, shenzhen, Guangdong, CN
LU, Wei, shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseeldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 17210444.0 / 3 324 689
16164257.4 / 3 107 341
14193173.3 / 2 854 464
10842864.0 / 2 587 850

H04W 68/00 → (51) **H04B 1/40**

H04W 68/02 → (51) **H04B 1/40**

- (51) **H04W 68/12** (11) **3 512 274 A1**
H04W 72/12 H04W 88/06
- (25) En (26) En
(21) 19154221.6 (22) 27.10.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 27.10.2005 US 26180305
- (54) • *WEGSCHALTPROTOKOLLE FÜR DRAHTLOSE SYSTEME*
• *TUNE-AWAY PROTOCOLS FOR WIRELESS SYSTEMS*
• *PROTOCOLES DE DÉTACHEMENT D'ACCORD POUR SYSTÈMES SANS FIL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, R-132D, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) Parekh, Nileshkumar J., San Diego, California 92121-1714, US
Ulupinar, Faith, San Diego, California 92121, US
Prakash, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
- (62) 06839600.1 / 1 941 773

H04W 72/02 → (51) **H04W 28/26**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 512 275 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16917433.1 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/101406 30.09.2016
(87) WO 2018/058683 2018/14 05.04.2018
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TENNY, Nathan, Edward, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 512 276 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 16917434.9 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2016/101407 30.09.2016
(87) WO 2018/058684 2018/14 05.04.2018
- (54) • *RESSOURCENANFORDERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *RESOURCE REQUEST METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DEMANDE DE RESSOURCES*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) XU, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
KUANG, Yiru, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 512 277 A1**

H04W 16/14 **H04W 72/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 17848824.3 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/032188 07.09.2017
(87) WO 2018/047886 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 JP 2016176858

- (54) • *BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION*

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

- (72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

- WANG, Jing, Beijing 100190, CN

- LIU, Liu, Beijing 100190, CN

- JIANG, Huiling, Beijing 100190, CN

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 512 278 A1**
H04L 5/00

(25) Zh (26) En

(21) 17854678.4 (22) 12.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2017/101406 12.09.2017

- (87) WO 2018/059228 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610874921
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR SENDING AND RECEIVING UPLINK CONTROL INFORMATION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR ENVOYER ET RECEVOIR DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 512 279 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17854714.7 (22) 18.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2017/102118 18.09.2017

- (87) WO 2018/059264 2018/14 05.04.2018

- (30) 28.09.2016 CN 201610867136

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNGSPLANUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR SCHEDULING TRANSMISSIONS IN WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE TRANSMISSIONS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) SUN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- XIE, Xinqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 512 280 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17854841.8 (22) 26.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2017/103391 26.09.2017

- (87) WO 2018/059391 2018/14 05.04.2018

- (30) 29.09.2016 CN 201610872083

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RESSOURCENZUWEISUNG*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Zheng, Shenzhen Guangdong
518129, CN
SUN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 512 281 A1**
H04W 72/08 **H04W 72/12**

(25) Zh (26) En
(21) 17854906.9 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/103755 27.09.2017
(87) WO 2018/059456 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 CN 201610864307

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASIS-
STATION UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, BASE
STATION AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION,
STATION DE BASE ET DISPOSITIF
TERMINAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong
518129, CN

LI, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 512 282 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17855033.1 (22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/104835 30.09.2017
(87) WO 2018/059583 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610878906

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON
INFORMATIONEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG
UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING INFOR-
MATION, TERMINAL DEVICE, AND
NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFOR-
MATIONS, ÉQUIPEMENT TERMINAL ET
DISPOSITIF RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 51812,
CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 512 283 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17867181.4 (22) 23.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/107342 23.10.2017
(87) WO 2018/082467 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 CN 201610962288

(54) • *PLANUNGSVERFAHREN SOWIE ENDGE-
RÄT UND BASISSTATION*
• *SCHEDULING METHOD, AND TERMINAL
AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION, TERMINAL
ET STATION DE BASE*

(71) China Academy of Telecommunications
Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai
Dian District Beijing 100191, CN

(72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, CN
PAN, Xueming, Beijing 100191, CN
XU, Fangli, Beijing 100191, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 512 284 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17922907.5 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/110276 09.11.2017
(87) WO 2019/090641 2019/20 16.05.2019

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES
ZEITPUNKTS DER WIRKSAMKEIT DER
RRC-SIGNALISIERUNG, ENDGERÄT, BA-
SISSTATION UND COMPUTERSPEICHER-
MEDIUM*

• *METHOD FOR DETERMINING TIME AT
WHICH RRC SIGNALING TAKES EFFECT,
TERMINAL, BASE STATION, AND
COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTER-
MINER LE MOMENT AUQUEL UNE
SIGNALISATION RRC A LIEU, TERMINAL,
STATION DE BASE ET SUPPORT DE
STOCKAGE INFORMATIQUE*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommuni-
cations Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha,
Chang'an Dongguan Guangdong 523860,
CN

(72) SHEN, Jia, Dongguan Guangdong 523860,
CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 512 285 A1**
H04W 76/16 **H04W 88/06**

(25) Ko (26) En
(21) 18829175.1 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012047 12.10.2018
(87) WO 2019/098533 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 US 201762585561 P

(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMP-
FANGEN EINES SIGNALS DURCH EIN
ENDGERÄT MIT UNTERSTÜTZUNG VON
DUALER KONNEKTIVITÄT ZWISCHEN E-
ULTRA UND NR UND ENDGERÄT ZUR
DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*

• *METHOD BY WHICH TERMINAL FOR
SUPPORTING DUAL CONNECTIVITY
BETWEEN E-UTRA AND NR TRANSMITS
AND RECEIVES SIGNAL, AND TERMINAL
FOR PERFORMING SAME*

• *PROCÉDÉ PAR LEQUEL UN TERMINAL
DESTINÉ À PRENDRE EN CHARGE UNE
DOUBLE CONNECTIVITÉ ENTRE E-UTRA
ET NR ÉMET ET REÇOIT UN SIGNAL, ET
TERMINAL POUR LE RÉALISER*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LIM, Suhwan, Seoul 06772, KR
LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR
JANG, Jaehyuk, Seoul 06772, KR
LEE, Dongik, Seoul 06772, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **3 512 286 A1**

(25) En (26) En
(21) 19150986.8 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.01.2018 US 201862615942 P

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
ZUR HANDHABUNG EINES BANDBREI-
TENTEILS*

• *COMMUNICATION DEVICES FOR
HANDLING BANDWIDTH PART*
• *DES DISPOSITIFS POUR LA GESTION
D'UNE PARTIE DE BANDE PASSANTE*

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road,
Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) YE, Shiang-Rung, 330 Taoyuan City, TW
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent-
und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/005**

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/14**

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/26**

H04W 72/04 → (51) **H04J 13/18**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 27/26**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 56/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 76/14**

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/10 → (51) **H04B 7/26**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 512 287 A1**
H04W 72/14

(25) Ko (26) En
(21) 17849056.1 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/009689 05.09.2017
(87) WO 2018/048172 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662384155 P
27.10.2016 US 201662413444 P

- 15.02.2017 US 201762459472 P
27.04.2017 US 201762490609 P
- (54) • UPLINK-DATEN-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG EINER UNLIZENZIERTEN BANDES UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
• UPLINK DATA TRANSMISSION METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING NON-LICENSED BAND AND DEVICE SUPPORTING SAME
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE BANDE SANS LICENCE, ET DISPOSITIF PRENANT EN CHARGE CE PROCÉDÉ
- (71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 72/12** (11) **3 512 288 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17854757.6 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/102805 21.09.2017
(87) WO 2018/059307 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610878498
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD, BASE STATION AND TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, STATION DE BASE ET DISPOSITIF TERMINAL
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIE, Xinqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 72/12 → (51) **H04W 28/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/14 → (51) **H04W 72/12**

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

H04W 74/04 → (51) **H04W 16/28**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 512 289 A1**
H04W 84/12 **H04W 74/00**
(25) Ko (26) En
(21) 17849113.0 (22) 07.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) KR 2017/009841 07.09.2017
(87) WO 2018/048229 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 KR 20160114822
10.09.2016 KR 20160116877
12.09.2016 KR 20160116965
13.09.2016 KR 20160117898
23.09.2016 KR 20160122488
06.11.2016 KR 20160147189
20.02.2017 KR 20170022227

- (54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT VERBESSERTEM VERTEILTEM KANALZUGANG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSENDGERÄT DAMIT
• WIRELESS COMMUNICATION METHOD USING ENHANCED DISTRIBUTED CHANNEL ACCESS, AND WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL USING SAME
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL UTILISANT UN ACCÈS DE CANAL DISTRIBUÉ AMÉLIORÉ ET UN TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL UTILISANT CE DERNIER

(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 2F 48 Mabang-ro Seocho-gu, Seoul 06776, KR

SK Telecom Co., Ltd., SK T-Tower 65 Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04539, KR

(72) AHN, Woojin, Anyang-si Gyeonggi-do 14038, KR

SON, Juhyoung, Uiwang-si Gyeonggi-do 16024, KR

KO, Geonjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16547, KR

KWAK, Jinsam, Uiwang-si Gyeonggi-do 16021, KR

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 512 290 A1**
H04W 76/10

(25) Zh (26) En
(21) 17854888.9 (22) 27.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/103661 27.09.2017
(87) WO 2018/059438 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610877439

(54) • NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
• MESSAGE TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE MESSAGES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YU, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YU, Haifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 74/08 → (51) **H04W 28/04**

H04W 74/08 → (51) **H04W 76/20**

(51) **H04W 76/10** (11) **3 512 291 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17864761.6 (22) 27.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/090317 27.06.2017
(87) WO 2018/076742 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 CN 201610942360

- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM
• DATA TRANSMISSION METHOD, RELEVANT DEVICE AND SYSTEM
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF ET SYSTÈME ASSOCIÉS

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN

GAN, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WU, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 76/10** (11) **3 512 292 A1**
H04L 29/06 **H04W 8/06**
H04W 40/12 **H04W 48/10**
H04W 88/08 **H04L 12/733**
H04W 76/11

(25) Zh (26) En
(21) 18207012.8 (22) 16.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN
• COMMUNICATION METHODS AND APPARATUS
• APPAREILS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, P. R., CN

ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, P. R., CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 14901842.6 / 3 185 639

H04W 76/10 → (51) **H04W 74/08**

H04W 76/11 → (51) **H04W 76/10**

(51) **H04W 76/14** (11) **3 512 293 A2**
H04W 72/04

(25) En (26) En
(21) 19151749.9 (22) 26.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.04.2012 US 201261639352 P
10.05.2012 US 201261645335 P
10.05.2012 US 201261645282 P
31.05.2012 US 201261653769 P
31.10.2012 US 201261720640 P

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUTEILUNG FÜR EINE

VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG (D2D) KOMMUNIKATION

- APPARATUS AND METHOD FOR RESOURCE ALLOCATION FOR DEVICE-TO-DEVICE (D2D) COMMUNICATION
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ALLOCATION DES RESSOURCES POUR UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D)

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US

(72) PRAGADA, Ravikumar V., Collegeville, Pennsylvania 19426, US

AHMAD, Saad, Montreal, Quebec QC H2X 3R2, CA

RAGHOTHAMAN, Balaji, Chester Springs, Pennsylvania 19425, US

OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, London, EC2A 3QR, GB

DENG, Zhuorong, Brooklyn, New York 11223, US

ADJAKPLE, Pascal M., Great Neck, New York 11024, US

STERNBERG, Gregory S., Mount Laurel, New Jersey 08054, US

WANG, Guanzhou, Brossard, Quebec QC J4Z 3S7, CA

REZNIK, Alexander, Pennington, New Jersey 08534, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(62) 13720736.1 / 2 842 355

H04W 76/16 → (51) **H04W 72/04**

H04W 76/19 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 76/20** (11) **3 512 294 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 17858699.6 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) KR 2017/010887 28.09.2017

(87) WO 2018/066905 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 US 201662405807 P
04.11.2016 US 201662418013 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON V2X-KOMMUNIKATION

- METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING V2X COMMUNICATION
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉALISER UNE COMMUNICATION V2X

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR

XU, Jian, Seoul 06772, KR

KIM, Taehun, Seoul 06772, KR

LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR

KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 76/20** (11) **3 512 295 A1**
H04W 74/08

(25) En (26) En

(21) 19151123.7 (22) 10.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 10.01.2018 KR 20180003588

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ZUSTANDS EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM

- APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING STATE OF TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE L'ÉTAT D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) Choi, Kwangjin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Kim, Dongsook, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Kim, Hanseok, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Cha, Hwajin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 76/27** (11) **3 512 296 A1**
H04W 88/08

(25) Ko (26) En

(21) 18788987.8 (22) 03.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) KR 2018/007512 03.07.2018

(87) WO 2019/022397 2019/05 31.01.2019

(30) 23.07.2017 US 201762535944 P

(54) • VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES FUNKTRÄGERS IN EINEM CU-DU-GETEILTEN SZENARIO

- METHOD FOR MODIFYING RADIO BEARER IN CU-DU SPLIT SCENARIO
- PROCÉDÉ PERMETTANT DE MODIFIER UNE PORTEUSE RADIO DANS UN SCÉNARIO DE DIVISION D'UNITÉ CU-DU

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR

XU, Jian, Seoul 06772, KR

LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 76/27 → (51) **H04B 7/26**

H04W 76/28 → (51) **H04B 7/26**

(51) **H04W 76/34** (11) **3 512 297 A1**
H04W 36/00 **H04W 84/04**
H04W 76/15

(25) En (26) En

(21) 19160158.2 (22) 24.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.02.2013 US 201361768363 P

(54) • VERFAHREN FÜR SIMULTANKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT MEHREREN BASISSTATIONEN UND ZUGEHÖRIGE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG

- METHOD FOR SIMULTANEOUS COMMUNICATION DEVICE WITH MULTIPLE BASE STATIONS AND RELATED COMMUNICATION DEVICE
- PROCÉDÉ POUR DISPOSITIF DE COMMUNICATION SIMULTANÉE AVEC DE MULTIPLES STATIONS DE BASE ET

DISPOSITIF DE COMMUNICATION ASSOCIÉ

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(62) 15186869.2 / 2 991 438
14020017.1 / 2 770 796

(51) **H04W 76/34** (11) **3 512 298 A1**
H04W 76/15 **H04W 84/04**

(25) En (26) En

(21) 19160159.0 (22) 24.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.02.2013 US 201361768363 P

(54) • VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN KOMMUNIKATION MIT MEHREREN BASISSTATIONEN UND ZUGEHÖRIGE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG

- METHOD FOR SIMULTANEOUS COMMUNICATIONS WITH MULTIPLE BASE STATIONS AND RELATED COMMUNICATION DEVICE
- PROCÉDÉ POUR DES COMMUNICATIONS SIMULTANÉES AVEC DES STATIONS DE BASE MULTIPLES ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION ASSOCIÉ

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(62) 15186869.2 / 2 991 438
14020017.1 / 2 770 796

H04W 80/04 → (51) **H04M 3/56**

(51) **H04W 84/00** (11) **3 512 299 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17854996.0 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2017/104418 29.09.2017

(87) WO 2018/059546 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 CN 201610878408

(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG

- COMMUNICATION METHODS AND DEVICES
- DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LOU, Chong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

GENG, Tingting, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 84/00 → (51) **H04W 8/26**

H04W 84/12 → (51) **H04W 48/16**

H04W 84/12 → (51) **H04W 74/08**

<i>H04W 84/18</i>	→ (51)	<i>H04W 4/02</i>
<i>H04W 88/02</i>	→ (51)	<i>H04B 7/26</i>
<i>H04W 88/02</i>	→ (51)	<i>H04M 3/56</i>
<i>H04W 88/02</i>	→ (51)	<i>H04W 4/02</i>
<i>H04W 88/02</i>	→ (51)	<i>H04W 8/18</i>
<i>H04W 88/02</i>	→ (51)	<i>H04W 16/28</i>
<i>H04W 88/06</i>	→ (51)	<i>H04W 52/02</i>
<i>H04W 88/06</i>	→ (51)	<i>H04W 72/04</i>

(51) **H04W 88/08** (11) **3 512 300 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 16917432.3 (22) 30.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) CN 2016/101404 30.09.2016
 (87) WO 2018/058682 2018/14 05.04.2018
 (54) • DIENSTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
 • SERVICE TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM
 • PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SERVICE
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) YIN, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

<i>H04W 88/08</i>	→ (51)	<i>H04B 7/26</i>
<i>H04W 88/08</i>	→ (51)	<i>H04W 52/02</i>
<i>H04W 88/08</i>	→ (51)	<i>H04W 52/14</i>
<i>H04W 88/08</i>	→ (51)	<i>H04W 76/10</i>
<i>H04W 88/08</i>	→ (51)	<i>H04W 76/27</i>
<i>H04W 88/12</i>	→ (51)	<i>H04B 7/26</i>
<i>H04W 88/16</i>	→ (51)	<i>H04W 8/26</i>
<i>H04W 88/18</i>	→ (51)	<i>H04W 8/18</i>
<i>H04W 92/18</i>	→ (51)	<i>H04W 16/28</i>

(51) **H05B 3/42** (11) **3 512 301 A1**
A24F 47/00
 (25) En (26) En
 (21) 18173383.3 (22) 19.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 16.01.2018 CN 201820069756 U
 (54) • RUNDES STABFÖRMIGES KERAMISCHES HEIZELEMENT FÜR EINE ELEKTRO-NISCHE ZIGARETTE
 • ROUND ROD-SHAPED CERAMIC HEATING ELEMENT FOR ELECTRONIC CIGARETTE

• ÉLÉMENT CHAUFFANT EN CÉRAMIQUE EN FORME DE BARRE RONDE POUR CIGARETTE ÉLECTRONIQUE
 (71) Key Material Co., Ltd., Sima Industrial Area, Changping Town, 523560 Dongguan City Guangdong Province, CN
 (72) Huang, Tao, Wuhan City, Hubei Province, CN
 Chen, Zhijian, Yingde City, Guangdong, CN
 (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **H05B 3/74** (11) **3 512 302 A1**
H05B 6/12
 (25) En (26) En
 (21) 18213568.1 (22) 18.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 15.01.2018 KR 20180005179
 (54) • HYBRIDKOCHEFELD MIT VERBESSERTE WÄRMEISOLATIONSSTRUKTUR UND HEIZLEISTUNG
 • HYBRID COOKTOP HAVING IMPROVED HEAT INSULATION STRUCTURE AND HEATING PERFORMANCE
 • TABLE DE CUISSON HYBRIDE AYANT UNE STRUCTURE D'ISOLATION THERMIQUE ET UNE PERFORMANCE DE CHAUFFAGE AMÉLIORÉES
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
 (72) PARK, Byungkyu, Seoul 08592, KR
 MOON, Hyungwook, Seoul 08592, KR
 LEE, Youngjun, Seoul 08592, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-chen, DE

(51) **H05B 6/06** (11) **3 512 303 A1**
F24C 7/00
 (25) De (26) De
 (21) 19150138.6 (22) 03.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 08.01.2018 ES 201830009
 (54) • KOCHFELDVORRICHTUNG
 • HOTPLATE DEVICE
 • DISPOSITIF FORMANT PLAQUE DE CUISSON
 (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
 (72) Delgado Sancho, Enrique, 50007 Zaragoza, ES
 Ondiviela Serrano, Esther, 50019 Zaragoza, ES
 Paesa Garcia, David, 50015 Zaragoza, ES
 Palacios Tomas, Daniel, 50008 Zaragoza, ES
 Tuchen, Annika, 50013 Zaragoza, ES

<i>H05B 6/06</i>	→ (51)	<i>G01S 3/80</i>
<i>H05B 6/12</i>	→ (51)	<i>A47J 43/07</i>
<i>H05B 6/12</i>	→ (51)	<i>F24C 15/10</i>
<i>H05B 6/12</i>	→ (51)	<i>G01S 3/80</i>
<i>H05B 6/12</i>	→ (51)	<i>H05B 3/74</i>
<i>H05B 6/36</i>	→ (51)	<i>G01S 3/80</i>
<i>H05B 6/64</i>	→ (51)	<i>B29B 17/04</i>

H05B 6/80 → (51) *B29B 17/04*
H05B 33/04 → (51) *C09J 123/26*
 (51) **H05B 33/08** (11) **3 512 304 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19154669.6 (22) 15.11.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 25.11.2010 EP 10192617
 (54) • BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT EINER VIELZAHL VON LEDS
 • ILLUMINATION SYSTEM COMPRISING A PLURALITY OF LEDS
 • SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE DEL
 (71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) SEMPEL, Adrianus, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
 (62) 18153789.5 / 3 349 544
 11799321.2 / 2 644 006

<i>H05B 33/08</i>	→ (51)	<i>F21K 99/00</i>
<i>H05B 33/10</i>	→ (51)	<i>H05B 33/12</i>

(51) **H05B 33/12** (11) **3 512 305 A1**
H05B 33/10 **H01L 33/50**
H01L 33/58 **H01L 33/00**
 (25) Ko (26) En
 (21) 16915814.4 (22) 16.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) KR 2016/013205 16.11.2016
 (87) WO 2018/048019 2018/11 15.03.2018
 (30) 09.09.2016 KR 20160116670
 (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERWEN-DUNG VON LICHEMITTERENDEM HALBLEITERELEMENT
 • DISPLAY DEVICE USING SEMICON-DUCTOR LIGHT-EMITTING ELEMENT
 • DISPOSITIF D'AFFICHAGE UTILISANT UN ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) CHOI, Hwanjoon, Seoul 06772, KR
 LEE, Yonghan, Seoul 06772, KR
 (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H05B 33/12** (11) **3 512 306 A1**
C09K 11/06 **H01L 51/50**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17848791.4 (22) 06.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2017/032083 06.09.2017
 (87) WO 2018/047853 2018/11 15.03.2018
 (30) 06.09.2016 JP 2016173412
 10.02.2017 JP 2017022986
 (54) • ORGANISCHE LICHEMITTERENDE VORRICHTUNG
 • ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE

- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (71) Kyulux, Inc., 4-1, Kyudai-Shinmachi Nishi-ku, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0388, JP
- (72) ADACHI, Junji, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0388, JP
- ENDO, Ayataka, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0388, JP
- TSANG, Ping Kuen Daniel, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0388, JP
- FUJIMURA, Hidetoshi, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0388, JP
- SUEISHI, Kiyomasa, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0388, JP
- YOSHIZAKI, Asuka, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0388, JP
- NASU, Keiro, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0388, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H05B 33/14** (11) **3 512 307 A1**
H01L 51/50 **H05B 33/22**
C09K 11/02

- (25) En (26) En
- (21) 19150691.4 (22) 08.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.01.2018 JP 2018002095
- 20.06.2018 KR 20180070738
- (54) • *POLYMER MATERIAL, MATERIAL FÜR ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG, ZUSAMMENSETZUNG, DÜNNSCHICHT UND ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG DAMIT*
- *POLYMER MATERIAL, MATERIAL FOR ELECTROLUMINESCENCE DEVICE, COMPOSITION, THIN FILM, AND ELECTROLUMINESCENCE DEVICE COMPRISING THE SAME*
- *MATÉRIAU POLYMÈRE, MATÉRIAU POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, COMPOSITION, FILM MINCE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT LE COMPRENANT*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) TAKAHIRO, Fujiyama, Yokohama, Kanagawa 230-0027, JP
- KATO, Fumiaki, Yokohama, Kanagawa 230-0027, JP
- MOTOYAMA, Takao, Yokohama, Kanagawa 230-0027, JP
- KONISHI, Yusaku, Yokohama, Kanagawa 230-0027, JP
- ITO, Mitsunori, Yokohama, Kanagawa 230-0027, JP
- KEIGO, Furuta, Yokohama, Kanagawa 230-0027, JP
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H05B 33/14 → (51) **C09K 11/02**

H05B 33/22 → (51) **H05B 33/14**

- (51) **H05B 37/02** (11) **3 512 308 A1**
B60Q 1/04
- (25) Ja (26) En
- (21) 17848853.2 (22) 07.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/032341 07.09.2017
- (87) WO 2018/047915 2018/11 15.03.2018
- (30) 09.09.2016 JP 2016176236
- (54) • *BELEUCHTUNGSSCHALTUNG, FAHRZEUGLAMPE UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER LICHTQUELLE*
- *LIGHTING CIRCUIT, VEHICLE LAMP, AND DRIVING METHOD FOR LIGHT SOURCE*
- *CIRCUIT D'ÉCLAIRAGE, LAMPE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOURCE DE LUMIÈRE*
- (71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
- (72) MARUYAMA, Yuta, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
- MURAKAMI, Kentarou, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
- MURAMATSU, Takao, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **H05B 37/02** (11) **3 512 309 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 19155278.5 (22) 11.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.01.2012 US 201261588994 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON AUSSENBELEUCHTUNGSNETZWERKEN*
- *METHODS AND APPARATUS FOR MANAGEMENT OF OUTDOOR LIGHTING NETWORKS*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LA GESTION DE RÉSEAUX D'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) CAVALCANTI, Dave Alberto Tavares, 5656 AE Eindhoven, NL
- JIANG, Dan, 5656 AE Eindhoven, NL
- YANG, Yong, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- (62) 13706728.6 / 2 805 584

H05B 37/02 → (51) **G08C 17/02**

(51) **H05H 1/00** (11) **3 512 310 A1**
G01N 29/22 **G02B 1/00**
G10K 15/00

- (25) En (26) En
- (21) 19150576.7 (22) 07.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.01.2018 US 201815867228
- (54) • *AKUSTISCHE MANIPULATION VON PLASMA ZUR ZUFÄLLIGEN PLASMAMATERIALBILDUNG*
- *ACOUSTIC MANIPULATION OF PLASMA FOR ARBITRARY PLASMA METAMATERIAL FORMATION*
- *MANIPULATION ACOUSTIQUE DE PLASMA POUR LA FORMATION ARBITRAIRE DE MÉTAMATÉRIAU DE PLASMA*

- (71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
- (72) HEINRICH, Jonathon R., Palmdale, CA California 93551, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H05K 1/02** (11) **3 512 311 A1**
H01T 4/08 **H01T 4/10**
H05K 1/18

- (25) En (26) En
- (21) 19150487.7 (22) 07.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.01.2018 TW 10701119
- (54) • *LEITERPLATTE MIT SCHUTZMECHANISMUS VOR ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
- *CIRCUIT BOARD WITH ELECTROSTATIC DISCHARGE PROTECTION MECHANISM AND ELECTRONIC APPARATUS HAVING THE SAME*
- *CARTE DE CIRCUIT AVEC MÉCANISME DE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT*
- (71) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW
- (72) LIN, Bo-Yu, 112 TAIPEI CITY, TW
- WU, Ping-Chung, 112 TAIPEI CITY, TW
- TSAO, Wei-Chun, 112 TAIPEI CITY, TW
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **3 512 312 A1**
(25) En (26) En

- (21) 19150912.4 (22) 09.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.01.2018 US 201815866991
- (54) • *VORBEUGUNG VON NIEDERZYKLISCHER ERMÜDUNG*
- *LOW CYCLE FATIGUE PREVENTION*
- *PRÉVENTION DE LA FATIGUE À FAIBLE CYCLE*

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) SEVERSON, Mark Hamilton, Rockford, IL Illinois 61114, US
- SCHMID, Ryan W., Rockford, IL Illinois 61103, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H05K 1/02 → (51) **G02F 1/1333**

H05K 1/03 → (51) **C08G 59/06**

H05K 1/03 → (51) **H05K 3/46**

(51) **H05K 1/14** (11) **3 512 313 A1**
H05K 3/36 **H05K 3/40**
H05K 3/00

- (25) De (26) De
- (21) 18151792.1 (22) 16.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • LEITERPLATTENANORDNUNG
• PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY
• SYSTÈME DE CARTE DE CIRCUIT
IMPRIMÉ

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8,
3250 Wieselburg, AT

(72) Edlinger, Erik, 1090 Wien, AT
Albrecht, Emmerich, 1150 Wien, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

H05K 1/16 → (51) **G01S 3/80**

H05K 3/36 → (51) **H05K 1/14**

H05K 3/40 → (51) **H05K 1/14**

(51) **H05K 3/46** (11) **3 512 314 A1**
H01L 23/12

(25) Ja (26) En
(21) 17848555.3 (22) 21.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/029782 21.08.2017

(87) WO 2018/047612 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 JP 2016176131

14.07.2017 JP 2017138535

- (54) • IN EINE KOMPONENTE EINGEBETTETES
SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON
• COMPONENT-INCORPORATED
SUBSTRATE AND METHOD FOR MANU-
FACTURING SAME
• SUBSTRAT INCORPORÉ DANS UN
COMPOSANT ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION

(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku,
Tokyo 135-8512, JP

(72) OKAMOTO Masahiro, Tokyo 135-8512, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 3/46** (11) **3 512 315 A1**
H01L 23/12 **H01L 23/14**
H05K 1/03

(25) Ja (26) En
(21) 17848556.1 (22) 22.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/029840 22.08.2017

(87) WO 2018/047613 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 JP 2016173823

- (54) • LEITERPLATTE, SCHALTPLATTE, PRE-
PREG
• PRINTED WIRING BOARD, PRINTED
CIRCUIT BOARD, PREPREG
• CARTE DE CÂBLAGE IMPRIMÉ, CARTE
DE CIRCUIT IMPRIMÉ, PRÉ-IMPREGNÉ

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) ITO Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAITO Eiichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP

YAMANOUTI Kengo, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H05K 5/02 → (51) **H04M 1/11**

(51) **H05K 7/14** (11) **3 512 316 A1**
G03B 17/02 **H04N 5/225**
H05K 9/00

(25) Ja (26) En

(21) 17848436.6 (22) 25.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/026859 25.07.2017

(87) WO 2018/047491 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 JP 2016173298

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, KAME-
RAVORRICHTUNG UND ABSCHIRMUNG-
SCHASSIS
• ELECTRONIC DEVICE, CAMERA
APPARATUS, AND SHIELD CHASSIS
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, APPAREIL
DE CAMÉRA, ET CHÂSSIS DE BLINDAGE

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,
4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP

(72) OWAKI, Hirofumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0014, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **3 512 317 A1**

(25) En (26) En

(21) 18200196.6 (22) 12.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.10.2017 US 201715783695

- (54) • ELEKTRISCHE SYSTEME MIT VER-
SCHACHTELTEN DC-VERBINDUNGEN
• ELECTRICAL SYSTEMS HAVING INTER-
LEAVED DC INTERCONNECTS
• SYSTÈMES ÉLECTRIQUES À INTERCON-
NEXIONS CC ENRELAÇÉES

(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th
St., Torrance, CA 90504, US

(72) Mohammadpour, Ali, Torrance, CA California
90504, US

Love, Andrew, Torrance, CA California
90504, US

Pu, Louis, Torrance, CA California 90504, US

Guidry, Mike, Torrance, CA California 90504,
US

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-
tentanwälte, Briener Straße 11, 80333
München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 512 318 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17854914.3 (22) 27.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/103830 27.09.2017

(87) WO 2018/059464 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 CN 201621093416 U

- (54) • WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR FÜR
EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• HEAT DISSIPATION STRUCTURE FOR
ELECTRONIC DEVICE, AND ELECTRONIC
DEVICE
• STRUCTURE DE DISSIPATION DE
CHALEUR DESTINÉE À UN DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE, ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIN, Linfang, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

YANG, Guo, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

LIN, Shuainan, Shenzhen Guangdong
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 512 319 A1**
F04D 29/64

(25) En (26) En

(21) 18206961.7 (22) 19.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 US 201862616634 P

31.05.2018 US 201815994667

- (54) • SKALIERBARER LÜFTERRAHMEN-
MECHANISMUS
• SCALABLE FAN FRAME MECHANISM
• MÉCANISME DE CADRE DE VENTILA-
TEUR EXTENSIBLE

(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua
2nd Road Guishan District, Taoyuan City
333, TW

(72) CHEN, Chao-Jung, Taoyuan City, TW
HUANG, Yu-Nien, Taoyuan City, TW

TAN, Herman, Taoyuan City, TW

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **3 512 320 A1**

(25) En (26) En

(21) 18215642.2 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 US 201862616641 P

29.03.2018 US 201815939690

- (54) • FRONTPLATTENLUFTKANAL
• FRONT PANEL AIR DUCT
• CONDUIT D'AIR DE PANNEAU AVANT

(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua
2nd Road Guishan District, Taoyuan City
333, TW

(72) CHEN, Chao-Jung, Taoyuan City, TW
HUANG, Yu-Nien, Taoyuan City, TW

TAN, Herman, Taoyuan City, TW

LU, Yung-Hsiang, Taoyuan City, TW

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **3 512 321 A1**

(25) En (26) En

(21) 19153554.1 (22) 17.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.12.2015 US 201514956595

- (54) • *KÜHLUNG EINER DATENZENTRALE*
• *COOLING A DATA CENTER*
• *REFROIDISSEMENT D'UN CENTRE DE DONNÉES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) WONG, Eehern J, Mountain View California 94043, US
KAM, Pascal, Mountain View California 94043, US

KOWALSKI, Thomas R, Mountain View California 94043, US

DREW, Ron, Mountain View California 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 16199365.4 / 3 177 126

H05K 13/08 → (51) **G05B 19/418****H05K 7/20** → (51) **H01L 23/40**(51) **H05K 9/00** (11) **3 512 322 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18214839.5 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2018 FR 1850359

- (54) • *ISOLATIONSVERFAHREN EINES GEHÄUSES FÜR ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG GEGEN ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN, UND DURCH ANWENDUNG DIESES VERFAHRENS ERHALTENES GEHÄUSE*
• *METHOD FOR INSULATING A HOUSING FOR ELECTRICAL CONNECTION DEVICE AGAINST ELECTROMAGNETIC WAVES AND HOUSING OBTAINED BY IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCEDE D'ISOLATION D'UN BOITIER DE DISPOSITIF DE CONNEXION ELECTRIQUE VIS-A-VIS DES ONDES ELECTROMAGNETIQUES ET BOITIER OBTENU PAR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCEDE*

(71) Amphenol - Air LB, 2 rue Clement Ader ZAC de WE BP 42, 08110 Carignan, FR

(72) WANSCHOOOR, Anthony, 08200 SEDAN, FR WAFFLART, Bruno, 08110 PURE, FR TA, Dang Quang, 08110 BLAGNY, FR

(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

H05K 9/00 → (51) **H05K 7/14**(51) **H05K 13/08** (11) **3 512 323 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16915671.8 (22) 07.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/076283 07.09.2016

(87) WO 2018/047252 2018/11 15.03.2018

- (54) • *ERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *RECOGNITION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) NAGAISHI, Takuya, Chiryu-shi Aichi 4728686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(11) 3 327 736 (87) WO 2017/013700	(51) G01N 33/28 19.06.2019	(11) 3 338 255 (87) WO 2017/031579	(51) G07F 11/64 17.06.2019	(11) 3 351 998 (87) WO 2017/028439	(51) G02B 27/22 18.06.2019
(11) 3 328 329 (87) WO 2017/019396	(51) A61F 6/18 19.06.2019	(11) 3 339 705 (87) WO 2017/034438	(51) F16L 15/00 18.06.2019	(11) 3 352 402 (87) WO 2017/048109	(51) H04L 1/18 14.06.2019
(11) 3 328 768 (87) WO 2017/023455	(51) B65H 81/00 17.06.2019	(11) 3 339 933 (87) WO 2017/028282	(51) H04R 1/10 14.06.2019	(11) 3 352 695 (87) WO 2017/053698	(51) A61B 34/30 18.06.2019
(11) 3 329 161 (87) WO 2017/023261	(51) F16K 11/07 17.06.2019	(11) 3 340 979 (87) WO 2017/035438	(51) A61K 31/395 14.06.2019	(11) 3 352 802 (87) WO 2017/053668	(51) A61L 2/12 17.06.2019
(11) 3 329 483 (87) WO 2017/019809	(51) G09B 23/28 17.06.2019	(11) 3 341 017 (87) WO 2017/033123	(51) A61K 39/02 18.06.2019	(11) 3 353 244 (87) WO 2017/095786	(51) C09D 4/02 19.06.2019
(11) 3 330 306 (87) WO 2017/018453	(51) C08F 290/06 14.06.2019	(11) 3 341 022 (87) WO 2017/034482	(51) A61K 41/00 19.06.2019	(11) 3 353 835 (87) WO 2017/051338	(51) H01M 4/505 14.06.2019
(11) 3 330 424 (87) WO 2017/018710	(51) D06F 37/10 14.06.2019	(11) 3 341 095 (87) WO 2017/035509	(51) A63F 9/02 19.06.2019	(11) 3 355 363 (87) WO 2017/000599	(51) H01L 31/05 17.06.2019
(11) 3 330 582 (87) WO 2018/037589	(51) F16K 11/076 17.06.2019	(11) 3 341 413 (87) WO 2017/035249	(51) C07K 16/28 19.06.2019	(11) 3 356 026 (87) WO 2017/058764	(51) B01J 19/08 17.06.2019
(11) 3 330 806 (87) WO 2018/037640	(51) G03G 21/16 19.06.2019	(11) 3 341 595 (87) WO 2017/032383	(51) F01M 9/02 17.06.2019	(11) 3 356 070 (87) WO 2017/054130	(51) B23C 3/12 17.06.2019
(11) 3 330 959 (87) WO 2017/022513	(51) G09G 3/3208 18.06.2019	(11) 3 343 766 (87) WO 2017/033259	(51) H03G 3/20 17.06.2019	(11) 3 356 577 (87) WO 2017/059019	(51) C25D 21/18 18.06.2019
(11) 3 331 003 (87) WO 2017/022347	(51) H01L 21/822 18.06.2019	(11) 3 343 948 (87) WO 2017/038260	(51) H04R 3/00 17.06.2019	(11) 3 356 612 (87) WO 2017/058154	(51) E04B 1/66 17.06.2019
(11) 3 331 577 (87) WO 2017/027378	(51) A61L 24/10 19.06.2019	(11) 3 344 265 (87) WO 2017/040844	(51) A61K 35/52 17.06.2019	(11) 3 357 974 (87) WO 2017/057109	(51) C08L 101/02 19.06.2019
(11) 3 331 848 (87) WO 2017/021982	(51) C07C 213/00 17.06.2019	(11) 3 344 783 (87) WO 2017/040491	(51) C12Q 1/68 14.06.2019	(11) 3 358 320 (87) WO 2017/057372	(51) G01J 3/26 14.06.2019
(11) 3 332 007 (87) WO 2017/027350	(51) A61K 47/55 19.06.2019	(11) 3 345 001 (87) WO 2017/041030	(51) G01N 33/569 14.06.2019	(11) 3 358 650 (87) WO 2017/047523	(51) C01B 32/192 17.06.2019
(11) 3 332 453 (87) WO 2017/027891	(51) H01R 13/623 14.06.2019	(11) 3 345 664 (87) WO 2017/054453	(51) A63F 13/422 19.06.2019	(11) 3 358 820 (87) WO 2017/057279	(51) H04N 5/232 14.06.2019
(11) 3 334 417 (87) WO 2017/027843	(51) A61K 9/127 19.06.2019	(11) 3 347 087 (87) WO 2017/005227	(51) A61N 1/04 18.06.2019	(11) 3 359 016 (87) WO 2017/062759	(51) A61B 3/12 17.06.2019
(11) 3 334 428 (87) WO 2017/024355	(51) A61K 31/4245 19.06.2019	(11) 3 348 017 (87) WO 2017/042676	(51) H04L 9/06 17.06.2019	(11) 3 359 040 (87) WO 2017/021923	(51) A61B 5/1455 14.06.2019
(11) 3 334 564 (87) WO 2017/030867	(51) B24B 7/22 19.06.2019	(11) 3 348 024 (87) WO 2017/042713	(51) H04L 12/24 19.06.2019	(11) 3 359 048 (87) WO 2017/062890	(51) A61B 8/00 18.06.2019
(11) 3 334 821 (87) WO 2017/030762	(51) C12N 5/00 17.06.2019	(11) 3 348 413 (87) WO 2017/043650	(51) B41M 5/395 19.06.2019	(11) 3 359 262 (87) WO 2017/062709	(51) A62B 18/02 14.06.2019
(11) 3 334 996 (87) WO 2017/027072	(51) F41A 3/66 17.06.2019	(11) 3 348 489 (87) WO 2017/043469	(51) B65D 47/20 14.06.2019	(11) 3 359 488 (87) WO 2017/060843	(51) C01B 32/00 17.06.2019
(11) 3 335 036 (87) WO 2017/099852	(51) G01N 29/024 17.06.2019	(11) 3 348 890 (87) WO 2017/042874	(51) F16L 21/06 17.06.2019	(11) 3 359 694 (87) WO 2017/062867	(51) C12Q 1/68 14.06.2019
(11) 3 337 274 (87) WO 2017/026813	(51) H04W 74/08 18.06.2019	(11) 3 349 318 (87) WO 2017/041707	(51) H01C 7/12 19.06.2019	(11) 3 359 869 (87) WO 2017/061994	(51) F17D 3/01 18.06.2019
(11) 3 337 321 (87) WO 2017/031431	(51) A01N 43/04 19.06.2019	(11) 3 350 315 (87) WO 2017/049266	(51) C12N 5/078 17.06.2019	(11) 3 360 192 (87) WO 2017/062293	(51) H01M 8/18 17.06.2019
(11) 3 337 345 (87) WO 2017/053809	(51) A41D 13/00 17.06.2019	(11) 3 350 338 (87) WO 2017/049120	(51) G01N 33/569 19.06.2019	(11) 3 360 336 (87) WO 2017/061793	(51) H04N 21/478 14.06.2019
(11) 3 337 424 (87) WO 2017/031155	(51) A61F 2/06 19.06.2019	(11) 3 350 578 (87) WO 2017/041044	(51) G01N 21/64 17.06.2019	(11) 3 360 847 (87) WO 2017/061140	(51) C01B 13/14 19.06.2019
(11) 3 337 464 (87) WO 2017/031171	(51) A61K 31/00 19.06.2019	(11) 3 350 585 (87) WO 2017/048921	(51) G01L 1/20 17.06.2019	(11) 3 361 023 (87) WO 2017/060552	(51) E04H 12/12 14.06.2019
(11) 3 337 466 (87) WO 2017/034893	(51) A61K 31/01 17.06.2019	(11) 3 351 254 (87) WO 2017/048097	(51) A61K 35/28 19.06.2019	(11) 3 361 031 (87) WO 2017/128971	(51) E05F 3/04 18.06.2019
(11) 3 338 146 (87) WO 2017/030597	(51) G05B 11/01 17.06.2019	(11) 3 351 510 (87) WO 2017/047729	(51) C01G 53/00 14.06.2019	(11) 3 361 107 (87) WO 2017/061276	(51) F16B 4/00 19.06.2019

(11) 3 362 067 (87) WO 2017/066744	(51) A61K 31/13 17.06.2019	(11) 3 367 591 (87) WO 2017/090616	(51) H04B 10/077 19.06.2019	(11) 3 370 866 (87) WO 2017/079598	(51) B01J 29/06 18.06.2019
(11) 3 362 071 (87) WO 2017/049294	(51) A61K 9/14 18.06.2019	(11) 3 367 594 (87) WO 2017/069086	(51) H04B 10/61 14.06.2019	(11) 3 371 076 (87) WO 2017/079028	(51) B65F 1/14 14.06.2019
(11) 3 362 154 (87) WO 2017/065620	(51) A62B 18/00 19.06.2019	(11) 3 367 634 (87) WO 2017/067415	(51) H04L 29/08 18.06.2019	(11) 3 371 226 (87) WO 2017/079116	(51) A61K 39/395 18.06.2019
(11) 3 362 323 (87) WO 2017/066076	(51) B60R 19/16 19.06.2019	(11) 3 367 908 (87) WO 2017/075601	(51) A61B 7/04 18.06.2019	(11) 3 371 381 (87) WO 2017/077197	(51) E02F 9/00 19.06.2019
(11) 3 362 681 (87) WO 2017/064363	(51) F03D 5/02 14.06.2019	(11) 3 367 918 (87) WO 2017/075514	(51) A61B 17/00 19.06.2019	(11) 3 371 410 (87) WO 2017/078925	(51) E21B 19/22 14.06.2019
(11) 3 363 085 (87) WO 2017/066602	(51) H01S 3/106 18.06.2019	(11) 3 367 946 (87) WO 2017/072770	(51) A61B 18/18 19.06.2019	(11) 3 371 421 (87) WO 2017/079617	(51) F01K 3/02 19.06.2019
(11) 3 363 746 (87) WO 2017/065178	(51) B65B 55/04 17.06.2019	(11) 3 368 041 (87) WO 2017/075091	(51) A61K 31/535 17.06.2019	(11) 3 372 233 (87) WO 2017/078099	(51) A61K 31/7105 17.06.2019
(11) 3 363 873 (87) WO 2017/064925	(51) B32B 27/00 18.06.2019	(11) 3 368 052 (87) WO 2017/075274	(51) A61K 35/14 19.06.2019	(11) 3 372 234 (87) WO 2017/078054	(51) A61K 31/713 14.06.2019
(11) 3 364 024 (87) WO 2017/068225	(51) F03D 13/20 18.06.2019	(11) 3 368 541 (87) WO 2017/075363	(51) C07F 5/02 19.06.2019	(11) 3 372 252 (87) WO 2017/077767	(51) C02F 1/32 19.06.2019
(11) 3 364 197 (87) WO 2017/064921	(51) G01R 15/20 17.06.2019	(11) 3 368 656 (87) WO 2017/075440	(51) C12N 5/07 18.06.2019	(11) 3 372 512 (87) WO 2017/090995	(51) B64G 1/22 17.06.2019
(11) 3 364 351 (87) WO 2017/065389	(51) G06Q 20/02 19.06.2019	(11) 3 368 702 (87) WO 2017/075217	(51) C22C 21/10 17.06.2019	(11) 3 372 520 (87) WO 2017/077154	(51) B65D 41/58 14.06.2019
(11) 3 364 377 (87) WO 2017/047641	(51) G07D 3/00 19.06.2019	(11) 3 368 742 (87) WO 2017/074380	(51) E21B 47/00 17.06.2019	(11) 3 372 521 (87) WO 2017/077148	(51) B65D 47/04 19.06.2019
(11) 3 364 561 (87) WO 2017/090603	(51) H04B 10/077 14.06.2019	(11) 3 368 869 (87) WO 2017/075153	(51) G01F 22/02 14.06.2019	(11) 3 372 705 (87) WO 2017/078082	(51) C23C 8/36 17.06.2019
(11) 3 364 919 (87) WO 2017/070530	(51) A61F 5/44 14.06.2019	(11) 3 368 877 (87) WO 2017/074812	(51) G01N 1/02 14.06.2019	(11) 3 372 711 (87) WO 2017/186992	(51) C25F 7/00 14.06.2019
(11) 3 364 942 (87) WO 2018/005494	(51) A61K 8/73 18.06.2019	(11) 3 369 086 (87) WO 2017/075198	(51) G08G 1/14 14.06.2019	(11) 3 372 980 (87) WO 2017/077562	(51) G01N 1/04 17.06.2019
(11) 3 365 016 (87) WO 2017/070654	(51) A61K 39/395 18.06.2019	(11) 3 369 093 (87) WO 2017/075279	(51) G11B 27/022 19.06.2019	(11) 3 373 299 (87) WO 2017/076304	(51) G10H 1/10 17.06.2019
(11) 3 365 028 (87) WO 2017/070578	(51) A61K 49/18 19.06.2019	(11) 3 369 448 (87) WO 2017/074040	(51) A61M 5/31 18.06.2019	(11) 3 373 376 (87) WO 2017/119171	(51) H01M 10/054 17.06.2019
(11) 3 365 062 (87) WO 2017/070110	(51) C12N 7/01 19.06.2019	(11) 3 369 604 (87) WO 2017/071657	(51) B60L 50/50 18.06.2019	(11) 3 373 743 (87) WO 2017/083664	(51) A23L 3/36 18.06.2019
(11) 3 365 071 (87) WO 2017/070455	(51) A62B 18/08 17.06.2019	(11) 3 369 634 (87) WO 2017/073308	(51) B60W 30/045 17.06.2019	(11) 3 373 800 (87) WO 2017/079849	(51) A61B 5/00 18.06.2019
(11) 3 365 074 (87) WO 2017/070351	(51) A62B 18/08 17.06.2019	(11) 3 369 948 (87) WO 2018/113204	(51) F16B 35/04 18.06.2019	(11) 3 373 815 (87) WO 2017/083494	(51) A61B 6/12 14.06.2019
(11) 3 365 085 (87) WO 2017/083407	(51) A63F 13/216 17.06.2019	(11) 3 370 214 (87) WO 2017/157021	(51) G08G 1/07 14.06.2019	(11) 3 373 850 (87) WO 2017/099942	(51) A61C 17/10 19.06.2019
(11) 3 365 215 (87) WO 2017/070677	(51) B61C 15/08 17.06.2019	(11) 3 370 287 (87) WO 2017/073687	(51) H01M 4/587 18.06.2019	(11) 3 373 920 (87) WO 2017/083795	(51) A61K 31/194 17.06.2019
(11) 3 365 332 (87) WO 2017/099530	(51) C07D 401/04 19.06.2019	(11) 3 370 312 (87) WO 2017/072849	(51) H01S 5/40 17.06.2019	(11) 3 373 977 (87) WO 2017/083637	(51) A61K 31/337 19.06.2019
(11) 3 365 526 (87) WO 2017/087067	(51) E21B 19/00 19.06.2019	(11) 3 370 330 (87) WO 2017/094403	(51) H02M 3/155 14.06.2019	(11) 3 374 019 (87) WO 2017/116760	(51) A61N 1/36 18.06.2019
(11) 3 365 744 (87) WO 2017/069683	(51) G05G 1/01 19.06.2019	(11) 3 370 557 (87) WO 2017/079252	(51) A43B 13/18 14.06.2019	(11) 3 374 042 (87) WO 2017/081372	(51) A63B 24/00 14.06.2019
(11) 3 366 418 (87) WO 2017/068787	(51) B24B 9/10 18.06.2019	(11) 3 370 560 (87) WO 2017/079256	(51) A43B 13/18 19.06.2019	(11) 3 374 051 (87) WO 2017/082803	(51) B01D 33/46 17.06.2019
(11) 3 366 694 (87) WO 2017/074059	(51) C07K 7/08 17.06.2019	(11) 3 370 608 (87) WO 2017/078694	(51) A61B 5/0205 17.06.2019	(11) 3 374 070 (87) WO 2017/083737	(51) B01F 5/06 14.06.2019
(11) 3 367 590 (87) WO 2017/090611	(51) H04B 10/077 14.06.2019	(11) 3 370 764 (87) WO 2017/079419	(51) A61K 47/54 19.06.2019	(11) 3 374 098 (87) WO 2017/083249	(51) B07B 13/04 18.06.2019

(11) 3 374 115 (87) WO 2017/100478	(51) B28D 1/12 17.06.2019	(11) 3 375 732 (87) WO 2017/082070	(51) A45D 19/02 19.06.2019	(11) 3 377 668 (87) WO 2017/087991	(51) C23C 8/36 19.06.2019
(11) 3 374 125 (87) WO 2017/081371	(51) B23P 15/00 18.06.2019	(11) 3 375 771 (87) WO 2017/082396	(51) C07C 231/20 14.06.2019	(11) 3 377 761 (87) WO 2017/083984	(51) H02K 1/27 18.06.2019
(11) 3 374 128 (87) WO 2017/079892	(51) B25J 9/16 19.06.2019	(11) 3 375 866 (87) WO 2017/082562	(51) C12N 5/0735 14.06.2019	(11) 3 377 838 (87) WO 2017/087664	(51) F28F 13/14 14.06.2019
(11) 3 374 141 (87) WO 2017/083184	(51) B29C 45/02 19.06.2019	(11) 3 375 900 (87) WO 2017/163987	(51) C22C 38/00 17.06.2019	(11) 3 377 853 (87) WO 2017/087813	(51) G06T 7/33 19.06.2019
(11) 3 374 144 (87) WO 2017/082958	(51) B32B 5/02 19.06.2019	(11) 3 375 901 (87) WO 2017/080211	(51) C22C 45/10 14.06.2019	(11) 3 377 964 (87) WO 2017/084472	(51) G06F 3/041 18.06.2019
(11) 3 374 164 (87) WO 2017/188943	(51) B29C 67/00 18.06.2019	(11) 3 375 917 (87) WO 2017/082255	(51) D01F 6/60 17.06.2019	(11) 3 377 980 (87) WO 2017/087112	(51) G06Q 30/00 17.06.2019
(11) 3 374 251 (87) WO 2017/083543	(51) B62J 1/16 17.06.2019	(11) 3 375 933 (87) WO 2017/082395	(51) D21H 11/20 17.06.2019	(11) 3 377 993 (87) WO 2017/087773	(51) G06Q 50/22 17.06.2019
(11) 3 374 279 (87) WO 2017/106361	(51) B65D 17/28 19.06.2019	(11) 3 375 992 (87) WO 2017/082402	(51) F01M 11/00 14.06.2019	(11) 3 378 012 (87) WO 2017/087406	(51) G06K 9/00 18.06.2019
(11) 3 374 354 (87) WO 2017/083488	(51) C07D 307/87 17.06.2019	(11) 3 376 260 (87) WO 2017/082081	(51) H01L 27/144 18.06.2019	(11) 3 378 058 (87) WO 2017/087522	(51) G10K 11/16 17.06.2019
(11) 3 374 628 (87) WO 2017/082832	(51) F03D 5/06 19.06.2019	(11) 3 376 507 (87) WO 2017/082337	(51) G21K 4/00 17.06.2019	(11) 3 378 161 (87) WO 2017/087495	(51) G10K 11/16 17.06.2019
(11) 3 374 692 (87) WO 2017/083041	(51) F21V 8/00 19.06.2019	(11) 3 376 800 (87) WO 2017/082244	(51) H04W 52/02 14.06.2019	(11) 3 378 328 (87) WO 2018/107445	(51) A23K 50/00 18.06.2019
(11) 3 374 718 (87) WO 2017/082982	(51) F28D 15/00 18.06.2019	(11) 3 376 937 (87) WO 2017/087491	(51) A61B 1/32 17.06.2019	(11) 3 378 446 (87) WO 2017/085338	(51) A61F 2/60 19.06.2019
(11) 3 374 733 (87) WO 2017/083790	(51) G01B 11/24 18.06.2019	(11) 3 376 949 (87) WO 2017/086945	(51) A61B 5/021 17.06.2019	(11) 3 378 491 (87) WO 2017/086430	(51) A61K 31/381 17.06.2019
(11) 3 374 814 (87) WO 2017/083300	(51) G02B 6/44 18.06.2019	(11) 3 376 984 (87) WO 2017/087272	(51) A61B 18/08 18.06.2019	(11) 3 378 555 (87) WO 2017/086056	(51) B01J 20/06 14.06.2019
(11) 3 374 822 (87) WO 2017/083583	(51) G02B 27/10 18.06.2019	(11) 3 376 988 (87) WO 2017/087439	(51) G01L 1/25 17.06.2019	(11) 3 378 589 (87) WO 2017/085975	(51) B23C 5/10 14.06.2019
(11) 3 374 874 (87) WO 2017/083751	(51) G06F 13/38 14.06.2019	(11) 3 377 003 (87) WO 2017/083696	(51) A61F 2/88 19.06.2019	(11) 3 378 607 (87) WO 2017/085932	(51) B25J 13/08 18.06.2019
(11) 3 374 875 (87) WO 2017/083765	(51) G06F 15/16 14.06.2019	(11) 3 377 085 (87) WO 2017/079430	(51) G01N 33/567 14.06.2019	(11) 3 378 640 (87) WO 2017/086395	(51) B32B 5/02 14.06.2019
(11) 3 374 957 (87) WO 2017/079809	(51) G06Q 30/02 14.06.2019	(11) 3 377 152 (87) WO 2017/086924	(51) A61M 5/32 18.06.2019	(11) 3 378 698 (87) WO 2017/086211	(51) B60N 2/427 17.06.2019
(11) 3 375 113 (87) WO 2017/083353	(51) H04W 56/00 14.06.2019	(11) 3 377 191 (87) WO 2017/087836	(51) B01J 20/10 14.06.2019	(11) 3 378 734 (87) WO 2017/150445	(51) B62D 6/00 18.06.2019
(11) 3 375 198 (87) WO 2018/071207	(51) H04N 21/472 17.06.2019	(11) 3 377 214 (87) WO 2017/087413	(51) B01J 19/00 17.06.2019	(11) 3 378 812 (87) WO 2017/086478	(51) B65H 31/02 17.06.2019
(11) 3 375 248 (87) WO 2017/083285	(51) H04L 1/00 14.06.2019	(11) 3 377 221 (87) WO 2017/075581	(51) B01J 31/24 14.06.2019	(11) 3 378 876 (87) WO 2017/086465	(51) C08F 8/26 17.06.2019
(11) 3 375 255 (87) WO 2017/083731	(51) H05B 33/10 18.06.2019	(11) 3 377 307 (87) WO 2017/087623	(51) B29C 70/50 19.06.2019	(11) 3 379 134 (87) WO 2017/086439	(51) F21S 2/00 17.06.2019
(11) 3 375 304 (87) WO 2018/095121	(51) A24F 47/00 19.06.2019	(11) 3 377 333 (87) WO 2017/075665	(51) B60B 39/12 18.06.2019	(11) 3 379 140 (87) WO 2017/086314	(51) F21S 11/00 17.06.2019
(11) 3 375 327 (87) WO 2017/082188	(51) A47B 21/013 14.06.2019	(11) 3 377 387 (87) WO 2017/083955	(51) B62D 11/02 18.06.2019	(11) 3 379 175 (87) WO 2017/084533	(51) F25B 30/00 19.06.2019
(11) 3 375 432 (87) WO 2017/081877	(51) A61K 8/60 14.06.2019	(11) 3 377 439 (87) WO 2017/087383	(51) B67D 1/00 19.06.2019	(11) 3 379 179 (87) WO 2017/084332	(51) F25D 17/04 18.06.2019
(11) 3 375 490 (87) WO 2017/082267	(51) A61Q 5/10 17.06.2019	(11) 3 377 487 (87) WO 2017/083914	(51) C07D 309/28 19.06.2019	(11) 3 379 192 (87) WO 2017/086342	(51) F28F 13/18 19.06.2019
(11) 3 375 510 (87) WO 2017/080493	(51) B01F 9/00 19.06.2019	(11) 3 377 560 (87) WO 2017/087844	(51) C08G 79/02 18.06.2019	(11) 3 379 465 (87) WO 2017/086172	(51) G06Q 10/02 19.06.2019
(11) 3 375 694 (87) WO 2017/081921	(51) B62D 6/00 14.06.2019	(11) 3 377 562 (87) WO 2017/085633	(51) C08J 5/04 14.06.2019	(11) 3 379 551 (87) WO 2017/085929	(51) H01G 9/20 18.06.2019

(11) 3 379 736 (87) WO 2017/086290	(51) H04B 7/02 14.06.2019	(11) 3 381 915 (87) WO 2017/084627	(51) C07D 413/14 19.06.2019	(11) 3 384 281 (87) WO 2017/096020	(51) G01S 7/52 18.06.2019
(11) 3 379 829 (87) WO 2017/086746	(51) H04N 19/103 14.06.2019	(11) 3 381 951 (87) WO 2017/090725	(51) C08F 2/44 17.06.2019	(11) 3 384 441 (87) WO 2017/095623	(51) G06Q 10/06 14.06.2019
(11) 3 380 001 (87) WO 2017/091726	(51) A61B 5/02 18.06.2019	(11) 3 381 981 (87) WO 2017/090629	(51) C08L 71/00 19.06.2019	(11) 3 384 518 (87) WO 2017/093898	(51) G01N 33/58 18.06.2019
(11) 3 380 112 (87) WO 2017/087034	(51) A61K 38/06 17.06.2019	(11) 3 382 086 (87) WO 2017/088779	(51) D06F 37/30 17.06.2019	(11) 3 384 532 (87) WO 2017/095678	(51) H01L 29/51 19.06.2019
(11) 3 380 118 (87) WO 2017/091707	(51) A61K 39/00 19.06.2019	(11) 3 382 088 (87) WO 2017/088778	(51) D06F 39/12 14.06.2019	(11) 3 384 549 (87) WO 2017/091854	(51) H01M 10/0562 19.06.2019
(11) 3 380 181 (87) WO 2017/091542	(51) A61M 25/01 17.06.2019	(11) 3 382 197 (87) WO 2017/088315	(51) F03D 7/04 14.06.2019	(11) 3 384 738 (87) WO 2017/095507	(51) H05K 1/02 19.06.2019
(11) 3 380 185 (87) WO 2017/091369	(51) A61M 37/00 17.06.2019	(11) 3 382 369 (87) WO 2017/091006	(51) G01N 11/04 17.06.2019	(11) 3 384 765 (87) WO 2017/094135	(51) A01K 23/00 19.06.2019
(11) 3 380 200 (87) WO 2017/091797	(51) A61Q 5/00 17.06.2019	(11) 3 382 608 (87) WO 2017/088699	(51) G06K 19/06 14.06.2019	(11) 3 384 861 (87) WO 2017/095148	(51) A61B 17/34 17.06.2019
(11) 3 380 239 (87) WO 2017/091618	(51) B01L 3/00 19.06.2019	(11) 3 382 610 (87) WO 2017/090566	(51) G06F 17/18 14.06.2019	(11) 3 384 868 (87) WO 2017/093592	(51) A61B 18/20 17.06.2019
(11) 3 380 296 (87) WO 2017/088044	(51) B29C 45/28 19.06.2019	(11) 3 382 660 (87) WO 2017/090652	(51) G07D 7/202 19.06.2019	(11) 3 384 971 (87) WO 2018/006509	(51) A63F 13/217 18.06.2019
(11) 3 380 327 (87) WO 2017/088114	(51) B32B 27/32 19.06.2019	(11) 3 382 740 (87) WO 2017/090895	(51) H01J 49/26 14.06.2019	(11) 3 385 057 (87) WO 2017/092713	(51) B29C 64/00 14.06.2019
(11) 3 380 387 (87) WO 2017/088048	(51) B62D 57/024 18.06.2019	(11) 3 382 767 (87) WO 2017/090730	(51) H01L 43/08 19.06.2019	(11) 3 385 072 (87) WO 2017/094767	(51) B32B 27/30 18.06.2019
(11) 3 380 463 (87) WO 2017/082936	(51) C07D 317/14 18.06.2019	(11) 3 383 165 (87) WO 2017/091853	(51) A01G 13/02 14.06.2019	(11) 3 385 476 (87) WO 2017/092510	(51) E05B 47/02 18.06.2019
(11) 3 380 583 (87) WO 2017/088015	(51) C10B 53/07 18.06.2019	(11) 3 383 244 (87) WO 2017/091459	(51) A61B 1/00 17.06.2019	(11) 3 385 755 (87) WO 2017/094771	(51) G01T 1/18 17.06.2019
(11) 3 380 816 (87) WO 2017/091608	(51) G01F 1/84 14.06.2019	(11) 3 383 248 (87) WO 2017/096316	(51) A61B 1/05 19.06.2019	(11) 3 385 830 (87) WO 2017/092547	(51) G06F 3/0488 17.06.2019
(11) 3 380 879 (87) WO 2017/091578	(51) G02B 6/38 17.06.2019	(11) 3 383 278 (87) WO 2017/096043	(51) A61B 8/00 17.06.2019	(11) 3 385 925 (87) WO 2017/094325	(51) G07D 9/00 19.06.2019
(11) 3 380 890 (87) WO 2017/088449	(51) G02F 1/1362 19.06.2019	(11) 3 383 302 (87) WO 2017/095935	(51) A61B 18/12 18.06.2019	(11) 3 386 080 (87) WO 2017/091918	(51) H02K 16/02 18.06.2019
(11) 3 380 914 (87) WO 2017/088685	(51) G06F 3/044 18.06.2019	(11) 3 383 394 (87) WO 2017/095734	(51) A61K 31/485 19.06.2019	(11) 3 386 093 (87) WO 2017/094839	(51) H02P 6/16 17.06.2019
(11) 3 380 943 (87) WO 2017/091293	(51) G06F 12/0811 19.06.2019	(11) 3 383 407 (87) WO 2017/093993	(51) A61K 31/7068 17.06.2019	(11) 3 386 159 (87) WO 2017/095095	(51) H04L 27/26 14.06.2019
(11) 3 381 137 (87) WO 2017/091713	(51) H04B 7/08 19.06.2019	(11) 3 383 470 (87) WO 2017/095241	(51) A61M 16/12 14.06.2019	(11) 3 386 282 (87) WO 2017/094470	(51) H05K 3/46 17.06.2019
(11) 3 381 142 (87) WO 2017/088067	(51) H04B 17/40 17.06.2019	(11) 3 383 471 (87) WO 2017/096007	(51) A61M 19/00 19.06.2019	(11) 3 386 348 (87) WO 2017/096481	(51) E06C 1/387 19.06.2019
(11) 3 381 165 (87) WO 2017/117820	(51) H04L 5/00 14.06.2019	(11) 3 383 479 (87) WO 2017/095288	(51) A61N 1/05 14.06.2019	(11) 3 386 365 (87) WO 2017/096471	(51) A47L 13/11 19.06.2019
(11) 3 381 193 (87) WO 2017/037633	(51) H04N 21/431 14.06.2019	(11) 3 383 708 (87) WO 2017/095597	(51) B60R 13/02 19.06.2019	(11) 3 386 507 (87) WO 2017/096426	(51) A61K 31/4439 18.06.2019
(11) 3 381 460 (87) WO 2017/090157	(51) A61K 36/899 17.06.2019	(11) 3 383 878 (87) WO 2017/093925	(51) C07F 9/22 14.06.2019	(11) 3 386 520 (87) WO 2017/100470	(51) A61K 31/715 18.06.2019
(11) 3 381 498 (87) WO 2017/090254	(51) A61M 37/00 19.06.2019	(11) 3 383 889 (87) WO 2017/095062	(51) C07K 14/33 18.06.2019	(11) 3 386 538 (87) WO 2017/100624	(51) A61K 39/08 17.06.2019
(11) 3 381 744 (87) WO 2017/090355	(51) A47C 7/74 17.06.2019	(11) 3 383 931 (87) WO 2017/095888	(51) C08F 220/14 19.06.2019	(11) 3 386 574 (87) WO 2017/100731	(51) A61M 15/00 18.06.2019
(11) 3 381 896 (87) WO 2017/090756	(51) C07D 207/04 19.06.2019	(11) 3 384 095 (87) WO 2017/094013	(51) E02B 17/02 19.06.2019	(11) 3 386 578 (87) WO 2017/098386	(51) A61M 16/16 19.06.2019
(11) 3 381 903 (87) WO 2017/090746	(51) C07D 213/71 17.06.2019	(11) 3 384 157 (87) WO 2018/120815	(51) F03D 80/70 14.06.2019	(11) 3 386 656 (87) WO 2017/100583	(51) B09C 1/06 14.06.2019

(11) 3 386 667 (87) WO 2017/100510	(51) B23B 51/00 17.06.2019	(11) 3 389 719 (87) WO 2017/106304	(51) A61K 47/50 19.06.2019	(11) 3 392 659 (87) WO 2017/104523	(51) G01N 35/02 17.06.2019
(11) 3 387 094 (87) WO 2017/100595	(51) C03C 17/00 14.06.2019	(11) 3 389 758 (87) WO 2017/103686	(51) A61M 29/00 17.06.2019	(11) 3 392 935 (87) WO 2017/104363	(51) C04B 35/01 18.06.2019
(11) 3 387 132 (87) WO 2017/096468	(51) C12N 15/115 17.06.2019	(11) 3 389 788 (87) WO 2017/106278	(51) A61P 35/00 17.06.2019	(11) 3 393 109 (87) WO 2017/126406	(51) H04M 1/02 18.06.2019
(11) 3 387 218 (87) WO 2017/100735	(51) H04B 5/00 14.06.2019	(11) 3 390 277 (87) WO 2017/105389	(51) C01B 32/182 14.06.2019	(11) 3 393 269 (87) WO 2017/112841	(51) A23K 10/12 18.06.2019
(11) 3 387 294 (87) WO 2017/100517	(51) F16H 55/08 17.06.2019	(11) 3 390 413 (87) WO 2017/106069	(51) C07F 9/24 19.06.2019	(11) 3 393 292 (87) WO 2017/112604	(51) B32B 37/14 14.06.2019
(11) 3 387 308 (87) WO 2017/098317	(51) A61M 16/00 14.06.2019	(11) 3 390 429 (87) WO 2017/106236	(51) C07K 14/015 18.06.2019	(11) 3 393 586 (87) WO 2017/112703	(51) A61P 35/00 17.06.2019
(11) 3 387 316 (87) WO 2017/099903	(51) F16L 51/02 19.06.2019	(11) 3 390 515 (87) WO 2017/106267	(51) C08K 3/04 18.06.2019	(11) 3 393 848 (87) WO 2017/109554	(51) B60N 2/30 19.06.2019
(11) 3 387 318 (87) WO 2017/099118	(51) F17C 5/06 14.06.2019	(11) 3 390 703 (87) WO 2017/106191	(51) D04H 1/435 14.06.2019	(11) 3 394 561 (87) WO 2017/112774	(51) G01B 11/00 14.06.2019
(11) 3 387 415 (87) WO 2017/096106	(51) G01N 21/64 18.06.2019	(11) 3 390 809 (87) WO 2017/103327	(51) F03B 7/00 18.06.2019	(11) 3 394 644 (87) WO 2017/112027	(51) G01V 1/16 19.06.2019
(11) 3 387 524 (87) WO 2017/100749	(51) G06F 9/52 14.06.2019	(11) 3 390 858 (87) WO 2017/105303	(51) F16F 15/04 17.06.2019	(11) 3 394 702 (87) WO 2017/111934	(51) G06F 1/32 19.06.2019
(11) 3 387 607 (87) WO 2017/096437	(51) G06Q 30/06 14.06.2019	(11) 3 391 115 (87) WO 2017/106514	(51) G02B 6/44 19.06.2019	(11) 3 394 857 (87) WO 2017/112034	(51) G11C 11/406 14.06.2019
(11) 3 387 628 (87) WO 2017/100641	(51) G06F 3/01 17.06.2019	(11) 3 391 195 (87) WO 2017/105713	(51) G06F 9/30 17.06.2019	(11) 3 395 005 (87) WO 2017/109271	(51) H04L 9/30 14.06.2019
(11) 3 387 653 (87) WO 2017/100516	(51) H01B 1/22 18.06.2019	(11) 3 391 335 (87) WO 2017/106106	(51) G06T 7/11 14.06.2019	(11) 3 395 049 (87) WO 2017/111677	(51) H04L 29/12 19.06.2019
(11) 3 387 803 (87) WO 2017/099955	(51) H04L 12/771 14.06.2019	(11) 3 391 346 (87) WO 2017/106506	(51) H04N 21/2225 18.06.2019	(11) 3 395 061 (87) WO 2017/213701	(51) H04N 5/262 18.06.2019
(11) 3 387 831 (87) WO 2017/096757	(51) H04N 13/00 14.06.2019	(11) 3 391 350 (87) WO 2017/105699	(51) G08B 21/12 19.06.2019	(11) 3 395 067 (87) WO 2017/112593	(51) G06F 3/01 19.06.2019
(11) 3 387 945 (87) WO 2017/098664	(51) A45D 24/00 19.06.2019	(11) 3 391 584 (87) WO 2017/106406	(51) H04L 9/08 17.06.2019	(11) 3 395 084 (87) WO 2017/111939	(51) H04W 4/00 14.06.2019
(11) 3 388 251 (87) WO 2017/098612	(51) B43K 24/08 14.06.2019	(11) 3 391 650 (87) WO 2017/106511	(51) H04N 21/2225 17.06.2019	(11) 3 395 209 (87) WO 2017/111516	(51) A47J 19/06 19.06.2019
(11) 3 388 428 (87) WO 2017/097216	(51) C07D 401/14 18.06.2019	(11) 3 391 751 (87) WO 2017/104730	(51) A23C 9/13 14.06.2019	(11) 3 395 270 (87) WO 2017/111164	(51) A61B 17/22 19.06.2019
(11) 3 388 498 (87) WO 2017/099495	(51) C10G 3/00 18.06.2019	(11) 3 391 990 (87) WO 2017/104804	(51) B23P 21/00 19.06.2019	(11) 3 395 292 (87) WO 2017/111116	(51) A61C 19/04 14.06.2019
(11) 3 388 561 (87) WO 2017/099169	(51) D01F 6/92 19.06.2019	(11) 3 392 301 (87) WO 2017/104609	(51) C08L 1/08 19.06.2019	(11) 3 395 349 (87) WO 2017/111124	(51) A61K 35/15 17.06.2019
(11) 3 388 567 (87) WO 2017/097247	(51) D06F 43/00 14.06.2019	(11) 3 392 319 (87) WO 2017/104477	(51) C09D 11/40 19.06.2019	(11) 3 395 366 (87) WO 2017/107914	(51) A61K 45/06 18.06.2019
(11) 3 388 762 (87) WO 2017/099105	(51) F25D 3/10 18.06.2019	(11) 3 392 321 (87) WO 2017/104801	(51) C09D 17/00 19.06.2019	(11) 3 395 414 (87) WO 2017/110327	(51) A63B 49/022 18.06.2019
(11) 3 389 031 (87) WO 2017/099117	(51) G09C 1/00 17.06.2019	(11) 3 392 331 (87) WO 2017/103315	(51) C12G 1/02 19.06.2019	(11) 3 395 798 (87) WO 2017/110841	(51) C07D 211/86 17.06.2019
(11) 3 389 120 (87) WO 2018/016855	(51) H01M 4/139 14.06.2019	(11) 3 392 343 (87) WO 2017/100882	(51) C12Q 1/06 18.06.2019	(11) 3 395 865 (87) WO 2017/110944	(51) C08J 3/22 18.06.2019
(11) 3 389 269 (87) WO 2017/097126	(51) H04N 19/40 19.06.2019	(11) 3 392 359 (87) WO 2017/098848	(51) C22C 30/00 17.06.2019	(11) 3 395 887 (87) WO 2017/110364	(51) C08K 5/14 17.06.2019
(11) 3 389 499 (87) WO 2017/106748	(51) A61B 8/00 18.06.2019	(11) 3 392 415 (87) WO 2017/104238	(51) E02F 9/20 19.06.2019	(11) 3 395 904 (87) WO 2017/110621	(51) C08L 83/06 19.06.2019
(11) 3 389 652 (87) WO 2017/106332	(51) A61K 31/4709 17.06.2019	(11) 3 392 514 (87) WO 2017/104787	(51) F16C 33/44 18.06.2019	(11) 3 395 918 (87) WO 2017/110522	(51) C09D 183/06 19.06.2019
(11) 3 389 671 (87) WO 2017/106210	(51) C12N 15/113 14.06.2019	(11) 3 392 646 (87) WO 2017/104661	(51) G01N 21/17 17.06.2019	(11) 3 395 941 (87) WO 2017/110931	(51) C12N 5/00 19.06.2019

(11) 3 396 443 (87) WO 2017/107439	(51) G02F 1/1335 18.06.2019	(11) 3 400 732 (87) WO 2017/120356	(51) H04W 16/28 19.06.2019	(11) 3 407 639 (87) WO 2017/126013	(51) H04W 28/10 17.06.2019
(11) 3 396 451 (87) WO 2017/110562	(51) G03B 17/02 19.06.2019	(11) 3 400 916 (87) WO 2017/117761	(51) A61F 13/02 14.06.2019	(11) 3 407 659 (87) WO 2017/126935	(51) H04W 74/00 17.06.2019
(11) 3 397 012 (87) WO 2017/110962	(51) H04W 72/04 14.06.2019	(11) 3 401 297 (87) WO 2017/119273	(51) C07C 17/383 17.06.2019	(11) 3 407 976 (87) WO 2017/132410	(51) A61P 27/02 18.06.2019
(11) 3 397 014 (87) WO 2017/131495	(51) H04W 72/12 17.06.2019	(11) 3 401 412 (87) WO 2017/119224	(51) F16C 3/08 14.06.2019	(11) 3 408 028 (87) WO 2017/132705	(51) E02F 3/96 18.06.2019
(11) 3 397 098 (87) WO 2017/116431	(51) A41D 1/04 14.06.2019	(11) 3 402 284 (87) WO 2017/118399	(51) H04W 72/12 17.06.2019	(11) 3 408 375 (87) WO 2017/127921	(51) C12N 5/071 18.06.2019
(11) 3 397 150 (87) WO 2017/116582	(51) A61B 5/0476 14.06.2019	(11) 3 402 394 (87) WO 2017/123989	(51) A61B 5/02 17.06.2019	(11) 3 408 563 (87) WO 2017/132005	(51) F16H 57/08 17.06.2019
(11) 3 397 436 (87) WO 2017/116830	(51) B27K 3/15 17.06.2019	(11) 3 402 405 (87) WO 2017/123725	(51) A61B 5/11 17.06.2019	(11) 3 408 881 (87) WO 2017/132045	(51) H01M 4/13 19.06.2019
(11) 3 397 586 (87) WO 2017/117408	(51) B81B 7/02 18.06.2019	(11) 3 402 494 (87) WO 2017/123556	(51) C12N 15/11 14.06.2019	(11) 3 408 882 (87) WO 2017/132044	(51) H01M 4/131 19.06.2019
(11) 3 397 717 (87) WO 2017/117038	(51) C09K 3/14 18.06.2019	(11) 3 402 767 (87) WO 2017/124065	(51) C04B 35/63 14.06.2019	(11) 3 409 361 (87) WO 2017/130937	(51) B01J 37/02 17.06.2019
(11) 3 397 769 (87) WO 2017/117309	(51) C12N 15/74 17.06.2019	(11) 3 402 945 (87) WO 2017/120666	(51) E04G 21/32 14.06.2019	(11) 3 409 363 (87) WO 2017/131452	(51) B01L 3/00 14.06.2019
(11) 3 397 880 (87) WO 2017/117026	(51) F16K 3/06 14.06.2019	(11) 3 404 521 (87) WO 2017/121066	(51) G06F 3/0481 19.06.2019	(11) 3 409 665 (87) WO 2017/130551	(51) C07D 319/12 17.06.2019
(11) 3 397 882 (87) WO 2017/117510	(51) B32B 7/12 17.06.2019	(11) 3 404 607 (87) WO 2017/121258	(51) G06Q 30/02 17.06.2019	(11) 3 409 681 (87) WO 2017/131226	(51) C07F 9/50 19.06.2019
(11) 3 398 199 (87) WO 2017/117037	(51) H01H 13/48 19.06.2019	(11) 3 404 869 (87) WO 2017/122858	(51) H04L 12/24 18.06.2019	(11) 3 410 013 (87) WO 2017/130758	(51) F23L 7/00 18.06.2019
(11) 3 398 517 (87) WO 2017/115432	(51) A61B 6/12 17.06.2019	(11) 3 404 957 (87) WO 2017/122949	(51) H04W 24/10 14.06.2019	(11) 3 410 508 (87) WO 2017/130977	(51) H01L 51/50 18.06.2019
(11) 3 398 950 (87) WO 2017/114383	(51) C07D 487/04 17.06.2019	(11) 3 404 993 (87) WO 2017/138780	(51) H04W 74/08 18.06.2019	(11) 3 411 126 (87) WO 2017/136765	(51) B01D 1/22 18.06.2019
(11) 3 398 977 (87) WO 2017/115861	(51) C08F 6/04 14.06.2019	(11) 3 405 071 (87) WO 2017/125942	(51) B65D 19/26 19.06.2019	(11) 3 411 372 (87) WO 2017/134615	(51) C07D 417/12 18.06.2019
(11) 3 399 029 (87) WO 2017/113786	(51) C12N 7/01 17.06.2019	(11) 3 405 248 (87) WO 2017/127365	(51) A61L 2/00 19.06.2019	(11) 3 411 377 (87) WO 2017/136616	(51) A61K 31/4738 18.06.2019
(11) 3 399 043 (87) WO 2017/116217	(51) C12P 19/02 17.06.2019	(11) 3 405 275 (87) WO 2017/124151	(51) B01D 53/62 18.06.2019	(11) 3 411 391 (87) WO 2017/132746	(51) C07K 14/47 17.06.2019
(11) 3 399 368 (87) WO 2017/115874	(51) G02C 7/10 14.06.2019	(11) 3 405 447 (87) WO 2017/127501	(51) C04B 35/622 14.06.2019	(11) 3 411 487 (87) WO 2017/136331	(51) C12N 15/82 17.06.2019
(11) 3 399 514 (87) WO 2017/145398	(51) G05D 1/10 14.06.2019	(11) 3 405 448 (87) WO 2017/103738	(51) C07C 2/84 18.06.2019	(11) 3 412 141 (87) WO 2017/134724	(51) A01K 1/015 19.06.2019
(11) 3 399 631 (87) WO 2017/115953	(51) H02M 1/32 18.06.2019	(11) 3 405 556 (87) WO 2017/127240	(51) C11B 3/02 18.06.2019	(11) 3 412 142 (87) WO 2017/134725	(51) A01K 1/015 19.06.2019
(11) 3 399 857 (87) WO 2017/120329	(51) A01K 5/01 19.06.2019	(11) 3 405 920 (87) WO 2017/127620	(51) G06Q 40/06 14.06.2019	(11) 3 412 143 (87) WO 2017/134726	(51) A01K 1/015 19.06.2019
(11) 3 399 957 (87) WO 2017/116944	(51) A61K 8/25 17.06.2019	(11) 3 405 929 (87) WO 2017/127198	(51) G06T 15/00 19.06.2019	(11) 3 412 275 (87) WO 2018/199358	(51) A61K 8/64 17.06.2019
(11) 3 399 993 (87) WO 2017/120470	(51) A61K 38/07 17.06.2019	(11) 3 406 237 (87) WO 2017/126670	(51) G07F 11/24 14.06.2019	(11) 3 412 670 (87) WO 2017/135589	(51) C07D 473/00 18.06.2019
(11) 3 400 196 (87) WO 2017/120207	(51) C01B 17/20 18.06.2019	(11) 3 406 264 (87) WO 2017/114425	(51) A61K 45/06 18.06.2019	(11) 3 412 672 (87) WO 2017/133684	(51) C07D 487/04 14.06.2019
(11) 3 400 404 (87) WO 2017/117009	(51) F21V 23/04 18.06.2019	(11) 3 406 398 (87) WO 2017/126010	(51) B23Q 3/155 17.06.2019	(11) 3 412 674 (87) WO 2017/133687	(51) C07D 487/04 14.06.2019
(11) 3 400 418 (87) WO 2017/118780	(51) G01C 21/20 14.06.2019	(11) 3 406 704 (87) WO 2018/084167	(51) C12N 1/00 17.06.2019	(11) 3 412 969 (87) WO 2017/135134	(51) F23G 5/50 18.06.2019
(11) 3 400 467 (87) WO 2017/120400	(51) G02B 6/44 17.06.2019	(11) 3 407 285 (87) WO 2017/190610	(51) G06Q 30/02 14.06.2019	(11) 3 413 229 (87) WO 2017/135246	(51) G06F 21/55 17.06.2019

(11) 3 413 283 (87) WO 2017/135211	(51) G08C 25/00 18.06.2019	(11) 3 418 275 (87) WO 2017/142325	(51) C07D 409/12 17.06.2019	(11) 3 434 832 (87) WO 2017/164175	(51) E02F 9/22 14.06.2019
(11) 3 413 397 (87) WO 2017/135844	(51) G21B 1/13 17.06.2019	(11) 3 418 539 (87) WO 2018/096745	(51) F02D 41/04 14.06.2019	(11) 3 438 162 (87) WO 2018/117391	(51) C08J 3/075 14.06.2019
(11) 3 413 457 (87) WO 2017/135411	(51) H02P 6/20 17.06.2019	(11) 3 418 542 (87) WO 2018/097104	(51) F02D 41/38 18.06.2019	(11) 3 438 198 (87) WO 2018/084558	(51) C08L 33/12 14.06.2019
(11) 3 413 519 (87) WO 2017/154939	(51) H04L 12/781 19.06.2019	(11) 3 418 543 (87) WO 2018/096751	(51) F02D 45/00 18.06.2019	(11) 3 439 332 (87) WO 2017/185915	(51) H04L 5/00 14.06.2019
(11) 3 413 862 (87) WO 2017/138023	(51) A61J 1/10 19.06.2019	(11) 3 419 097 (87) WO 2018/135890	(51) H01M 10/0567 18.06.2019	(11) 3 441 833 (87) WO 2017/175767	(51) G05B 19/05 19.06.2019
(11) 3 413 866 (87) WO 2017/136913	(51) A61K 8/73 19.06.2019	(11) 3 420 334 (87) WO 2017/147456	(51) G01N 1/40 19.06.2019	(11) 3 443 738 (87) WO 2017/190635	(51) H04N 5/232 19.06.2019
(11) 3 413 967 (87) WO 2017/139800	(51) A61N 1/36 14.06.2019	(11) 3 420 772 (87) WO 2017/157312	(51) H04L 5/14 14.06.2019	(11) 3 444 871 (87) WO 2018/070728	(51) H01M 4/13 17.06.2019
(11) 3 414 241 (87) WO 2017/139603	(51) C07D 403/14 18.06.2019	(11) 3 421 765 (87) WO 2018/096653	(51) F02D 45/00 14.06.2019	(11) 3 446 527 (87) WO 2017/194023	(51) H04L 5/00 14.06.2019
(11) 3 414 641 (87) WO 2017/139516	(51) G05D 1/00 19.06.2019	(11) 3 421 768 (87) WO 2018/096947	(51) F02D 45/00 18.06.2019	(11) 3 450 148 (87) WO 2018/008652	(51) B29C 70/52 18.06.2019
(11) 3 414 729 (87) WO 2017/136884	(51) G06Q 50/06 19.06.2019	(11) 3 421 778 (87) WO 2017/145683	(51) F03B 15/00 14.06.2019	(11) 3 451 204 (87) WO 2018/061398	(51) G06F 17/50 18.06.2019
(11) 3 414 752 (87) WO 2017/139202	(51) G09B 11/00 17.06.2019	(11) 3 422 013 (87) WO 2017/131154	(51) G01N 33/88 18.06.2019	(11) 3 453 766 (87) WO 2019/021510	(51) C12P 19/14 17.06.2019
(11) 3 415 513 (87) WO 2017/138237	(51) C07D 413/04 17.06.2019	(11) 3 422 194 (87) WO 2017/145908	(51) G06F 13/00 17.06.2019	(11) 3 453 795 (87) WO 2018/016733	(51) D06F 37/40 14.06.2019
(11) 3 415 636 (87) WO 2017/138484	(51) C12Q 1/68 18.06.2019	(11) 3 422 283 (87) WO 2017/145463	(51) G06Q 50/06 17.06.2019	(11) 3 454 367 (87) WO 2018/116653	(51) H01L 23/473 17.06.2019
(11) 3 416 143 (87) WO 2017/138592	(51) G07G 1/12 14.06.2019	(11) 3 422 449 (87) WO 2017/145902	(51) H01M 8/02 14.06.2019	(11) 3 454 393 (87) WO 2017/191727	(51) H01M 2/10 18.06.2019
(11) 3 416 400 (87) WO 2018/188168	(51) H04N 21/8543 14.06.2019	(11) 3 422 682 (87) WO 2017/170057	(51) H04M 9/02 18.06.2019	(11) 3 454 529 (87) WO 2019/006775	(51) H04L 29/08 14.06.2019
(11) 3 416 544 (87) WO 2017/143198	(51) A61B 5/021 19.06.2019	(11) 3 422 683 (87) WO 2017/170150	(51) H04M 9/02 18.06.2019	(11) 3 455 841 (87) WO 2018/228279	(51) G08G 1/01 14.06.2019
(11) 3 416 587 (87) WO 2017/141087	(51) A61C 8/00 17.06.2019	(11) 3 422 685 (87) WO 2017/168488	(51) H04M 9/02 14.06.2019	(11) 3 456 522 (87) WO 2018/220892	(51) B29C 65/44 14.06.2019
(11) 3 416 638 (87) WO 2017/143291	(51) A61K 31/404 17.06.2019	(11) 3 422 686 (87) WO 2017/168489	(51) H04M 9/02 17.06.2019	(11) 3 457 288 (87) WO 2018/059077	(51) G06F 9/455 18.06.2019
(11) 3 416 723 (87) WO 2017/141257	(51) A61N 1/18 14.06.2019	(11) 3 422 687 (87) WO 2017/168490	(51) H04M 9/02 14.06.2019	(11) 3 457 386 (87) WO 2018/101067	(51) G09B 5/02 14.06.2019
(11) 3 416 864 (87) WO 2017/143086	(51) B60W 50/12 19.06.2019	(11) 3 424 629 (87) WO 2017/150550	(51) B23B 27/14 14.06.2019	(11) 3 457 692 (87) WO 2017/195667	(51) H04N 19/124 18.06.2019
(11) 3 416 977 (87) WO 2017/142961	(51) C07K 14/00 19.06.2019	(11) 3 425 979 (87) WO 2017/150453	(51) H04W 72/04 18.06.2019	(11) 3 459 388 (87) WO 2017/197707	(51) A46B 7/00 18.06.2019
(11) 3 417 065 (87) WO 2017/142999	(51) C12N 15/10 14.06.2019	(11) 3 427 436 (87) WO 2017/156160	(51) H04L 9/32 19.06.2019	(11) 3 459 408 (87) WO 2018/006609	(51) A47J 43/00 18.06.2019
(11) 3 417 110 (87) WO 2017/141254	(51) E01F 13/12 18.06.2019	(11) 3 429 256 (87) WO 2017/152876	(51) H04W 24/02 17.06.2019	(11) 3 460 660 (87) WO 2017/206816	(51) G06F 9/48 14.06.2019
(11) 3 417 211 (87) WO 2017/141149	(51) F25B 1/00 17.06.2019	(11) 3 429 373 (87) WO 2017/160678	(51) A61K 31/70 19.06.2019	(11) 3 460 896 (87) WO 2018/164407	(51) H01M 10/0565 17.06.2019
(11) 3 417 240 (87) WO 2017/142931	(51) G01C 21/00 14.06.2019	(11) 3 431 056 (87) WO 2017/160064	(51) A61F 5/01 19.06.2019	(11) 3 460 976 (87) WO 2018/208081	(51) H02M 3/158 17.06.2019
(11) 3 417 603 (87) WO 2017/142282	(51) H04M 1/725 17.06.2019	(11) 3 432 224 (87) WO 2017/159222	(51) G06K 19/077 14.06.2019	(11) 3 461 233 (87) WO 2018/037791	(51) H05B 33/12 14.06.2019
(11) 3 417 609 (87) WO 2017/143289	(51) H04N 5/232 18.06.2019	(11) 3 432 569 (87) WO 2018/120299	(51) H04N 5/225 18.06.2019	(11) 3 461 268 (87) WO 2018/055624	(51) B60C 17/08 19.06.2019
(11) 3 417 949 (87) WO 2018/061215	(51) B05D 1/36 14.06.2019	(11) 3 432 585 (87) WO 2017/159482	(51) H04N 21/235 14.06.2019	(11) 3 462 112 (87) WO 2018/000792	(51) F25D 29/00 19.06.2019

(11) 3 462 284 (87) WO 2018/227349	(51) G06F 3/01 17.06.2019	(11) 3 474 807 (87) WO 2017/221254	(51) A61H 9/00 19.06.2019	(11) 3 480 860 (87) WO 2018/001188	(51) H01L 31/05 18.06.2019
(11) 3 462 733 (87) WO 2018/055873	(51) H04N 7/18 18.06.2019	(11) 3 475 127 (87) WO 2018/032109	(51) B60R 21/34 17.06.2019	(11) 3 480 964 (87) WO 2018/028307	(51) H04B 7/04 19.06.2019
(11) 3 463 879 (87) WO 2017/208206	(51) B32B 37/24 19.06.2019	(11) 3 476 021 (87) WO 2018/021796	(51) H02K 1/14 14.06.2019	(11) 3 480 972 (87) WO 2018/003912	(51) H04B 10/079 14.06.2019
(11) 3 466 167 (87) WO 2019/029666	(51) H04W 56/00 19.06.2019	(11) 3 476 393 (87) WO 2018/000067	(51) A61K 31/498 19.06.2019	(11) 3 480 990 (87) WO 2018/010515	(51) H04L 5/00 14.06.2019
(11) 3 466 698 (87) WO 2017/208776	(51) B41J 2/19 17.06.2019	(11) 3 476 988 (87) WO 2017/221658	(51) D02J 1/18 19.06.2019	(11) 3 481 010 (87) WO 2018/040614	(51) H04L 12/46 17.06.2019
(11) 3 466 875 (87) WO 2018/128461	(51) C01B 32/158 18.06.2019	(11) 3 477 006 (87) WO 2018/025512	(51) E02F 3/43 14.06.2019	(11) 3 481 024 (87) WO 2018/001022	(51) H04L 5/00 14.06.2019
(11) 3 468 101 (87) WO 2018/107757	(51) H04L 12/24 17.06.2019	(11) 3 477 232 (87) WO 2017/219651	(51) F25D 29/00 17.06.2019	(11) 3 481 028 (87) WO 2018/023988	(51) H04L 29/08 18.06.2019
(11) 3 468 275 (87) WO 2019/029269	(51) H04W 72/04 19.06.2019	(11) 3 477 455 (87) WO 2018/016722	(51) G06F 3/0488 17.06.2019	(11) 3 481 120 (87) WO 2018/014665	(51) H04W 72/04 14.06.2019
(11) 3 468 289 (87) WO 2018/053719	(51) H04L 5/00 14.06.2019	(11) 3 477 615 (87) WO 2018/002985	(51) G08G 1/16 19.06.2019	(11) 3 481 124 (87) WO 2018/027816	(51) H04W 72/08 19.06.2019
(11) 3 468 455 (87) WO 2017/218383	(51) A61B 5/00 14.06.2019	(11) 3 477 663 (87) WO 2017/219853	(51) H01B 13/00 17.06.2019	(11) 3 481 138 (87) WO 2018/014539	(51) H04L 29/06 14.06.2019
(11) 3 468 942 (87) WO 2018/112343	(51) C05F 17/00 19.06.2019	(11) 3 477 910 (87) WO 2018/023858	(51) H04L 29/08 14.06.2019	(11) 3 481 149 (87) WO 2018/003546	(51) H05B 6/74 19.06.2019
(11) 3 469 468 (87) WO 2018/026155	(51) G06F 3/041 17.06.2019	(11) 3 478 018 (87) WO 2018/014666	(51) H04W 72/12 14.06.2019	(11) 3 481 150 (87) WO 2018/003588	(51) H05B 6/74 19.06.2019
(11) 3 469 497 (87) WO 2018/034785	(51) G06F 8/71 14.06.2019	(11) 3 478 268 (87) WO 2018/005188	(51) A61K 9/72 17.06.2019	(11) 3 481 168 (87) WO 2018/008059	(51) H05K 13/02 19.06.2019
(11) 3 470 970 (87) WO 2018/016924	(51) G06F 3/041 19.06.2019	(11) 3 478 482 (87) WO 2019/050566	(51) C09D 7/00 19.06.2019	(11) 3 481 343 (87) WO 2018/009963	(51) A61F 3/00 17.06.2019
(11) 3 471 203 (87) WO 2018/014702	(51) H01Q 1/52 17.06.2019	(11) 3 478 728 (87) WO 2018/005413	(51) G06K 9/00 14.06.2019	(11) 3 481 641 (87) WO 2018/136034	(51) B41M 5/00 19.06.2019
(11) 3 471 400 (87) WO 2018/034418	(51) H04N 5/232 18.06.2019	(11) 3 478 751 (87) WO 2018/007869	(51) C08J 3/24 19.06.2019	(11) 3 481 683 (87) WO 2018/017395	(51) B60S 1/62 14.06.2019
(11) 3 471 438 (87) WO 2017/212511	(51) H04R 17/00 17.06.2019	(11) 3 478 929 (87) WO 2018/063149	(51) E21B 43/12 17.06.2019	(11) 3 482 222 (87) WO 2018/071077	(51) G01S 7/35 17.06.2019
(11) 3 471 595 (87) WO 2017/216800	(51) A61B 3/10 19.06.2019	(11) 3 479 186 (87) WO 2018/002729	(51) H03K 17/082 14.06.2019	(11) 3 482 306 (87) WO 2018/074895	(51) G06F 17/27 18.06.2019
(11) 3 472 399 (87) WO 2017/219073	(51) E04B 2/32 14.06.2019	(11) 3 479 211 (87) WO 2018/002801	(51) G06F 3/0481 14.06.2019	(11) 3 482 341 (87) WO 2018/009029	(51) G06K 9/00 17.06.2019
(11) 3 472 645 (87) WO 2019/041269	(51) G01S 17/08 18.06.2019	(11) 3 479 221 (87) WO 2018/004200	(51) G06F 9/451 14.06.2019	(11) 3 482 452 (87) WO 2018/043921	(51) H01Q 1/27 19.06.2019
(11) 3 472 709 (87) WO 2018/014784	(51) G06F 1/3225 17.06.2019	(11) 3 479 250 (87) WO 2018/004454	(51) G06F 9/451 14.06.2019	(11) 3 482 458 (87) WO 2018/030753	(51) H01Q 21/24 19.06.2019
(11) 3 473 757 (87) WO 2017/221655	(51) D02J 1/18 19.06.2019	(11) 3 479 438 (87) WO 2018/026136	(51) H01Q 3/24 17.06.2019	(11) 3 482 529 (87) WO 2018/038579	(51) H04L 9/32 18.06.2019
(11) 3 474 020 (87) WO 2017/221775	(51) G01N 35/10 18.06.2019	(11) 3 479 718 (87) WO 2018/002395	(51) A43B 17/18 14.06.2019	(11) 3 482 587 (87) WO 2018/024199	(51) H04W 52/02 14.06.2019
(11) 3 474 078 (87) WO 2017/221907	(51) G03G 15/02 17.06.2019	(11) 3 480 221 (87) WO 2018/088725	(51) C08F 210/02 14.06.2019	(11) 3 482 614 (87) WO 2018/008329	(51) A01C 1/06 14.06.2019
(11) 3 474 380 (87) WO 2018/043999	(51) H01Q 13/10 17.06.2019	(11) 3 480 226 (87) WO 2018/010630	(51) C08F 283/06 17.06.2019	(11) 3 482 626 (87) WO 2018/008330	(51) A01G 7/04 17.06.2019
(11) 3 474 496 (87) WO 2018/020645	(51) H04L 12/46 18.06.2019	(11) 3 480 256 (87) WO 2018/008611	(51) C08L 77/00 19.06.2019	(11) 3 482 759 (87) WO 2018/008853	(51) A61K 31/255 18.06.2019
(11) 3 474 614 (87) WO 2018/014306	(51) H04L 1/18 19.06.2019	(11) 3 480 658 (87) WO 2018/003405	(51) B41C 1/10 14.06.2019	(11) 3 483 020 (87) WO 2018/008321	(51) B60W 30/10 18.06.2019
(11) 3 474 696 (87) WO 2017/222528	(51) A43B 7/14 19.06.2019	(11) 3 480 701 (87) WO 2018/006683	(51) G06F 11/30 14.06.2019	(11) 3 483 187 (87) WO 2018/008318	(51) C08F 2/00 19.06.2019

(11) 3 483 254 (87) WO 2018/016622	(51) B01F 5/02 19.06.2019	(11) 3 486 682 (87) WO 2018/042655	(51) G01S 13/88 19.06.2019	(11) 3 490 056 (87) WO 2018/016632	(51) H01P 1/213 19.06.2019
(11) 3 483 324 (87) WO 2018/030640	(51) D06F 33/02 17.06.2019	(11) 3 486 868 (87) WO 2018/012432	(51) G06T 7/20 17.06.2019	(11) 3 490 171 (87) WO 2018/028626	(51) H04B 17/309 14.06.2019
(11) 3 484 079 (87) WO 2018/008237	(51) H04L 1/16 14.06.2019	(11) 3 486 874 (87) WO 2018/012925	(51) G06T 11/60 18.06.2019	(11) 3 490 244 (87) WO 2018/018934	(51) H04N 5/235 18.06.2019
(11) 3 484 081 (87) WO 2018/006871	(51) H04L 1/18 19.06.2019	(11) 3 487 000 (87) WO 2018/018473	(51) H01Q 1/24 18.06.2019	(11) 3 490 294 (87) WO 2018/027981	(51) H04W 76/20 14.06.2019
(11) 3 484 085 (87) WO 2018/028396	(51) H04L 5/00 17.06.2019	(11) 3 487 102 (87) WO 2018/027806	(51) H04L 5/00 19.06.2019	(11) 3 490 359 (87) WO 2018/016018	(51) H05K 13/08 14.06.2019
(11) 3 484 096 (87) WO 2018/006715	(51) H04L 9/08 18.06.2019	(11) 3 487 116 (87) WO 2018/032747	(51) H04L 9/08 19.06.2019	(11) 3 490 692 (87) WO 2018/018156	(51) B01D 39/12 17.06.2019
(11) 3 484 100 (87) WO 2018/023222	(51) H04L 12/24 14.06.2019	(11) 3 487 203 (87) WO 2018/023646	(51) H04W 16/28 14.06.2019	(11) 3 491 183 (87) WO 2018/117432	(51) D06F 58/28 17.06.2019
(11) 3 484 111 (87) WO 2018/008427	(51) H04L 27/26 18.06.2019	(11) 3 487 275 (87) WO 2018/011907	(51) H05K 13/04 19.06.2019	(11) 3 491 503 (87) WO 2018/052225	(51) G06F 3/0484 17.06.2019
(11) 3 484 115 (87) WO 2018/027939	(51) H04L 27/34 14.06.2019	(11) 3 487 389 (87) WO 2018/017425	(51) A61B 5/00 19.06.2019	(11) 3 491 504 (87) WO 2018/093182	(51) G06F 16/58 19.06.2019
(11) 3 484 141 (87) WO 2018/070240	(51) H04N 5/232 19.06.2019	(11) 3 487 452 (87) WO 2018/017886	(51) A61F 2/24 17.06.2019	(11) 3 491 749 (87) WO 2018/084578	(51) H04B 7/06 19.06.2019
(11) 3 484 222 (87) WO 2018/028454	(51) H04W 72/04 19.06.2019	(11) 3 488 041 (87) WO 2018/066805	(51) D06F 25/00 14.06.2019	(11) 3 491 761 (87) WO 2018/021960	(51) H04L 5/00 19.06.2019
(11) 3 484 255 (87) WO 2018/008157	(51) H05K 13/00 18.06.2019	(11) 3 488 159 (87) WO 2018/029655	(51) F24F 13/15 14.06.2019	(11) 3 492 039 (87) WO 2017/194798	(51) A61C 8/00 19.06.2019
(11) 3 484 257 (87) WO 2018/008144	(51) H05K 13/02 14.06.2019	(11) 3 488 371 (87) WO 2018/017868	(51) G06F 3/01 17.06.2019	(11) 3 492 054 (87) WO 2018/021144	(51) A61F 13/472 14.06.2019
(11) 3 484 336 (87) WO 2018/043918	(51) A47L 15/42 18.06.2019	(11) 3 488 372 (87) WO 2018/048212	(51) G06F 21/32 17.06.2019	(11) 3 492 057 (87) WO 2018/021141	(51) A61F 13/56 14.06.2019
(11) 3 484 353 (87) WO 2018/013725	(51) A61B 5/02 14.06.2019	(11) 3 488 388 (87) WO 2018/017866	(51) G06K 9/40 18.06.2019	(11) 3 492 539 (87) WO 2018/021119	(51) C09D 17/00 19.06.2019
(11) 3 484 766 (87) WO 2018/011792	(51) B64C 39/02 17.06.2019	(11) 3 488 603 (87) WO 2018/214067	(51) H04N 5/222 18.06.2019	(11) 3 492 688 (87) WO 2018/018116	(51) E06C 7/48 18.06.2019
(11) 3 484 854 (87) WO 2018/014802	(51) C07D 239/48 19.06.2019	(11) 3 488 610 (87) WO 2018/016381	(51) H04N 19/126 17.06.2019	(11) 3 492 920 (87) WO 2018/021098	(51) G01N 33/68 19.06.2019
(11) 3 485 198 (87) WO 2018/048137	(51) F24C 14/00 18.06.2019	(11) 3 488 642 (87) WO 2018/171365	(51) H04W 52/18 17.06.2019	(11) 3 493 386 (87) WO 2018/025307	(51) H02M 5/27 19.06.2019
(11) 3 485 673 (87) WO 2019/062563	(51) H04W 72/08 17.06.2019	(11) 3 489 012 (87) WO 2018/016281	(51) B32B 27/28 18.06.2019	(11) 3 493 532 (87) WO 2018/021261	(51) H04N 7/01 17.06.2019
(11) 3 485 674 (87) WO 2018/019096	(51) H04W 16/28 19.06.2019	(11) 3 489 282 (87) WO 2018/016138	(51) C08J 3/12 19.06.2019	(11) 3 493 612 (87) WO 2018/019099	(51) H04W 68/00 14.06.2019
(11) 3 485 777 (87) WO 2018/038370	(51) A47L 5/24 14.06.2019	(11) 3 489 405 (87) WO 2018/038405	(51) D06F 31/00 14.06.2019	(11) 3 493 873 (87) WO 2018/027077	(51) A61N 1/00 19.06.2019
(11) 3 485 954 (87) WO 2018/012786	(51) B01D 35/143 19.06.2019	(11) 3 489 637 (87) WO 2018/016481	(51) G01G 19/10 19.06.2019	(11) 3 495 020 (87) WO 2018/026025	(51) A61N 1/44 14.06.2019
(11) 3 486 030 (87) WO 2018/012149	(51) B23Q 3/06 17.06.2019	(11) 3 489 676 (87) WO 2018/016303	(51) G01N 29/26 14.06.2019	(11) 3 495 512 (87) WO 2018/026054	(51) C21B 13/00 18.06.2019
(11) 3 486 122 (87) WO 2018/012147	(51) B60R 21/00 18.06.2019	(11) 3 489 717 (87) WO 2018/016180	(51) G01S 13/34 18.06.2019	(11) 3 496 141 (87) WO 2018/025463	(51) H01L 23/48 19.06.2019
(11) 3 486 134 (87) WO 2018/012180	(51) B60W 30/12 17.06.2019	(11) 3 489 738 (87) WO 2018/016163	(51) G02B 27/02 18.06.2019	(11) 3 496 286 (87) WO 2018/025740	(51) H04B 3/54 19.06.2019
(11) 3 486 458 (87) WO 2018/012310	(51) F02D 19/02 14.06.2019	(11) 3 489 808 (87) WO 2018/030634	(51) G06F 3/041 17.06.2019	(11) 3 496 287 (87) WO 2018/028245	(51) H04B 7/02 14.06.2019
(11) 3 486 470 (87) WO 2018/011922	(51) F02D 45/00 18.06.2019	(11) 3 489 899 (87) WO 2018/016599	(51) G06T 7/80 19.06.2019	(11) 3 496 288 (87) WO 2018/028687	(51) H04B 7/02 17.06.2019
(11) 3 486 493 (87) WO 2018/131275	(51) F04D 15/00 14.06.2019	(11) 3 489 908 (87) WO 2018/016168	(51) G06T 17/00 18.06.2019	(11) 3 496 289 (87) WO 2018/024081	(51) H04B 7/04 19.06.2019

(11) 3 496 302 (87) WO 2018/048285	(51) H04B 17/11 14.06.2019	(11) 3 506 519 (87) WO 2018/028310	(51) H04B 7/04 17.06.2019	(11) 3 512 236 (87) WO 2018/059319	(51) H04W 24/08 14.05.2019
(11) 3 496 374 (87) WO 2018/058620	(51) H04L 29/12 14.06.2019	(11) 3 506 702 (87) WO 2018/062906	(51) H04W 72/04 18.06.2019	(11) 3 512 257 (87) WO 2018/059579	(51) H04W 48/14 29.05.2019
(11) 3 496 472 (87) WO 2018/024227	(51) H04W 52/34 14.06.2019	(11) 3 509 910 (87) WO 2018/049110	(51) B60R 1/04 29.05.2019	(11) 3 512 270 (87) WO 2018/068215	(51) H04W 64/00 17.06.2019
(11) 3 496 478 (87) WO 2018/058676	(51) H04W 72/02 18.06.2019	(11) 3 510 589 (87) WO 2018/110879	(51) G09G 3/32 20.05.2019	(11) 3 512 299 (87) WO 2018/059546	(51) H04W 84/00 24.05.2019
(11) 3 496 480 (87) WO 2018/027998	(51) H04L 5/00 14.06.2019	(11) 3 510 797 (87) WO 2018/085319	(51) H04R 25/02 18.06.2019	(11) 3 512 300 (87) WO 2018/058682	(51) H04W 88/08 04.06.2019
(11) 3 497 663 (87) WO 2018/031557	(51) G06Q 50/10 18.06.2019	(11) 3 510 799 (87) WO 2018/059557	(51) H04W 4/00 14.05.2019		
(11) 3 497 957 (87) WO 2019/052468	(51) H04W 74/08 19.06.2019	(11) 3 510 809 (87) WO 2018/059560	(51) H04W 36/18 03.06.2019		
(11) 3 497 971 (87) WO 2018/084678	(51) H04W 36/00 14.06.2019	(11) 3 510 828 (87) WO 2018/059514	(51) H04W 76/00 04.06.2019		
(11) 3 498 868 (87) WO 2018/030585	(51) C21B 7/16 19.06.2019	(11) 3 510 882 (87) WO 2018/047666	(51) A41D 1/00 24.05.2019		
(11) 3 499 607 (87) WO 2018/030850	(51) H01M 2/16 14.06.2019	(11) 3 510 894 (87) WO 2018/058567	(51) A47C 7/00 29.04.2019		
(11) 3 499 817 (87) WO 2018/036453	(51) H04L 12/751 19.06.2019	(11) 3 510 984 (87) WO 2018/079189	(51) A61F 13/56 05.06.2019		
(11) 3 499 826 (87) WO 2018/028270	(51) H04L 27/26 14.06.2019	(11) 3 511 162 (87) WO 2018/047361	(51) B32B 27/00 10.05.2019		
(11) 3 499 903 (87) WO 2018/084482	(51) H04N 21/442 14.06.2019	(11) 3 511 238 (87) WO 2019/098465	(51) B63B 35/44 31.05.2019		
(11) 3 499 923 (87) WO 2018/028415	(51) H04W 4/06 19.06.2019	(11) 3 511 297 (87) WO 2018/019234	(51) C01G 39/06 27.05.2019		
(11) 3 499 974 (87) WO 2018/056347	(51) H04W 48/18 14.06.2019	(11) 3 511 329 (87) WO 2018/045971	(51) C07D 471/04 27.05.2019		
(11) 3 500 020 (87) WO 2018/054263	(51) H04W 72/04 17.06.2019	(11) 3 511 408 (87) WO 2018/048322	(51) C12N 1/20 21.05.2019		
(11) 3 500 027 (87) WO 2018/049679	(51) H04W 72/12 19.06.2019	(11) 3 511 432 (87) WO 2018/045695	(51) C22C 9/00 16.05.2019		
(11) 3 500 304 (87) WO 2018/033128	(51) A61K 45/00 18.06.2019	(11) 3 511 882 (87) WO 2019/091131	(51) G06Q 10/06 26.03.2019		
(11) 3 500 992 (87) WO 2018/035024	(51) G06Q 20/32 18.06.2019	(11) 3 511 897 (87) WO 2018/070768	(51) G06Q 50/10 20.05.2019		
(11) 3 501 115 (87) WO 2018/038648	(51) H04B 7/06 18.06.2019	(11) 3 511 899 (87) WO 2018/080204	(51) G06T 3/40 13.06.2019		
(11) 3 501 545 (87) WO 2018/034453	(51) A61K 47/50 17.06.2019	(11) 3 511 939 (87) WO 2018/047558	(51) G11B 20/12 11.06.2019		
(11) 3 503 471 (87) WO 2018/032862	(51) H04L 12/24 19.06.2019	(11) 3 512 147 (87) WO 2019/095701	(51) H04L 5/00 14.06.2019		
(11) 3 503 630 (87) WO 2018/059463	(51) H04W 52/02 18.06.2019	(11) 3 512 164 (87) WO 2018/058639	(51) H04L 12/46 27.05.2019		
(11) 3 503 644 (87) WO 2018/059360	(51) H04W 72/12 18.06.2019	(11) 3 512 173 (87) WO 2018/046004	(51) H04L 29/06 05.06.2019		
(11) 3 503 645 (87) WO 2018/059415	(51) H04W 72/04 18.06.2019	(11) 3 512 187 (87) WO 2018/078817	(51) H04M 9/02 12.06.2019		
(11) 3 503 653 (87) WO 2018/045846	(51) H04W 74/08 18.06.2019	(11) 3 512 195 (87) WO 2018/048167	(51) H04N 9/64 03.06.2019		
(11) 3 504 926 (87) WO 2018/062966	(51) H04W 74/08 18.06.2019	(11) 3 512 200 (87) WO 2018/047668	(51) H04N 19/593 18.06.2019		
(11) 3 505 592 (87) WO 2018/038138	(51) C07F 5/02 14.06.2019	(11) 3 512 224 (87) WO 2018/048278	(51) H04W 8/18 07.06.2019		

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164 (2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) **2 901 640** (51) **H04L 27/26**
(87) WO 2014/052412 18.06.2019

(11) **3 247 238** (51) **A43B 1/04**
(87) WO 2016/118337 14.06.2019

(11) **3 251 414** (51) **H04W 48/12**
(87) WO 2016/120462 18.06.2019

(11) **3 297 660** (51) **A61K 39/00**
(87) WO 2016/187508 17.06.2019

I.2

- I.2**
• **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
• **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
• **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**
- (87) **WO 2010/111354** (51) **F03B 13/20**
(86) US 2010/028445 (87) 2010/39 30.09.2010
(21) 10756768.7 27.10.2011
- (87) **WO 2016/068634** (51) **G06Q 50/10**
(86) KR 2015/011528 (87) 2016/18 06.05.2016
(21) 15854048.4 01.06.2017
- (87) **WO 2016/149544** (51) **G01N 33/50**
(86) US 2016/022958 (87) 2016/38 22.09.2016
(21) 16765781.6 18.10.2017
- (87) **WO 2016/165512** (51) **G02F 1/133**
(86) CN 2016/076261 (87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779487.4 14.11.2017
- (87) **WO 2016/184004** (51) **C04B 24/12**
(86) CN 2015/091018 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892382.1 21.12.2017
- (87) **WO 2016/184308** (51) **G05D 1/10**
(86) CN 2016/081050 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16795795.0 16.12.2017
- (87) **WO 2016/198698** (51) **A61K 31/5377**
(86) EP 2016/063532 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16730791.7 15.01.2019
- (87) **WO 2016/203092** (51) **G06F 19/14**
(86) ES 2016/070465 (87) 2016/51 22.12.2016
(21) 16811077.3 22.01.2019
- (87) **WO 2016/205881** (51) **A61B 5/04**
(86) AU 2016/050530 (87) 2016/52 29.12.2016
(21) 16813389.0 24.01.2019
- (87) **WO 2016/206175** (51) **A61H 1/00**
(86) CN 2015/086631 (87) 2016/52 29.12.2016
(21) 15896070.8 25.01.2018
- (87) **WO 2016/206207** (51) **G06F 3/044**
(86) CN 2015/090551 (87) 2016/52 29.12.2016
(21) 15896102.9 24.01.2018
- (87) **WO 2017/000212** (51) **H04R 1/20**
(86) CN 2015/082813 (87) 2017/01 05.01.2017
(21) 15896743.0 31.01.2018
- (87) **WO 2017/000225** (51) **H04R 1/02**
(86) CN 2015/082838 (87) 2017/01 05.01.2017
(21) 15896756.2 31.01.2018
- (87) **WO 2017/002099** (51) **B66B 31/00**
(86) IB 2016/055317 (87) 2017/01 05.01.2017
(21) 16817363.1 25.01.2019
- (87) **WO 2017/012273** (51) **G06F 3/0484**
(86) CN 2015/099129 (87) 2017/04 26.01.2017
(21) 15898829.5 24.02.2018
- (87) **WO 2017/012302** (51) **G06F 21/32**
(86) CN 2016/070458 (87) 2017/04 26.01.2017
(21) 16826998.3 24.02.2018
- (87) **WO 2017/012407** (51) **G06F 1/32**
(86) CN 2016/082882 (87) 2017/04 26.01.2017
(21) 16827098.1 21.02.2018
- (87) **WO 2017/016190** (51) **G09G 3/20**
(86) CN 2016/070225 (87) 2017/05 02.02.2017
(21) 16829562.4 01.03.2018
- (87) **WO 2017/016291** (51) **G06F 3/044**
(86) CN 2016/082884 (87) 2017/05 02.02.2017
(21) 16829658.0 01.03.2018
- (87) **WO 2017/016314** (51) **H04L 12/10**
(86) CN 2016/084480 (87) 2017/05 02.02.2017
(21) 16829681.2 01.03.2018
- (87) **WO 2017/018869** (51) **G06F 3/041**
(86) MX 2016/000069 (87) 2017/05 02.02.2017
(21) 16830899.7 27.02.2018
- (87) **WO 2017/020472** (51) **G09G 3/36**
(86) CN 2015/097100 (87) 2017/06 09.02.2017
(21) 15900240.1 07.03.2018
- (87) **WO 2017/020504** (51) **G09G 3/20**
(86) CN 2015/098705 (87) 2017/06 09.02.2017
(21) 15900269.0 07.03.2018
- (87) **WO 2017/020512** (51) **G06F 3/14**
(86) CN 2015/099200 (87) 2017/06 09.02.2017
(21) 15900276.5 07.03.2018
- (87) **WO 2017/024359** (51) **H04R 25/00**
(86) AU 2016/050748 (87) 2017/07 16.02.2017
(21) 16834325.9 14.03.2018
- (87) **WO 2017/024753** (51) **F21V 17/10**
(86) CN 2016/070099 (87) 2017/07 16.02.2017
(21) 16834381.2 13.03.2018
- (87) **WO 2017/024757** (51) **A43B 3/00**
(86) CN 2016/070250 (87) 2017/07 16.02.2017
(21) 16834385.3 13.03.2018
- (87) **WO 2017/024764** (51) **F21S 8/00**
(86) CN 2016/070748 (87) 2017/07 16.02.2017
(21) 16834392.9 13.03.2018
- (87) **WO 2017/024768** (51) **G06F 3/041**
(86) CN 2016/070858 (87) 2017/07 16.02.2017
(21) 16834396.0 13.03.2018
- (87) **WO 2017/024844** (51) **E04B 1/58**
(86) CN 2016/082737 (87) 2017/07 16.02.2017
(21) 16834469.5 14.03.2018
- (87) **WO 2017/028433** (51) **H04W 4/02**
(86) CN 2015/098008 (87) 2017/08 23.02.2017
(21) 15901635.1 20.03.2018
- (87) **WO 2017/028576** (51) **E04B 7/04**
(86) CN 2016/082736 (87) 2017/08 23.02.2017
(21) 16836441.2 20.03.2018
- (87) **WO 2017/029566** (51) **B64G 1/00**
(86) IB 2016/054390 (87) 2017/08 23.02.2017
(21) 16836708.4 20.03.2018
- (87) **WO 2017/033133** (51) **H04W 12/06**
(86) IB 2016/055046 (87) 2017/09 02.03.2017
(21) 16838648.0 28.03.2018
- (87) **WO 2017/039482** (51) **A23L 2/00**
(86) RU 2016/000165 (87) 2017/10 09.03.2017
(21) 16842404.2 29.03.2018
- (87) **WO 2017/042670** (51) **A47L 1/02**
(86) IB 2016/055229 (87) 2017/11 16.03.2017
(21) 16843760.6 25.01.2019
- (87) **WO 2017/042685** (51) **B64B 1/62**
(86) IB 2016/055312 (87) 2017/11 16.03.2017
(21) 16843765.5 25.01.2019
- (87) **WO 2017/042722** (51) **G05D 1/02**
(86) IB 2016/055376 (87) 2017/11 16.03.2017
(21) 16843783.8 25.01.2019
- (87) **WO 2017/042729** (51) **B05C 5/02**
(86) IB 2016/055384 (87) 2017/11 16.03.2017
(21) 16843786.1 25.01.2019
- (87) **WO 2017/042730** (51) **A47L 11/40**
(86) IB 2016/055385 (87) 2017/11 16.03.2017
(21) 16843787.9 25.01.2019
- (87) **WO 2017/045340** (51) **G06F 3/044**
(86) CN 2016/073282 (87) 2017/12 23.03.2017
(21) 16845458.5 17.04.2018
- (87) **WO 2017/045346** (51) **G09G 3/36**
(86) CN 2016/073625 (87) 2017/12 23.03.2017
(21) 16845464.3 17.04.2018
- (87) **WO 2017/045356** (51) **G06F 3/041**
(86) CN 2016/073989 (87) 2017/12 23.03.2017
(21) 16845472.6 17.04.2018
- (87) **WO 2017/045358** (51) **H05K 1/02**
(86) CN 2016/074017 (87) 2017/12 23.03.2017
(21) 16845474.2 18.04.2018
- (87) **WO 2017/045382** (51) **G06F 3/041**
(86) CN 2016/076056 (87) 2017/12 23.03.2017
(21) 16845497.3 18.04.2018
- (87) **WO 2017/048302** (51) **G06T 7/60**
(86) US 2015/054736 (87) 2017/12 23.03.2017
(21) 15904292.8 18.04.2018
- (87) **WO 2017/048681** (51) **A47J 37/07**
(86) US 2016/051456 (87) 2017/12 23.03.2017
(21) 16847120.9 19.04.2018
- (87) **WO 2017/054373** (51) **G09G 3/36**
(86) CN 2016/071458 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16850008.0 01.05.2018
- (87) **WO 2017/054387** (51) **F04D 29/38**
(86) CN 2016/073410 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16850018.9 01.05.2018
- (87) **WO 2017/054395** (51) **H02J 7/35**
(86) CN 2016/073982 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16850024.7 29.04.2018
- (87) **WO 2017/054414** (51) **G06F 3/041**
(86) CN 2016/075649 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16850042.9 01.05.2018
- (87) **WO 2017/054717** (51) **G01B 3/10**
(86) CN 2016/100522 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16850341.5 01.05.2018
- (87) **WO 2017/057848** (51) **F04C 18/02**
(86) KR 2016/009237 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16851996.5 03.05.2018
- (87) **WO 2017/063244** (51) **H02P 6/06**
(86) CN 2015/094318 (87) 2017/16 20.04.2017
(21) 15906126.6 16.05.2018
- (87) **WO 2017/066823** (51) **F24J 2/52**
(86) AU 2016/000361 (87) 2017/17 27.04.2017
(21) 16856478.9 23.05.2018
- (87) **WO 2017/066986** (51) **A61B 17/122**
(86) CN 2015/092651 (87) 2017/17 27.04.2017
(21) 15906504.4 24.05.2018
- (87) **WO 2017/067501** (51) **E04H 6/12**
(86) CN 2016/102838 (87) 2017/17 27.04.2017
(21) 16856932.5 23.05.2018
- (87) **WO 2017/068575** (51) **A61F 11/06**
(86) IL 2016/051124 (87) 2017/17 27.04.2017
(21) 16857039.8 23.05.2018
- (87) **WO 2017/070935** (51) **G07C 9/00**
(86) CN 2015/093370 (87) 2017/18 04.05.2017
(21) 15906998.8 31.05.2018

(87) WO 2017/071386	(51) F03D 3/06	(87) WO 2017/099569	(51) F21V 33/00	(87) WO 2017/111181	(51) E04B 1/80
(86) CN 2016/096304	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) MX 2015/000166	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2015/014006	(87) 2017/26 29.06.2017
(21) 16858823.4	29.05.2018	(21) 15910319.1	12.07.2018	(21) 15911441.2	24.07.2018
(87) WO 2017/071395	(51) H05K 3/28	(87) WO 2017/099699	(51) B60J 3/00	(87) WO 2017/111182	(51) E04B 1/80
(86) CN 2016/096907	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) UA 2016/000121	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2015/014008	(87) 2017/26 29.06.2017
(21) 16858832.5	31.05.2018	(21) 16873482.0	11.07.2018	(21) 15911442.0	24.07.2018
(87) WO 2017/072785	(51) G06F 21/00	(87) WO 2017/100869	(51) C12Q 1/06	(87) WO 2017/111343	(51) C08L 79/08
(86) IN 2016/000259	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) BR 2015/000191	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) KR 2016/014115	(87) 2017/26 29.06.2017
(21) 16859217.8	26.05.2018	(21) 15910428.0	18.07.2018	(21) 16879210.9	25.07.2018
(87) WO 2017/078333	(51) F16L 55/10	(87) WO 2017/101122	(51) G06F 21/62	(87) WO 2017/111660	(51) G06F 3/0346
(86) KR 2016/012287	(87) 2017/19 11.05.2017	(86) CN 2015/097959	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) RU 2016/000854	(87) 2017/26 29.06.2017
(21) 16862349.4	06.06.2018	(21) 15910591.5	19.07.2018	(21) 16879466.7	24.07.2018
(87) WO 2017/078483	(51) F01M 13/04	(87) WO 2017/101150	(51) G06T 7/00	(87) WO 2017/113122	(51) H04W 4/02
(86) KR 2016/012697	(87) 2017/19 11.05.2017	(86) CN 2015/098936	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2015/099566	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16862498.9	05.06.2018	(21) 15910619.4	17.07.2018	(21) 15911753.0	31.07.2018
(87) WO 2017/079301	(51) G05D 1/00	(87) WO 2017/101436	(51) B23K 35/26	(87) WO 2017/113181	(51) C07K 16/46
(86) US 2016/060118	(87) 2017/19 11.05.2017	(86) CN 2016/089967	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2015/099847	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16862876.6	05.06.2018	(21) 16874497.7	19.07.2018	(21) 15911810.8	31.07.2018
(87) WO 2017/080210	(51) E04H 15/06	(87) WO 2017/101593	(51) A23F 3/34	(87) WO 2017/113232	(51) G06F 17/27
(86) CN 2016/086404	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2016/103666	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2015/099965	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16863390.7	22.01.2019	(21) 16874650.1	17.07.2018	(21) 15911861.1	31.07.2018
(87) WO 2017/081643	(51) F42B 12/54	(87) WO 2017/101594	(51) A23F 3/16	(87) WO 2017/113234	(51) H01M 10/054
(86) IB 2016/056791	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2016/103692	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2015/099967	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16863769.2	12.06.2018	(21) 16874651.9	17.07.2018	(21) 15911863.7	31.07.2018
(87) WO 2017/082712	(51) C09J 7/02	(87) WO 2017/101613	(51) F16B 1/02	(87) WO 2017/113348	(51) B07C 5/10
(86) KR 2016/013089	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2016/105023	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2015/100240	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16864638.8	14.06.2018	(21) 16874670.9	14.07.2018	(21) 15911974.2	01.08.2018
(87) WO 2017/088187	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/104889	(51) F03B 15/04	(87) WO 2017/113444	(51) C07K 14/47
(86) CN 2015/095848	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) KR 2016/000080	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2016/070887	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 15909098.4	28.06.2018	(21) 16875832.4	18.07.2018	(21) 16880255.1	01.08.2018
(87) WO 2017/088798	(51) F24F 3/147	(87) WO 2017/105044	(51) D06F 5/00	(87) WO 2017/113609	(51) H04N 13/04
(86) CN 2016/107128	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) KR 2016/014508	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2016/084855	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16868021.3	28.06.2018	(21) 16875986.8	17.07.2018	(21) 16880417.7	31.07.2018
(87) WO 2017/089830	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/105292	(51) C01B 33/18	(87) WO 2017/113610	(51) H04L 29/06
(86) GB 2016/053726	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) RU 2016/050067	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2016/084856	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16823026.6	28.06.2018	(21) 16876134.4	19.07.2018	(21) 16880418.5	31.07.2018
(87) WO 2017/090790	(51) F03B 13/18	(87) WO 2017/107150	(51) H01M 2/16	(87) WO 2017/114027	(51) F21S 8/10
(86) KR 2015/012726	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) CN 2015/098771	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) CN 2016/106830	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 15909339.2	26.06.2018	(21) 15911149.1	25.07.2018	(21) 16880817.8	31.07.2018
(87) WO 2017/090791	(51) F03B 13/18	(87) WO 2017/107182	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/114136	(51) H01R 31/02
(86) KR 2015/012727	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) CN 2015/098909	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) CN 2016/109155	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 15909340.0	27.02.2019	(21) 15911180.6	26.07.2018	(21) 16880926.7	31.07.2018
(87) WO 2017/090843	(51) A47L 19/04	(87) WO 2017/107509	(51) A41F 9/02	(87) WO 2017/115140	(51) G06Q 50/22
(86) KR 2016/003764	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) CN 2016/095312	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) IB 2016/001945	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16868745.7	26.06.2018	(21) 16877321.6	27.07.2018	(21) 16838004.6	01.08.2018
(87) WO 2017/090970	(51) A61K 36/07	(87) WO 2017/107735	(51) C04B 35/83	(87) WO 2017/115388	(51) A61Q 19/00
(86) KR 2016/013531	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) CN 2016/107047	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) IT 2015/000322	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16868866.1	27.06.2018	(21) 16877546.8	26.07.2018	(21) 15841021.7	31.07.2018
(87) WO 2017/091919	(51) H01H 13/06	(87) WO 2017/107874	(51) G01D 21/00	(87) WO 2017/115983	(51) F24H 1/10
(86) CN 2015/000838	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) CN 2016/110563	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) KR 2016/011344	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 15909437.4	03.07.2018	(21) 16877685.4	26.07.2018	(21) 16881936.5	01.08.2018
(87) WO 2017/092479	(51) G01N 33/18	(87) WO 2017/108000	(51) B29C 47/00	(87) WO 2017/116277	(51) G01N 1/00
(86) CN 2016/098839	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) CN 2016/111955	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) RU 2016/000297	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16869790.2	03.07.2018	(21) 16877810.8	26.07.2018	(21) 16882178.3	31.07.2018
(87) WO 2017/095090	(51) E06B 5/16	(87) WO 2017/108001	(51) B29C 47/92	(87) WO 2017/117246	(51) B64C 39/02
(86) KR 2016/013756	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) CN 2016/111956	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) US 2016/068925	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16870986.3	03.07.2018	(21) 16877811.6	26.07.2018	(21) 16882577.6	02.08.2018
(87) WO 2017/096646	(51) C01D 15/08	(87) WO 2017/108002	(51) B29C 47/00	(87) WO 2017/117608	(51) B64C 39/02
(86) CN 2015/098414	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/111958	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) US 2017/012054	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 15910120.3	10.07.2018	(21) 16877812.4	26.07.2018	(21) 17733947.0	01.08.2018
(87) WO 2017/096907	(51) C07F 9/6561	(87) WO 2017/108003	(51) B29C 47/00	(87) WO 2017/117715	(51) G07C 1/00
(86) CN 2016/090283	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/111959	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) CN 2016/070167	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16872106.6	25.01.2019	(21) 16877813.2	26.07.2018	(21) 16882862.2	07.08.2018

(87) WO 2017/119871	(51) A47L 15/50	(87) WO 2017/126929	(51) C08B 15/00	(87) WO 2017/132161	(51) H04W 4/00
(86) US 2016/012188	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) KR 2017/000709	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014766	(87) 2017/31 03.08.2017
(21) 16884088.2	07.08.2018	(21) 17741695.5	21.08.2018	(21) 17744773.7	28.08.2018
(87) WO 2017/120110	(51) B64C 39/02	(87) WO 2017/126978	(51) B63C 9/06	(87) WO 2017/132492	(51) F04B 53/16
(86) US 2016/069423	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) NO 2017/050021	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/015309	(87) 2017/31 03.08.2017
(21) 16884231.8	07.08.2018	(21) 17724947.1	22.08.2018	(21) 17703633.2	28.08.2018
(87) WO 2017/120219	(51) G01B 11/00	(87) WO 2017/126986	(51) G09F 9/33	(87) WO 2017/132515	(51) B64B 1/02
(86) US 2017/012168	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) RU 2016/000012	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/015347	(87) 2017/31 03.08.2017
(21) 17736246.4	07.08.2018	(21) 16886667.1	21.08.2018	(21) 17744974.1	28.08.2018
(87) WO 2017/120620	(51) B64C 39/02	(87) WO 2017/127027	(51) A61M 16/06	(87) WO 2017/132733	(51) A47G 23/02
(86) US 2017/017724	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) SG 2017/050033	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) AU 2017/050090	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 17736546.7	07.08.2018	(21) 17741746.6	21.08.2018	(21) 17746647.1	04.09.2018
(87) WO 2017/120653	(51) H02K 53/00	(87) WO 2017/127482	(51) F16K 15/14	(87) WO 2017/133343	(51) G06F 17/30
(86) BR 2017/000006	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/014030	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/111766	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 17738045.8	14.08.2018	(21) 17741881.1	23.08.2018	(21) 16889149.7	04.09.2018
(87) WO 2017/120692	(51) H04N 7/18	(87) WO 2017/127495	(51) A61K 38/16	(87) WO 2017/133693	(51) G09F 3/02
(86) CN 2015/098099	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/014051	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/072912	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 15912214.2	14.08.2018	(21) 17741889.4	21.08.2018	(21) 17747013.5	06.09.2018
(87) WO 2017/121100	(51) E04B 1/348	(87) WO 2017/127806	(51) B61K 13/00	(87) WO 2017/134477	(51) F03G 3/00
(86) CN 2016/092768	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/014565	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IB 2016/000117	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 16884654.1	14.08.2018	(21) 17742106.2	23.08.2018	(21) 16724454.0	06.09.2018
(87) WO 2017/121322	(51) F02M 25/022	(87) WO 2017/128583	(51) F02D 41/06	(87) WO 2017/134494	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2017/070832	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/084982	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) IB 2016/052314	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 17738136.5	14.08.2018	(21) 16887465.9	30.08.2018	(21) 16731652.0	08.09.2018
(87) WO 2017/121341	(51) H01R 13/02	(87) WO 2017/128630	(51) C12N 15/62	(87) WO 2017/135476	(51) A61B 17/84
(86) CN 2017/070914	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/089650	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) KR 2016/001100	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 17738155.5	14.08.2018	(21) 16887509.4	30.08.2018	(21) 16889455.8	04.09.2018
(87) WO 2017/121342	(51) H01R 12/71	(87) WO 2017/128861	(51) F21S 8/08	(87) WO 2017/135493	(51) C04B 24/26
(86) CN 2017/070916	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/108503	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) KR 2016/001769	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 17738156.3	14.08.2018	(21) 16887732.2	30.08.2018	(21) 16889471.5	05.09.2018
(87) WO 2017/122914	(51) G06Q 40/00	(87) WO 2017/129044	(51) E04B 1/80	(87) WO 2017/135508	(51) B63H 25/42
(86) KR 2016/012608	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/071771	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) KR 2016/003366	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 16885225.9	14.08.2018	(21) 17743659.9	30.08.2018	(21) 16889486.3	04.09.2018
(87) WO 2017/122987	(51) F02B 29/04	(87) WO 2017/129063	(51) E04B 2/88	(87) WO 2017/135547	(51) G06F 21/31
(86) KR 2017/000328	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/071913	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) KR 2016/011547	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 17738616.6	14.08.2018	(21) 17743678.9	30.08.2018	(21) 16889525.8	06.09.2018
(87) WO 2017/123582	(51) C12Q 1/02	(87) WO 2017/129837	(51) B63C 9/115	(87) WO 2017/135593	(51) H04L 5/00
(86) US 2017/012928	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) ES 2016/070818	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) KR 2017/000507	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 17702977.4	14.08.2018	(21) 16887807.2	28.08.2018	(21) 17747638.9	05.09.2018
(87) WO 2017/123651	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/130010	(51) F01K 25/10	(87) WO 2017/135598	(51) B21C 3/16
(86) US 2017/013042	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) HU 2017/050003	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) KR 2017/000635	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 17738870.9	14.08.2018	(21) 17743782.9	28.08.2018	(21) 17747643.9	04.09.2018
(87) WO 2017/124401	(51) A24F 15/08	(87) WO 2017/131269	(51) G06Q 50/22	(87) WO 2017/135636	(51) E02D 17/06
(86) CN 2016/071658	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2016/001059	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) KR 2017/000899	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 16885674.8	22.08.2018	(21) 16888245.4	30.08.2018	(21) 17747681.9	04.09.2018
(87) WO 2017/124403	(51) A24F 15/08	(87) WO 2017/131313	(51) F24H 1/34	(87) WO 2017/136412	(51) E04B 1/68
(86) CN 2016/071660	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2016/010881	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) US 2017/015999	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 16885676.3	22.08.2018	(21) 16888289.2	28.08.2018	(21) 17705245.3	04.09.2018
(87) WO 2017/125098	(51) F17C 1/16	(87) WO 2017/131374	(51) H04L 1/18	(87) WO 2017/136900	(51) A01K 11/00
(86) CZ 2016/050004	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2017/000508	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) AU 2017/050119	(87) 2017/33 17.08.2017
(21) 16703905.6	21.08.2018	(21) 17744496.5	30.08.2018	(21) 17749842.5	12.09.2018
(87) WO 2017/125757	(51) E04B 2/74	(87) WO 2017/131703	(51) H05B 37/02	(87) WO 2017/137828	(51) E04H 15/20
(86) GB 2017/050149	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/015385	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) IB 2017/000092	(87) 2017/33 17.08.2017
(21) 17701579.9	21.08.2018	(21) 16888433.6	29.08.2018	(21) 17712218.1	12.09.2018
(87) WO 2017/125877	(51) F03G 7/00	(87) WO 2017/131706	(51) H05B 37/02	(87) WO 2017/138674	(51) F24F 6/02
(86) IB 2017/050292	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/015402	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) KR 2016/001623	(87) 2017/33 17.08.2017
(21) 17704541.6	21.08.2018	(21) 16888436.9	29.08.2018	(21) 16889981.3	13.09.2018
(87) WO 2017/126842	(51) G02B 7/105	(87) WO 2017/131713	(51) F21V 9/00	(87) WO 2017/138690	(51) F24F 6/02
(86) KR 2017/000352	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/015435	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) KR 2016/013859	(87) 2017/33 17.08.2017
(21) 17741608.8	21.08.2018	(21) 16888443.5	29.08.2018	(21) 16889997.9	13.09.2018
(87) WO 2017/126848	(51) B25J 9/16	(87) WO 2017/131719	(51) F21V 13/08	(87) WO 2017/138766	(51) G06F 17/30
(86) KR 2017/000464	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/015470	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) KR 2017/001476	(87) 2017/33 17.08.2017
(21) 17741614.6	21.08.2018	(21) 16888449.2	29.08.2018	(21) 17750458.6	13.09.2018

(87) WO 2017/139198	(51) H05B 33/08	(87) WO 2017/146902	(51) A61B 18/14	(87) WO 2017/160973	(51) G06F 17/30
(86) US 2017/016469	(87) 2017/33 17.08.2017	(86) US 2017/016919	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) US 2017/022493	(87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17707716.1	11.09.2018	(21) 17708355.7	25.09.2018	(21) 17767423.1	16.10.2018
(87) WO 2017/139558	(51) A61K 39/00	(87) WO 2017/147585	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/161410	(51) B65D 41/34
(86) US 2017/017346	(87) 2017/33 17.08.2017	(86) US 2017/019687	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) AU 2017/000072	(87) 2017/39 28.09.2017
(21) 17750816.5	13.09.2018	(21) 17757420.9	27.09.2018	(21) 17769179.7	25.10.2018
(87) WO 2017/139866	(51) B63J 4/00	(87) WO 2017/147728	(51) A01G 25/02	(87) WO 2017/161660	(51) G06F 3/01
(86) CA 2016/050139	(87) 2017/34 24.08.2017	(86) CN 2016/000339	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) CN 2016/082754	(87) 2017/39 28.09.2017
(21) 16890139.5	18.09.2018	(21) 16891921.5	25.01.2019	(21) 16895012.9	26.10.2018
(87) WO 2017/141871	(51) G06Q 50/00	(87) WO 2017/148183	(51) A61K 36/605	(87) WO 2017/165567	(51) G01N 27/403
(86) JP 2017/005143	(87) 2017/34 24.08.2017	(86) CN 2016/106194	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) US 2017/023672	(87) 2017/39 28.09.2017
(21) 17753128.2	18.09.2018	(21) 16892362.1	02.10.2018	(21) 17771097.7	24.10.2018
(87) WO 2017/141901	(51) F16L 11/127	(87) WO 2017/149256	(51) B60N 3/10	(87) WO 2017/165716	(51) G06Q 30/06
(86) JP 2017/005298	(87) 2017/34 24.08.2017	(86) FR 2017/050480	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) US 2017/023915	(87) 2017/39 28.09.2017
(21) 17753158.9	20.09.2018	(21) 17713347.7	05.10.2018	(21) 17715611.4	24.10.2018
(87) WO 2017/142127	(51) G06Q 50/20	(87) WO 2017/152614	(51) G09G 3/34	(87) WO 2017/165815	(51) G06Q 30/06
(86) KR 2016/003490	(87) 2017/34 24.08.2017	(86) CN 2016/099179	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) US 2017/024094	(87) 2017/39 28.09.2017
(21) 16890719.4	20.09.2018	(21) 16893259.8	09.10.2018	(21) 17771266.8	26.10.2018
(87) WO 2017/142191	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2017/153741	(51) F01N 3/20	(87) WO 2017/166427	(51) G02B 5/18
(86) KR 2016/015528	(87) 2017/34 24.08.2017	(86) GB 2017/050611	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) CN 2016/084701	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 16890781.4	18.09.2018	(21) 17718973.5	09.10.2018	(21) 16896201.7	01.11.2018
(87) WO 2017/142271	(51) G06F 21/46	(87) WO 2017/153794	(51) G06Q 10/02	(87) WO 2017/166795	(51) G02B 27/22
(86) KR 2017/001547	(87) 2017/34 24.08.2017	(86) IB 2016/000229	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) CN 2016/102995	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17753432.8	18.09.2018	(21) 16893354.7	09.10.2018	(21) 16896565.5	03.11.2018
(87) WO 2017/142361	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2017/153874	(51) B29C 65/70	(87) WO 2017/171689	(51) G06Q 10/00
(86) KR 2017/001801	(87) 2017/34 24.08.2017	(86) IB 2017/051248	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) UA 2016/000131	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17753522.6	18.09.2018	(21) 17714289.0	12.10.2018	(21) 16819703.6	30.10.2018
(87) WO 2017/142877	(51) H01L 33/00	(87) WO 2017/154262	(51) G06Q 50/22	(87) WO 2017/172369	(51) G06Q 30/06
(86) US 2017/017830	(87) 2017/34 24.08.2017	(86) JP 2016/081562	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) US 2017/022685	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17753708.1	18.09.2018	(21) 16893586.4	09.10.2018	(21) 17714113.2	30.10.2018
(87) WO 2017/142977	(51) G06F 3/00	(87) WO 2017/155139	(51) A47K 7/00	(87) WO 2017/172381	(51) H04W 12/06
(86) US 2017/018014	(87) 2017/34 24.08.2017	(86) KR 2016/002371	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) US 2017/022887	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17753776.8	18.09.2018	(21) 16893654.0	10.10.2018	(21) 17714362.5	31.10.2018
(87) WO 2017/143394	(51) F24F 11/02	(87) WO 2017/155503	(51) E21B 33/12	(87) WO 2017/172521	(51) C12Q 1/68
(86) AU 2017/050154	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) US 2016/021196	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) US 2017/024037	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17755647.9	25.09.2018	(21) 16893729.0	09.10.2018	(21) 17776351.3	31.10.2018
(87) WO 2017/143672	(51) G06F 17/27	(87) WO 2017/155505	(51) E04G 1/34	(87) WO 2017/172676	(51) G02B 6/25
(86) CN 2016/082425	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) US 2016/021202	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) US 2017/024408	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 16891126.1	25.09.2018	(21) 16709672.6	09.10.2016	(21) 17716364.9	03.11.2018
(87) WO 2017/143805	(51) H04M 9/08	(87) WO 2017/155583	(51) H04B 1/00	(87) WO 2017/173134	(51) H04L 12/18
(86) CN 2016/105370	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) US 2016/066675	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) US 2017/025125	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 16891253.3	25.09.2018	(21) 16893793.6	09.10.2018	(21) 17718196.3	01.11.2018
(87) WO 2017/144232	(51) B23P 19/06	(87) WO 2017/155824	(51) A61B 17/00	(87) WO 2017/173656	(51) E04B 2/82
(86) EP 2017/051767	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) US 2017/020757	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) CN 2016/078821	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17701528.6	25.09.2018	(21) 17763795.6	09.10.2018	(21) 16897590.2	09.11.2018
(87) WO 2017/144321	(51) B02C 13/04	(87) WO 2017/156047	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2017/174726	(51) G01N 29/02
(86) EP 2017/053382	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) US 2017/021225	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) EP 2017/058261	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17705848.4	25.09.2018	(21) 17763942.4	09.10.2018	(21) 17714834.3	07.11.2018
(87) WO 2017/144510	(51) B63B 21/04	(87) WO 2017/156268	(51) F21V 29/75	(87) WO 2017/174852	(51) A45C 11/00
(86) EP 2017/054012	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) US 2017/021567	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) ES 2017/070213	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17706487.0	25.09.2018	(21) 17764094.3	10.10.2018	(21) 17778728.0	08.11.2018
(87) WO 2017/144764	(51) B29C 41/14	(87) WO 2017/157153	(51) B29C 45/66	(87) WO 2017/175178	(51) E05B 47/00
(86) ES 2017/070105	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) CN 2017/074727	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) IB 2017/051993	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17755875.6	25.09.2018	(21) 17765695.6	17.10.2018	(21) 17778770.2	07.11.2018
(87) WO 2017/144770	(51) B29C 53/82	(87) WO 2017/158262	(51) H04B 10/2507	(87) WO 2017/176089	(51) C09D 11/38
(86) FI 2017/050043	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) FR 2017/050533	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) KR 2017/003828	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17755877.2	25.09.2018	(21) 17715516.5	16.10.2018	(21) 17779389.0	09.11.2018
(87) WO 2017/145144	(51) G06F 17/00	(87) WO 2017/158549	(51) A44C 9/00	(87) WO 2017/176359	(51) A61M 5/00
(86) IL 2016/050918	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) IB 2017/051533	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) US 2017/017708	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16891348.1	26.09.2018	(21) 17713458.2	18.10.2018	(21) 17779471.6	06.11.2018
(87) WO 2017/146344	(51) G06Q 50/20	(87) WO 2017/160256	(51) G01F 23/64	(87) WO 2017/176585	(51) G02B 6/42
(86) KR 2016/012817	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) TR 2017/050100	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) US 2017/025397	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16891748.2	26.09.2018	(21) 17720903.8	19.10.2018	(21) 17779570.5	06.11.2018

(87) WO 2017/176971	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/184169	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2017/192614	(51) B23D 79/00
(86) US 2017/026310	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2016/028923	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/030679	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17779804.8	07.11.2018	(21) 16899659.3	23.11.2018	(21) 17793181.3	04.12.2018
(87) WO 2017/177050	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/184677	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/192773	(51) A61M 11/00
(86) US 2017/026421	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/028272	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/030919	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17779857.6	07.11.2018	(21) 17786517.7	22.11.2018	(21) 17793289.4	04.12.2018
(87) WO 2017/177241	(51) B65D 5/465	(87) WO 2017/184722	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2017/192806	(51) F21W 131/402
(86) ZA 2017/050015	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/028352	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/030982	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17779985.5	07.11.2018	(21) 17720938.4	20.11.2018	(21) 17793311.6	05.12.2018
(87) WO 2017/178637	(51) D06F 37/22	(87) WO 2017/184968	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/192880	(51) G06Q 10/02
(86) EP 2017/059039	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/028820	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/031105	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17721340.2	15.11.2018	(21) 17721278.4	23.11.2018	(21) 17793363.7	06.12.2018
(87) WO 2017/179952	(51) E04G 21/32	(87) WO 2017/184980	(51) G06K 9/00	(87) WO 2017/192913	(51) B60K 6/36
(86) KR 2017/004077	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/028839	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/031157	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17782707.8	16.11.2018	(21) 17786717.3	22.11.2018	(21) 17793388.4	05.12.2018
(87) WO 2017/180007	(51) G01N 27/61	(87) WO 2017/185170	(51) A61B 34/10	(87) WO 2017/193959	(51) A01C 11/02
(86) RU 2016/000213	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CA 2017/000104	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/083974	(87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16898766.7	15.11.2018	(21) 17788451.7	29.11.2018	(21) 17795577.0	13.12.2018
(87) WO 2017/180669	(51) C12N 15/90	(87) WO 2017/188822	(51) E21B 33/06	(87) WO 2017/194219	(51) C06C 7/00
(86) US 2017/027073	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) NO 2017/050100	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/054965	(87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17783014.8	13.11.2018	(21) 17724649.3	28.11.2018	(21) 17709933.0	11.12.2018
(87) WO 2017/180734	(51) G03B 21/608	(87) WO 2017/188920	(51) H04L 7/02	(87) WO 2017/194838	(51) B82Y 10/00
(86) US 2017/027193	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2016/029138	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) FI 2017/050360	(87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17721906.0	13.11.2018	(21) 16900664.0	27.11.2018	(21) 17795680.2	11.12.2018
(87) WO 2017/180837	(51) H04Q 9/00	(87) WO 2017/188928	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/195996	(51) G06Q 50/10
(86) US 2017/027359	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2016/029236	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004122	(87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17720650.5	14.11.2018	(21) 16900670.7	27.11.2018	(21) 17796296.6	11.12.2018
(87) WO 2017/180893	(51) B05C 17/00	(87) WO 2017/188955	(51) G01J 3/51	(87) WO 2017/196609	(51) G06F 21/31
(86) US 2017/027448	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2016/029733	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030860	(87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17783147.6	14.11.2018	(21) 16900693.9	29.11.2018	(21) 17796583.7	14.12.2018
(87) WO 2017/181875	(51) H04L 12/46	(87) WO 2017/188956	(51) H04N 13/02	(87) WO 2017/196661	(51) C12Q 1/68
(86) CN 2017/080110	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2016/029762	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/031273	(87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17785360.3	23.11.2018	(21) 16900694.7	29.11.2018	(21) 17796604.1	11.12.2018
(87) WO 2017/182099	(51) H04L 12/40	(87) WO 2017/188969	(51) G06F 9/46	(87) WO 2017/196795	(51) A61K 38/16
(86) EP 2016/059101	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2016/029937	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/031677	(87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16718655.0	23.11.2018	(21) 16900706.9	30.11.2018	(21) 17796660.3	11.12.2018
(87) WO 2017/182880	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2017/188978	(51) G06F 3/06	(87) WO 2017/196814	(51) C12N 15/11
(86) IB 2017/000575	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2016/030042	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/031709	(87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17785519.4	22.11.2018	(21) 16900715.0	30.11.2018	(21) 17796671.0	11.12.2018
(87) WO 2017/183002	(51) H04L 1/04	(87) WO 2017/188981	(51) G06F 3/06	(87) WO 2017/196861	(51) C12N 15/113
(86) IB 2017/052322	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2016/030059	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/031781	(87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17722510.9	22.11.2018	(21) 16900718.4	30.11.2018	(21) 17796698.3	11.12.2018
(87) WO 2017/183755	(51) G01N 21/63	(87) WO 2017/189005	(51) H04B 1/00	(87) WO 2017/196964	(51) A61B 5/00
(86) KR 2016/004535	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2016/030224	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/031937	(87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16899524.9	22.11.2018	(21) 16900739.0	30.11.2018	(21) 17725410.9	11.12.2018
(87) WO 2017/183811	(51) C04B 20/00	(87) WO 2017/189007	(51) G01N 21/95	(87) WO 2017/197040	(51) C12Q 1/00
(86) KR 2017/002612	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2016/030249	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/032035	(87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17786080.6	20.11.2018	(21) 16900741.6	30.11.2018	(21) 17796803.9	12.12.2018
(87) WO 2017/184115	(51) C09K 8/52	(87) WO 2017/189014	(51) G02B 6/12	(87) WO 2017/197265	(51) A61K 39/395
(86) US 2016/028220	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2016/030264	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/032411	(87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16899612.2	20.11.2018	(21) 16900747.3	30.11.2018	(21) 17796935.9	14.12.2018
(87) WO 2017/184148	(51) H05K 7/20	(87) WO 2017/189470	(51) H01Q 9/42	(87) WO 2017/197855	(51) G08G 1/095
(86) US 2016/028650	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/029231	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/105303	(87) 2017/47 23.11.2017
(21) 16899639.5	22.11.2018	(21) 17723557.9	30.11.2018	(21) 16902234.0	18.12.2018
(87) WO 2017/184162	(51) H04N 1/00	(87) WO 2017/190067	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/200241	(51) A01G 1/00
(86) US 2016/028829	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/030231	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004971	(87) 2017/47 23.11.2017
(21) 16899653.6	23.11.2018	(21) 17790586.6	29.11.2018	(21) 17799599.0	18.12.2018
(87) WO 2017/184165	(51) B29C 67/00	(87) WO 2017/192448	(51) H01R 4/66	(87) WO 2017/200765	(51) E01C 5/22
(86) US 2016/028874	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/030402	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/031160	(87) 2017/47 23.11.2017
(21) 16899656.9	23.11.2018	(21) 17793072.4	04.12.2018	(21) 17724188.2	18.12.2018
(87) WO 2017/184166	(51) B29C 67/00	(87) WO 2017/192481	(51) F25D 23/04	(87) WO 2017/200874	(51) F02D 41/30
(86) US 2016/028876	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/030496	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/032434	(87) 2017/47 23.11.2017
(21) 16899657.7	23.11.2018	(21) 17722962.2	05.12.2018	(21) 17799915.8	18.02.2018

(87) WO 2017/203382	(51) C08G 61/12	(87) WO 2017/213528	(51) G01N 27/447	(87) WO 2017/215685	(51) A22C 9/00
(86) IB 2017/052761	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) PL 2017/000062	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) DE 2017/000048	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 17802278.6	03.01.2019	(21) 17743409.9	10.01.2019	(21) 17715387.1	17.01.2019
(87) WO 2017/203548	(51) E01D 19/06	(87) WO 2017/213677	(51) G06F 17/28	(87) WO 2017/215759	(51) G06Q 30/00
(86) IT 2017/000103	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) US 2016/051895	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) EP 2016/064006	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 17742864.6	03.01.2019	(21) 16904823.8	12.01.2019	(21) 16730817.0	18.01.2019
(87) WO 2017/203577	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/213811	(51) G01D 5/14	(87) WO 2017/215776	(51) F01K 23/06
(86) JP 2016/065203	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) US 2017/033052	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) EP 2017/000518	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 16903059.0	03.01.2019	(21) 17726786.1	09.01.2019	(21) 17721047.3	19.01.2019
(87) WO 2017/204755	(51) A23G 4/08	(87) WO 2017/213912	(51) G02B 3/00	(87) WO 2017/215781	(51) G08B 21/06
(86) TR 2016/050153	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) US 2017/034954	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) EP 2017/000644	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 16734773.1	03.01.2019	(21) 17728431.2	10.01.2019	(21) 17728056.7	16.01.2019
(87) WO 2017/205062	(51) G06Q 20/32	(87) WO 2017/214176	(51) E21B 43/12	(87) WO 2017/215909	(51) G06F 3/01
(86) US 2017/032124	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) US 2017/036190	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) EP 2017/063028	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 17725069.3	03.01.2019	(21) 17810874.2	08.01.2019	(21) 17728116.9	19.01.2019
(87) WO 2017/205085	(51) B68C 1/04	(87) WO 2017/214242	(51) C03B 37/00	(87) WO 2017/215919	(51) H01S 5/042
(86) US 2017/032452	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) US 2017/036304	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) EP 2017/063208	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 17803286.8	03.01.2019	(21) 17739368.3	08.01.2019	(21) 17728497.3	15.01.2019
(87) WO 2017/205203	(51) C03B 17/06	(87) WO 2017/214382	(51) E04G 21/24	(87) WO 2017/215959	(51) A47J 27/00
(86) US 2017/033509	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) US 2017/036531	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) EP 2017/063502	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 17803327.0	03.01.2019	(21) 17733666.6	10.01.2019	(21) 17731082.8	15.01.2019
(87) WO 2017/205252	(51) H01R 13/44	(87) WO 2017/214413	(51) C07D 471/04	(87) WO 2017/216002	(51) B62D 15/02
(86) US 2017/033763	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) US 2017/036578	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) EP 2017/063816	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 17803351.0	03.01.2019	(21) 17731703.9	09.01.2019	(21) 17728531.9	19.01.2019
(87) WO 2017/205343	(51) H01R 13/02	(87) WO 2017/214742	(51) C08G 73/10	(87) WO 2017/216010	(51) E05D 15/06
(86) US 2017/033949	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) CN 2016/000326	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) EP 2017/063837	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 17803402.1	03.01.2019	(21) 16904861.8	15.01.2019	(21) 17730099.3	16.01.2019
(87) WO 2017/205364	(51) C03B 18/06	(87) WO 2017/214866	(51) G01N 33/50	(87) WO 2017/216052	(51) B60N 2/12
(86) US 2017/033980	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) CN 2016/085768	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) EP 2017/064102	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 17803414.6	03.01.2019	(21) 16904983.0	16.01.2019	(21) 17732805.1	18.01.2019
(87) WO 2017/205403	(51) B60P 3/42	(87) WO 2017/214926	(51) A63B 71/06	(87) WO 2017/216053	(51) B60N 2/06
(86) US 2017/034042	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) CN 2016/085995	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) EP 2017/064103	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 17728716.6	03.01.2019	(21) 16905042.4	17.01.2019	(21) 17730446.6	18.01.2019
(87) WO 2017/205487	(51) G01R 33/385	(87) WO 2017/214929	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2017/216091	(51) C08F 210/06
(86) US 2017/034225	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) CN 2016/086001	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) EP 2017/064256	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 17803496.3	03.01.2019	(21) 16905044.0	17.01.2019	(21) 17728574.9	17.01.2019
(87) WO 2017/207639	(51) G01J 1/04	(87) WO 2017/215006	(51) A61B 17/135	(87) WO 2017/216093	(51) C08F 210/06
(86) EP 2017/063173	(87) 2017/49 07.12.2017	(86) CN 2016/086308	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) EP 2017/064258	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 17729421.2	03.01.2019	(21) 16905120.8	18.01.2019	(21) 17728575.6	17.01.2019
(87) WO 2017/208036	(51) E01C 9/04	(87) WO 2017/215007	(51) H04N 21/442	(87) WO 2017/216132	(51) B23P 19/00
(86) HR 2016/000022	(87) 2017/49 07.12.2017	(86) CN 2016/086318	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) EP 2017/064345	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 16816731.0	03.01.2019	(21) 16905121.6	19.01.2019	(21) 17735007.1	16.01.2019
(87) WO 2017/209963	(51) F01D 11/00	(87) WO 2017/215008	(51) H04N 5/44	(87) WO 2017/216138	(51) B60N 2/68
(86) US 2017/033211	(87) 2017/49 07.12.2017	(86) CN 2016/086319	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) EP 2017/064356	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 17726797.8	03.01.2019	(21) 16905122.4	19.01.2019	(21) 17729470.9	15.01.2019
(87) WO 2017/211403	(51) H04L 25/03	(87) WO 2017/215085	(51) A47C 4/30	(87) WO 2017/216164	(51) H01L 27/146
(86) EP 2016/062964	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) CN 2016/092287	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) EP 2017/064421	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 16727515.5	09.01.2019	(21) 16905198.4	18.01.2019	(21) 17728890.9	17.01.2019
(87) WO 2017/211575	(51) B65D 19/00	(87) WO 2017/215207	(51) G06K 9/62	(87) WO 2017/216264	(51) B60H 1/34
(86) EP 2017/062225	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) CN 2016/108822	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) EP 2017/064619	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 17725573.4	09.01.2019	(21) 16905319.6	19.01.2019	(21) 17755423.5	16.01.2019
(87) WO 2017/211970	(51) H04B 1/04	(87) WO 2017/215327	(51) C12N 15/11	(87) WO 2017/216304	(51) G05D 16/10
(86) EP 2017/063993	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) CN 2017/079657	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) EP 2017/064698	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 17732342.5	10.01.2019	(21) 17812439.2	19.01.2019	(21) 17729879.1	18.01.2019
(87) WO 2017/212038	(51) G01M 17/04	(87) WO 2017/215410	(51) B28B 3/02	(87) WO 2017/216439	(51) B65H 1/30
(86) EP 2017/064152	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) CN 2017/085400	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) FR 2017/051173	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 17730743.6	10.01.2019	(21) 17812521.7	19.01.2019	(21) 17731608.0	19.01.2019
(87) WO 2017/213295	(51) H04B 7/06	(87) WO 2017/215496	(51) G06K 9/00	(87) WO 2017/216441	(51) B60R 16/04
(86) KR 2016/008486	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) CN 2017/087353	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) FR 2017/051287	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 16904728.9	09.01.2019	(21) 17812607.4	16.01.2019	(21) 17732973.7	15.01.2019
(87) WO 2017/213402	(51) C08L 23/12	(87) WO 2017/215624	(51) G05D 1/02	(87) WO 2017/216512	(51) B63G 8/00
(86) KR 2017/005876	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) CN 2017/088397	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) GB 2017/051163	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 17810525.0	08.01.2019	(21) 17812735.3	17.01.2019	(21) 17722135.5	17.01.2019

(87) WO 2017/216584	(51) A61K 9/16	(87) WO 2017/217802	(51) H04W 28/02	(87) WO 2017/218718	(51) G02B 23/24
(86) GB 2017/051782	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) KR 2017/006304	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) US 2017/037573	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 17743377.8	18.01.2019	(21) 17813625.5	17.01.2019	(21) 17739758.5	15.01.2019
(87) WO 2017/216588	(51) A61Q 19/08	(87) WO 2017/217825	(51) H04N 21/2343	(87) WO 2017/218719	(51) C11D 3/37
(86) GR 2016/000063	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) KR 2017/006361	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) US 2017/037579	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 16819643.4	15.01.2019	(21) 17813648.7	18.01.2019	(21) 17731795.5	18.01.2019
(87) WO 2017/216598	(51) G01R 21/133	(87) WO 2017/218024	(51) G06F 12/08	(87) WO 2017/218730	(51) C01B 21/064
(86) IB 2016/001992	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) US 2016/051819	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) US 2017/037602	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 16847585.3	15.01.2019	(21) 16905673.6	15.01.2019	(21) 17732279.9	17.01.2019
(87) WO 2017/216633	(51) G06F 19/00	(87) WO 2017/218025	(51) G06F 12/08	(87) WO 2017/218782	(51) H04W 52/24
(86) IB 2017/000884	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) US 2016/051850	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) US 2017/037689	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 17751121.9	15.01.2019	(21) 16905674.4	15.01.2019	(21) 17733690.6	17.01.2019
(87) WO 2017/216640	(51) H05K 1/11	(87) WO 2017/218086	(51) H04W 68/02	(87) WO 2017/218804	(51) F23N 1/00
(86) IB 2017/000943	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) US 2017/030827	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) US 2017/037722	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 17754476.4	17.01.2019	(21) 17724970.3	16.01.2019	(21) 17733301.0	16.01.2019
(87) WO 2017/216726	(51) C07D 401/14	(87) WO 2017/218172	(51) G08G 5/00	(87) WO 2017/218855	(51) H04B 7/185
(86) IB 2017/053509	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) US 2017/034926	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) US 2017/037800	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 17733901.7	15.01.2019	(21) 17733219.4	17.01.2019	(21) 17733309.3	16.01.2019
(87) WO 2017/216760	(51) B64C 39/02	(87) WO 2017/218177	(51) H04W 76/00	(87) WO 2017/218861	(51) C11D 3/386
(86) IB 2017/053581	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) US 2017/035077	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) US 2017/037813	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 17751457.7	18.01.2019	(21) 17813772.5	17.01.2019	(21) 17732718.6	11.06.2019
(87) WO 2017/216813	(51) A61K 31/7004	(87) WO 2017/218179	(51) H04W 64/00	(87) WO 2017/218862	(51) C11D 1/83
(86) IN 2017/050247	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) US 2017/035079	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) US 2017/037816	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 17765265.8	19.01.2019	(21) 17813774.1	18.01.2019	(21) 17732719.4	18.01.2019
(87) WO 2017/217409	(51) G06Q 50/12	(87) WO 2017/218180	(51) G06F 21/62	(87) WO 2017/218863	(51) C11D 1/83
(86) JP 2017/021817	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) US 2017/035080	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) US 2017/037817	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 17813305.4	15.01.2019	(21) 17813775.8	19.01.2019	(21) 17732720.2	18.01.2019
(87) WO 2017/217569	(51) H04W 40/24	(87) WO 2017/218190	(51) H01L 31/0304	(87) WO 2017/218865	(51) C11D 1/75
(86) KR 2016/006375	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) US 2017/035243	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) US 2017/037821	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 16905553.0	16.01.2019	(21) 17732644.4	16.01.2019	(21) 17732721.0	18.01.2019
(87) WO 2017/217579	(51) H04M 1/02	(87) WO 2017/218263	(51) G06F 1/16	(87) WO 2017/218876	(51) G01S 13/93
(86) KR 2016/006986	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) US 2017/036375	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) US 2017/037848	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 16905563.9	18.01.2019	(21) 17731689.0	16.01.2019	(21) 17746217.3	18.01.2019
(87) WO 2017/217586	(51) H04B 7/06	(87) WO 2017/218281	(51) F16C 33/04	(87) WO 2017/218919	(51) H01R 13/6581
(86) KR 2016/008485	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) US 2017/036495	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) US 2017/037918	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 16905570.4	17.01.2019	(21) 17813814.5	16.01.2019	(21) 17814189.1	19.01.2019
(87) WO 2017/217591	(51) G06Q 50/28	(87) WO 2017/218363	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/218936	(51) F03D 1/06
(86) KR 2016/009643	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) US 2017/036891	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) US 2017/037944	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 16905575.3	15.01.2019	(21) 17731984.5	18.01.2019	(21) 17733321.8	18.01.2019
(87) WO 2017/217636	(51) H04L 5/00	(87) WO 2017/218399	(51) H04R 1/40	(87) WO 2017/218962	(51) G08B 21/00
(86) KR 2017/001377	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) US 2017/036988	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) US 2017/037987	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 17813461.5	15.01.2019	(21) 17732670.9	16.01.2019	(21) 17814217.0	17.01.2019
(87) WO 2017/217680	(51) G01R 31/36	(87) WO 2017/218415	(51) G05B 15/02	(87) WO 2017/219052	(51) F01K 23/04
(86) KR 2017/005729	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) US 2017/037012	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) AT 2016/000068	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17813505.9	16.01.2019	(21) 17813870.7	16.01.2019	(21) 16738049.2	22.01.2019
(87) WO 2017/217696	(51) H05B 3/20	(87) WO 2017/218417	(51) G06F 9/50	(87) WO 2017/219056	(51) G01N 11/14
(86) KR 2017/005984	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) US 2017/037018	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) AT 2017/060145	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17813520.8	18.01.2019	(21) 17731757.5	16.01.2019	(21) 17736868.5	23.01.2019
(87) WO 2017/217746	(51) A61K 36/48	(87) WO 2017/218463	(51) C11D 3/30	(87) WO 2017/219058	(51) B63B 35/79
(86) KR 2017/006158	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) US 2017/037142	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) AU 2016/000217	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17813570.3	15.01.2019	(21) 17731772.4	16.01.2019	(21) 16905697.5	23.01.2019
(87) WO 2017/217747	(51) A61K 36/48	(87) WO 2017/218511	(51) G02B 23/00	(87) WO 2017/219059	(51) A45C 5/14
(86) KR 2017/006160	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) US 2017/037221	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) AU 2016/051108	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17813571.1	15.01.2019	(21) 17731784.9	15.01.2019	(21) 16905698.3	22.01.2019
(87) WO 2017/217748	(51) H04L 5/00	(87) WO 2017/218566	(51) H04L 12/24	(87) WO 2017/219060	(51) A41D 1/00
(86) KR 2017/006165	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) US 2017/037297	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) AU 2017/000133	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17813572.9	15.01.2019	(21) 17732686.5	15.01.2019	(21) 17814305.3	22.01.2019
(87) WO 2017/217756	(51) C12N 15/85	(87) WO 2017/218619	(51) H04B 5/00	(87) WO 2017/219061	(51) E02D 27/42
(86) KR 2017/006184	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) US 2017/037372	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) AU 2017/000135	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17813579.4	16.01.2019	(21) 17733261.6	16.01.2019	(21) 17814306.1	22.01.2019
(87) WO 2017/217778	(51) H04J 11/00	(87) WO 2017/218652	(51) C03B 23/025	(87) WO 2017/219062	(51) C12N 5/0797
(86) KR 2017/006236	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) US 2017/037443	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) AU 2017/000138	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17813601.6	16.01.2019	(21) 17731458.0	16.01.2019	(21) 17814307.9	24.01.2019

(87) WO 2017/219063	(51) E04B 5/04	(87) WO 2017/219108	(51) A61C 7/12	(87) WO 2017/219147	(51) B62D 25/16
(86) AU 2017/050063	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) BR 2017/050153	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CA 2017/050767	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814308.7	24.01.2019	(21) 17814349.1	22.01.2019	(21) 17814387.1	24.01.2019
(87) WO 2017/219067	(51) B62D 55/18	(87) WO 2017/219109	(51) B23K 20/12	(87) WO 2017/219148	(51) H04L 12/00
(86) AU 2017/050511	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) BR 2017/050158	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CA 2017/050769	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814312.9	25.01.2019	(21) 17814350.9	22.01.2019	(21) 17814388.9	25.01.2019
(87) WO 2017/219071	(51) E06B 9/32	(87) WO 2017/219110	(51) C07H 1/08	(87) WO 2017/219151	(51) C10G 1/00
(86) AU 2017/050558	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) BR 2017/050160	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CA 2017/050774	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814316.0	22.01.2019	(21) 17814351.7	23.01.2019	(21) 17814391.3	25.01.2019
(87) WO 2017/219072	(51) A01B 79/00	(87) WO 2017/219112	(51) B61B 13/04	(87) WO 2017/219153	(51) B32B 27/18
(86) AU 2017/050589	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) BY 2017/000011	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CH 2016/000096	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814317.8	24.01.2019	(21) 17814352.5	22.01.2019	(21) 16735982.7	23.01.2019
(87) WO 2017/219076	(51) G01F 11/22	(87) WO 2017/219113	(51) B61B 3/02	(87) WO 2017/219155	(51) A61M 5/32
(86) AU 2017/050619	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) BY 2017/000012	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CH 2017/000051	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814321.0	22.01.2019	(21) 17814353.3	22.01.2019	(21) 17726182.3	24.01.2019
(87) WO 2017/219078	(51) C07K 14/755	(87) WO 2017/219115	(51) B61B 3/02	(87) WO 2017/219157	(51) A61M 5/24
(86) AU 2017/050621	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) BY 2017/000014	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CH 2017/000057	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814323.6	22.01.2019	(21) 17814355.8	22.01.2019	(21) 17730356.7	24.01.2019
(87) WO 2017/219079	(51) E02B 17/00	(87) WO 2017/219116	(51) B61B 3/02	(87) WO 2017/219158	(51) A61M 5/24
(86) AU 2017/050626	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) BY 2017/000015	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CH 2017/000058	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814324.4	24.01.2019	(21) 17814356.6	22.01.2019	(21) 17730357.5	24.01.2019
(87) WO 2017/219080	(51) A61K 31/198	(87) WO 2017/219117	(51) F03G 3/00	(87) WO 2017/219161	(51) A43B 17/14
(86) AU 2017/050627	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CA 2017/000156	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/000323	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814325.1	22.01.2019	(21) 17814357.4	24.01.2019	(21) 16905703.1	22.01.2019
(87) WO 2017/219084	(51) B60J 11/04	(87) WO 2017/219118	(51) G02B 6/122	(87) WO 2017/219162	(51) B03C 3/09
(86) AU 2017/050632	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CA 2017/000157	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/000342	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814329.3	22.01.2019	(21) 17814358.2	24.01.2019	(21) 16905704.9	22.01.2019
(87) WO 2017/219086	(51) C07D 213/56	(87) WO 2017/219119	(51) A61D 5/00	(87) WO 2017/219163	(51) A01B 79/02
(86) AU 2017/050634	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CA 2017/000160	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/000350	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814331.9	23.01.2019	(21) 17814359.0	23.01.2019	(21) 16905705.6	22.01.2019
(87) WO 2017/219087	(51) C07D 401/12	(87) WO 2017/219120	(51) A47J 43/27	(87) WO 2017/219164	(51) A43B 17/00
(86) AU 2017/050635	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CA 2017/050245	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/000399	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814332.7	23.01.2019	(21) 17814360.8	24.01.2019	(21) 16905706.4	25.01.2019
(87) WO 2017/219088	(51) B41F 3/36	(87) WO 2017/219128	(51) G06F 17/00	(87) WO 2017/219165	(51) C12N 15/867
(86) AU 2017/050636	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CA 2017/050739	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086331	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814333.5	23.01.2019	(21) 17814368.1	24.01.2019	(21) 16905707.2	22.01.2019
(87) WO 2017/219090	(51) G01N 33/24	(87) WO 2017/219129	(51) A47G 19/22	(87) WO 2017/219166	(51) C12N 15/867
(86) AU 2017/050638	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CA 2017/050747	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086332	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814335.0	23.01.2019	(21) 17814369.9	22.01.2019	(21) 16905708.0	22.01.2019
(87) WO 2017/219091	(51) G21F 9/30	(87) WO 2017/219130	(51) A01D 41/127	(87) WO 2017/219167	(51) C12N 15/867
(86) AU 2017/050639	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CA 2017/050748	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086333	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814336.8	24.01.2019	(21) 17814370.7	22.01.2019	(21) 16905709.8	22.01.2019
(87) WO 2017/219092	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2017/219131	(51) C02F 11/14	(87) WO 2017/219168	(51) C12N 15/867
(86) AU 2017/050642	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CA 2017/050749	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086334	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814337.6	24.01.2019	(21) 17814371.5	24.01.2019	(21) 16905710.6	22.01.2019
(87) WO 2017/219093	(51) G01N 33/574	(87) WO 2017/219132	(51) G01N 1/20	(87) WO 2017/219169	(51) C12N 15/867
(86) AU 2017/050644	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CA 2017/050750	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086335	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814338.4	25.01.2019	(21) 17814372.3	22.01.2019	(21) 16905711.4	22.01.2019
(87) WO 2017/219097	(51) E21B 49/02	(87) WO 2017/219136	(51) H01M 10/48	(87) WO 2017/219170	(51) C12N 15/867
(86) AU 2017/050648	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CA 2017/050755	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086336	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814342.6	25.01.2019	(21) 17814376.4	22.01.2019	(21) 16905712.2	22.01.2019
(87) WO 2017/219100	(51) B24B 5/36	(87) WO 2017/219137	(51) H01F 7/16	(87) WO 2017/219171	(51) C12N 15/867
(86) BR 2016/000076	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CA 2017/050756	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086337	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16762950.0	22.01.2019	(21) 17814377.2	25.01.2019	(21) 16905713.0	22.01.2019
(87) WO 2017/219101	(51) C11B 13/00	(87) WO 2017/219138	(51) B08B 9/023	(87) WO 2017/219172	(51) C12N 15/867
(86) BR 2016/000155	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CA 2017/050757	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086338	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905700.7	25.01.2019	(21) 17814378.0	22.01.2019	(21) 16905714.8	22.01.2019
(87) WO 2017/219105	(51) B66C 1/40	(87) WO 2017/219139	(51) C08K 7/02	(87) WO 2017/219174	(51) H04L 29/06
(86) BR 2017/050136	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CA 2017/050758	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086349	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814346.7	25.01.2019	(21) 17814379.8	24.01.2019	(21) 16905716.3	22.01.2019
(87) WO 2017/219107	(51) G09F 3/03	(87) WO 2017/219146	(51) A61K 38/19	(87) WO 2017/219175	(51) F21S 8/04
(86) BR 2017/050151	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CA 2017/050765	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086351	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814348.3	24.01.2019	(21) 17814386.3	23.01.2019	(21) 16905717.1	22.01.2019

(87) WO 2017/219177	(51) H04W 4/02	(87) WO 2017/219215	(51) H04W 72/12	(87) WO 2017/219259	(51) H02K 1/22
(86) CN 2016/086359	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086451	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086655	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905719.7	22.01.2019	(21) 16905757.7	22.01.2019	(21) 16905801.3	23.01.2019
(87) WO 2017/219178	(51) A63B 39/00	(87) WO 2017/219216	(51) H04L 1/00	(87) WO 2017/219260	(51) G03B 29/00
(86) CN 2016/086361	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086467	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086656	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905720.5	22.01.2019	(21) 16905758.5	22.01.2019	(21) 16905802.1	23.01.2019
(87) WO 2017/219191	(51) H04R 5/00	(87) WO 2017/219217	(51) A47G 19/22	(87) WO 2017/219261	(51) A61B 1/04
(86) CN 2016/086383	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086482	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086665	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905733.8	22.01.2019	(21) 16905759.3	22.01.2019	(21) 16905803.9	23.01.2019
(87) WO 2017/219195	(51) G06T 17/00	(87) WO 2017/219218	(51) H01R 24/84	(87) WO 2017/219263	(51) G06T 3/40
(86) CN 2016/086387	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086483	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086670	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905737.9	22.01.2019	(21) 16905760.1	22.01.2019	(21) 16905805.4	23.01.2019
(87) WO 2017/219196	(51) A45C 15/00	(87) WO 2017/219219	(51) C09J 7/02	(87) WO 2017/219264	(51) G09B 5/06
(86) CN 2016/086393	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086499	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086671	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905738.7	22.01.2019	(21) 16905761.9	22.01.2019	(21) 16905806.2	23.01.2019
(87) WO 2017/219197	(51) G06Q 50/20	(87) WO 2017/219220	(51) A61F 5/055	(87) WO 2017/219265	(51) H04L 25/03
(86) CN 2016/086395	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086501	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086685	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905739.5	22.01.2019	(21) 16905762.7	22.01.2019	(21) 16905807.0	23.01.2019
(87) WO 2017/219198	(51) G06Q 50/20	(87) WO 2017/219221	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/219266	(51) H04L 29/08
(86) CN 2016/086396	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086502	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086686	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905740.3	22.01.2019	(21) 16905763.5	22.01.2019	(21) 16905808.8	23.01.2019
(87) WO 2017/219199	(51) B64D 47/08	(87) WO 2017/219222	(51) B62M 25/02	(87) WO 2017/219267	(51) G06Q 20/34
(86) CN 2016/086397	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086503	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086688	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905741.1	22.01.2019	(21) 16905764.3	22.01.2019	(21) 16905809.6	23.01.2019
(87) WO 2017/219200	(51) B64D 47/08	(87) WO 2017/219227	(51) B66B 1/14	(87) WO 2017/219268	(51) H04L 1/00
(86) CN 2016/086398	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086520	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086689	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905742.9	22.01.2019	(21) 16905769.2	22.01.2019	(21) 16905810.4	23.01.2019
(87) WO 2017/219201	(51) B64D 17/70	(87) WO 2017/219230	(51) F24F 11/00	(87) WO 2017/219269	(51) G06Q 20/34
(86) CN 2016/086399	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086529	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086690	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905743.7	22.01.2019	(21) 16905772.6	22.01.2019	(21) 16905811.2	23.01.2019
(87) WO 2017/219202	(51) B64D 17/70	(87) WO 2017/219231	(51) H02S 50/15	(87) WO 2017/219270	(51) G06Q 20/32
(86) CN 2016/086400	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086534	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086691	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905744.5	22.01.2019	(21) 16905773.4	22.01.2019	(21) 16905812.0	23.01.2019
(87) WO 2017/219203	(51) B64D 45/04	(87) WO 2017/219232	(51) C12N 5/0735	(87) WO 2017/219271	(51) G06Q 20/12
(86) CN 2016/086401	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086536	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086692	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905745.2	22.01.2019	(21) 16905774.2	22.01.2019	(21) 16905813.8	23.01.2019
(87) WO 2017/219205	(51) H04W 72/12	(87) WO 2017/219233	(51) H01Q 1/36	(87) WO 2017/219272	(51) H04L 12/723
(86) CN 2016/086422	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086539	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086696	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905747.8	22.01.2019	(21) 16905775.9	22.01.2019	(21) 16905814.6	23.01.2019
(87) WO 2017/219206	(51) A61B 90/10	(87) WO 2017/219235	(51) H01M 4/13	(87) WO 2017/219282	(51) H04L 29/02
(86) CN 2016/086423	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086550	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086724	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905748.6	22.01.2019	(21) 16905777.5	22.01.2019	(21) 16905824.5	23.01.2019
(87) WO 2017/219207	(51) A61B 34/30	(87) WO 2017/219237	(51) H04W 24/04	(87) WO 2017/219284	(51) H04L 5/00
(86) CN 2016/086424	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086556	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086732	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905749.4	22.01.2019	(21) 16905779.1	22.01.2019	(21) 16905826.0	23.01.2019
(87) WO 2017/219209	(51) A45B 3/00	(87) WO 2017/219242	(51) F24F 11/00	(87) WO 2017/219287	(51) G06F 9/455
(86) CN 2016/086431	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086575	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086754	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905751.0	22.01.2019	(21) 16905784.1	22.01.2019	(21) 16905829.4	23.01.2019
(87) WO 2017/219210	(51) A45B 3/14	(87) WO 2017/219250	(51) G06F 12/02	(87) WO 2017/219290	(51) G05D 1/00
(86) CN 2016/086433	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086592	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086778	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905752.8	22.01.2019	(21) 16905792.4	22.01.2019	(21) 16905832.8	23.01.2019
(87) WO 2017/219211	(51) B60Q 1/124	(87) WO 2017/219252	(51) H04B 10/572	(87) WO 2017/219291	(51) A61N 5/02
(86) CN 2016/086434	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086601	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086781	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905753.6	22.01.2019	(21) 16905794.0	22.01.2019	(21) 16905833.6	23.01.2019
(87) WO 2017/219212	(51) B60R 1/04	(87) WO 2017/219254	(51) C23C 22/05	(87) WO 2017/219294	(51) G06F 3/0488
(86) CN 2016/086436	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086622	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086790	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905754.4	22.01.2019	(21) 16905796.5	22.01.2019	(21) 16905836.9	23.01.2019
(87) WO 2017/219213	(51) H04W 48/08	(87) WO 2017/219255	(51) H02K 16/04	(87) WO 2017/219295	(51) B64C 25/12
(86) CN 2016/086439	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086624	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086791	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905755.1	22.01.2019	(21) 16905797.3	22.01.2019	(21) 16905837.7	23.01.2019
(87) WO 2017/219214	(51) H04W 28/26	(87) WO 2017/219257	(51) G06F 3/147	(87) WO 2017/219296	(51) G05B 17/02
(86) CN 2016/086450	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086630	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086796	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905756.9	22.01.2019	(21) 16905799.9	22.01.2019	(21) 16905838.5	23.01.2019

(87) WO 2017/219297	(51) H04M 1/725	(87) WO 2017/219330	(51) A61N 1/36	(87) WO 2017/219362	(51) G06F 9/06
(86) CN 2016/086797	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086958	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/087094	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905839.3	23.01.2019	(21) 16905872.4	24.01.2019	(21) 16905903.7	25.01.2019
(87) WO 2017/219301	(51) A47L 13/256	(87) WO 2017/219331	(51) B65D 51/24	(87) WO 2017/219367	(51) A01K 27/00
(86) CN 2016/086818	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086959	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/087139	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905843.5	24.01.2019	(21) 16905873.2	24.01.2019	(21) 16905907.8	25.01.2019
(87) WO 2017/219302	(51) A47L 11/22	(87) WO 2017/219332	(51) A61M 25/10	(87) WO 2017/219368	(51) C23C 22/05
(86) CN 2016/086820	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086960	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/087140	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905844.3	24.01.2019	(21) 16905874.0	24.01.2019	(21) 16905908.6	25.01.2019
(87) WO 2017/219303	(51) H04W 52/02	(87) WO 2017/219333	(51) B63C 9/087	(87) WO 2017/219369	(51) C23G 1/14
(86) CN 2016/086826	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086961	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/087141	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905845.0	24.01.2019	(21) 16905875.7	24.01.2019	(21) 16905909.4	25.01.2019
(87) WO 2017/219305	(51) D01D 5/00	(87) WO 2017/219334	(51) A61F 13/02	(87) WO 2017/219370	(51) C23G 1/14
(86) CN 2016/086829	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086962	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/087142	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905847.6	24.01.2019	(21) 16905876.5	24.01.2019	(21) 16905910.2	25.01.2019
(87) WO 2017/219306	(51) E03D 1/32	(87) WO 2017/219335	(51) B30B 15/04	(87) WO 2017/219371	(51) C23C 22/44
(86) CN 2016/086832	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086965	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/087143	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905848.4	24.01.2019	(21) 16905877.3	25.01.2019	(21) 16905911.0	25.01.2019
(87) WO 2017/219308	(51) A61N 5/10	(87) WO 2017/219336	(51) B30B 15/04	(87) WO 2017/219372	(51) C23C 22/05
(86) CN 2016/086836	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086966	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/087144	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905850.0	24.01.2019	(21) 16905878.1	25.01.2019	(21) 16905912.8	25.01.2019
(87) WO 2017/219314	(51) F41A 27/18	(87) WO 2017/219337	(51) B21J 9/12	(87) WO 2017/219373	(51) H04M 1/02
(86) CN 2016/086880	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086967	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/087160	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905856.7	24.01.2019	(21) 16905879.9	25.01.2019	(21) 16905913.6	22.01.2019
(87) WO 2017/219315	(51) B62D 57/032	(87) WO 2017/219338	(51) B30B 9/30	(87) WO 2017/219377	(51) H03M 1/36
(86) CN 2016/086884	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/086969	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/087206	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905857.5	24.01.2019	(21) 16905880.7	25.01.2019	(21) 16905917.7	22.01.2019
(87) WO 2017/219317	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/219340	(51) H04M 1/60	(87) WO 2017/219378	(51) H01L 27/15
(86) CN 2016/086889	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/087003	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/087636	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905859.1	24.01.2019	(21) 16905881.5	25.01.2019	(21) 16905918.5	22.01.2019
(87) WO 2017/219318	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/219341	(51) H04M 1/02	(87) WO 2017/219379	(51) G02F 1/1337
(86) CN 2016/086898	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/087004	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/087671	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905860.9	24.01.2019	(21) 16905882.3	25.01.2019	(21) 16905919.3	22.01.2019
(87) WO 2017/219319	(51) B60W 40/08	(87) WO 2017/219342	(51) H04N 7/12	(87) WO 2017/219380	(51) G02F 1/1333
(86) CN 2016/086914	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/087005	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/087673	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905861.7	24.01.2019	(21) 16905883.1	25.01.2019	(21) 16905920.1	22.01.2019
(87) WO 2017/219320	(51) H04L 27/26	(87) WO 2017/219343	(51) H04M 1/52	(87) WO 2017/219381	(51) B01J 23/30
(86) CN 2016/086934	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/087006	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/087808	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905862.5	24.01.2019	(21) 16905884.9	25.01.2019	(21) 16905921.9	22.01.2019
(87) WO 2017/219321	(51) H04W 72/04	(87) WO 2017/219345	(51) H01M 10/0587	(87) WO 2017/219382	(51) B01J 23/06
(86) CN 2016/086937	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/087027	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/087811	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905863.3	24.01.2019	(21) 16905886.4	25.01.2019	(21) 16905922.7	22.01.2019
(87) WO 2017/219322	(51) H04B 10/116	(87) WO 2017/219347	(51) H04N 21/414	(87) WO 2017/219385	(51) G03F 7/20
(86) CN 2016/086938	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/087037	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/087862	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905864.1	24.01.2019	(21) 16905888.0	25.01.2019	(21) 16905925.0	22.01.2019
(87) WO 2017/219324	(51) H04W 52/52	(87) WO 2017/219350	(51) C12M 1/38	(87) WO 2017/219386	(51) B60K 37/06
(86) CN 2016/086950	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/087046	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/088030	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905866.6	24.01.2019	(21) 16905891.4	25.01.2019	(21) 16905926.8	25.01.2019
(87) WO 2017/219325	(51) A61B 5/0402	(87) WO 2017/219353	(51) H04N 21/234	(87) WO 2017/219387	(51) G06Q 50/00
(86) CN 2016/086953	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/087055	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/088047	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905867.4	24.01.2019	(21) 16905894.8	25.01.2019	(21) 16905927.6	22.01.2019
(87) WO 2017/219326	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/219357	(51) H02J 13/00	(87) WO 2017/219388	(51) B65D 81/03
(86) CN 2016/086954	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/087064	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/088305	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905868.2	24.01.2019	(21) 16905898.9	25.01.2019	(21) 16905928.4	24.01.2019
(87) WO 2017/219327	(51) A61F 5/56	(87) WO 2017/219358	(51) G06F 9/54	(87) WO 2017/219389	(51) H04B 7/04
(86) CN 2016/086955	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/087067	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/088335	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905869.0	24.01.2019	(21) 16905899.7	25.01.2019	(21) 16905929.2	22.01.2019
(87) WO 2017/219328	(51) G06F 21/86	(87) WO 2017/219359	(51) H01M 2/30	(87) WO 2017/219390	(51) A61H 15/00
(86) CN 2016/086956	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/087084	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/089288	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905870.8	24.01.2019	(21) 16905900.3	25.01.2019	(21) 16905930.0	22.01.2019
(87) WO 2017/219329	(51) G06F 21/86	(87) WO 2017/219361	(51) H04L 12/24	(87) WO 2017/219392	(51) F41H 3/00
(86) CN 2016/086957	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/087089	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/089384	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905871.6	24.01.2019	(21) 16905902.9	25.01.2019	(21) 16905932.6	25.01.2019

(87) WO 2017/219394	(51) A01G 1/04	(87) WO 2017/219420	(51) G09G 3/36	(87) WO 2017/219444	(51) H04M 1/02
(86) CN 2016/089629	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/090581	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/092363	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905934.2	25.01.2019	(21) 16905960.7	24.01.2019	(21) 16905984.7	25.01.2019
(87) WO 2017/219395	(51) C23F 1/18	(87) WO 2017/219421	(51) H01L 27/12	(87) WO 2017/219445	(51) G06F 9/48
(86) CN 2016/089681	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/090586	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/092524	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905935.9	22.01.2019	(21) 16905961.5	22.01.2019	(21) 16905985.4	22.01.2019
(87) WO 2017/219396	(51) A61H 7/00	(87) WO 2017/219422	(51) H01L 29/786	(87) WO 2017/219446	(51) G06F 3/0481
(86) CN 2016/089708	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/090589	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/092527	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905936.7	22.01.2019	(21) 16905962.3	22.01.2019	(21) 16905986.2	25.01.2019
(87) WO 2017/219397	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2017/219423	(51) G01N 15/08	(87) WO 2017/219447	(51) B08B 15/02
(86) CN 2016/089709	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/090599	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/092677	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905937.5	24.01.2019	(21) 16905963.1	22.01.2019	(21) 16905987.0	23.01.2019
(87) WO 2017/219399	(51) G09G 3/36	(87) WO 2017/219424	(51) H01L 51/50	(87) WO 2017/219448	(51) G01N 21/958
(86) CN 2016/089718	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/090601	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/092837	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905939.1	23.01.2019	(21) 16905964.9	22.01.2019	(21) 16905988.8	24.01.2019
(87) WO 2017/219400	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2017/219425	(51) G06F 3/041	(87) WO 2017/219449	(51) B23P 19/02
(86) CN 2016/089719	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/090606	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/093096	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905940.9	23.01.2019	(21) 16905965.6	23.01.2019	(21) 16905989.6	22.01.2019
(87) WO 2017/219401	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2017/219426	(51) B08B 3/02	(87) WO 2017/219450	(51) G06K 9/00
(86) CN 2016/089721	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/090627	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/093112	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905941.7	23.01.2019	(21) 16905966.4	24.01.2019	(21) 16905990.4	22.01.2019
(87) WO 2017/219402	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2017/219428	(51) G06K 19/077	(87) WO 2017/219452	(51) F16L 55/16
(86) CN 2016/089722	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/090651	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/093516	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905942.5	25.01.2019	(21) 16905968.0	22.01.2019	(21) 16905992.0	23.01.2019
(87) WO 2017/219404	(51) G02F 1/1339	(87) WO 2017/219430	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2017/219453	(51) A61K 9/20
(86) CN 2016/089780	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/090782	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/093517	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905944.1	23.01.2019	(21) 16905970.6	22.01.2019	(21) 16905993.8	23.01.2019
(87) WO 2017/219405	(51) G06F 3/044	(87) WO 2017/219431	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2017/219454	(51) B26F 3/00
(86) CN 2016/089781	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/090787	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/093518	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905945.8	25.01.2019	(21) 16905971.4	23.01.2019	(21) 16905994.6	23.01.2019
(87) WO 2017/219407	(51) G02F 1/29	(87) WO 2017/219432	(51) H01L 27/32	(87) WO 2017/219456	(51) B63B 22/00
(86) CN 2016/089783	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/090886	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/094117	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905947.4	23.01.2019	(21) 16905972.2	22.01.2019	(21) 16905996.1	24.01.2019
(87) WO 2017/219408	(51) G09G 3/36	(87) WO 2017/219434	(51) H04B 10/564	(87) WO 2017/219457	(51) D21H 15/10
(86) CN 2016/089960	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/091050	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/094595	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905948.2	25.01.2019	(21) 16905974.8	23.01.2019	(21) 16905997.9	24.01.2019
(87) WO 2017/219409	(51) G09G 3/36	(87) WO 2017/219435	(51) B65B 63/02	(87) WO 2017/219458	(51) H01P 1/207
(86) CN 2016/089961	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/091491	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/094637	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905949.0	25.01.2019	(21) 16905975.5	22.01.2019	(21) 16905998.7	24.01.2019
(87) WO 2017/219411	(51) H01L 21/77	(87) WO 2017/219436	(51) B21F 11/00	(87) WO 2017/219459	(51) H03D 7/16
(86) CN 2016/090105	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/091492	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/094864	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905951.6	23.01.2019	(21) 16905976.3	22.01.2019	(21) 16905999.5	24.01.2019
(87) WO 2017/219412	(51) H01L 21/336	(87) WO 2017/219437	(51) H01M 10/44	(87) WO 2017/219460	(51) G07G 1/00
(86) CN 2016/090106	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/091617	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/094872	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905952.4	23.01.2019	(21) 16905977.1	24.01.2019	(21) 16906000.1	24.01.2019
(87) WO 2017/219413	(51) G09F 9/33	(87) WO 2017/219438	(51) H01L 21/77	(87) WO 2017/219461	(51) G07G 1/00
(86) CN 2016/090109	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/091810	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/094875	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905953.2	22.01.2019	(21) 16905978.9	23.01.2019	(21) 16906001.9	24.01.2019
(87) WO 2017/219414	(51) G09F 9/302	(87) WO 2017/219439	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2017/219462	(51) H01L 27/32
(86) CN 2016/090114	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/091883	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/094896	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905954.0	23.01.2019	(21) 16905979.7	22.01.2019	(21) 16906002.7	22.01.2019
(87) WO 2017/219415	(51) G02B 27/22	(87) WO 2017/219440	(51) G02F 1/133	(87) WO 2017/219463	(51) H03M 1/10
(86) CN 2016/090117	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/091885	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/094913	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905955.7	23.01.2019	(21) 16905980.5	22.01.2019	(21) 16906003.5	22.01.2019
(87) WO 2017/219416	(51) G02B 27/22	(87) WO 2017/219441	(51) G06K 7/10	(87) WO 2017/219464	(51) H04W 64/00
(86) CN 2016/090119	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/092075	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/094958	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905956.5	23.01.2019	(21) 16905981.3	23.01.2019	(21) 16906004.3	22.01.2019
(87) WO 2017/219418	(51) D05C 7/08	(87) WO 2017/219442	(51) H04N 5/445	(87) WO 2017/219465	(51) H04M 1/725
(86) CN 2016/090165	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/092084	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/095063	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905958.1	25.01.2019	(21) 16905982.1	25.01.2019	(21) 16906005.0	25.01.2019
(87) WO 2017/219419	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2017/219443	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2017/219466	(51) G01R 31/28
(86) CN 2016/090577	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/092323	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/095093	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905959.9	22.01.2019	(21) 16905983.9	25.01.2019	(21) 16906006.8	23.01.2019

(87) WO 2017/219467	(51) G01R 31/28	(87) WO 2017/219498	(51) A23K 10/12	(87) WO 2017/219525	(51) G06F 9/44
(86) CN 2016/095094	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/097643	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/099963	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906007.6	23.01.2019	(21) 16906038.1	22.01.2019	(21) 16906065.4	23.01.2019
(87) WO 2017/219468	(51) G01N 29/04	(87) WO 2017/219500	(51) C07D 239/48	(87) WO 2017/219526	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/095095	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/098057	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/100055	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906008.4	23.01.2019	(21) 16906040.7	22.01.2019	(21) 16906066.2	24.01.2019
(87) WO 2017/219469	(51) G01N 29/04	(87) WO 2017/219501	(51) H04N 5/232	(87) WO 2017/219527	(51) H04N 21/258
(86) CN 2016/095096	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/098176	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/100156	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906009.2	23.01.2019	(21) 16906041.5	22.01.2019	(21) 16906067.0	25.01.2019
(87) WO 2017/219470	(51) G01S 15/89	(87) WO 2017/219502	(51) B62M 6/45	(87) WO 2017/219528	(51) C12N 15/867
(86) CN 2016/095097	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/098194	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/100208	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906010.0	23.01.2019	(21) 16906042.3	24.01.2019	(21) 16906068.8	22.01.2019
(87) WO 2017/219471	(51) G01S 15/89	(87) WO 2017/219503	(51) H04W 36/18	(87) WO 2017/219529	(51) G06K 9/00
(86) CN 2016/095098	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/098260	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/100273	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906011.8	23.01.2019	(21) 16906043.1	22.01.2019	(21) 16906069.6	24.01.2019
(87) WO 2017/219472	(51) G01S 15/89	(87) WO 2017/219504	(51) F21K 9/23	(87) WO 2017/219530	(51) G08B 19/00
(86) CN 2016/095099	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/098286	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/100276	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906012.6	23.01.2019	(21) 16906044.9	25.01.2019	(21) 16906070.4	24.01.2019
(87) WO 2017/219473	(51) G01S 15/89	(87) WO 2017/219505	(51) A61B 17/128	(87) WO 2017/219531	(51) G06F 3/048
(86) CN 2016/095100	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/098306	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/100295	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906013.4	23.01.2019	(21) 16906045.6	22.01.2019	(21) 16906071.2	23.01.2019
(87) WO 2017/219474	(51) G06F 21/60	(87) WO 2017/219506	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/219532	(51) H04N 21/2343
(86) CN 2016/095101	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/098333	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/100423	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906014.2	23.01.2019	(21) 16906046.4	22.01.2019	(21) 16906072.0	25.01.2019
(87) WO 2017/219475	(51) B60N 3/04	(87) WO 2017/219507	(51) A24F 47/00	(87) WO 2017/219533	(51) H04L 25/03
(86) CN 2016/095258	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/098529	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/100630	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906015.9	24.01.2019	(21) 16906047.2	24.01.2019	(21) 16906073.8	24.01.2019
(87) WO 2017/219476	(51) H04B 7/005	(87) WO 2017/219508	(51) H04W 8/18	(87) WO 2017/219534	(51) G06F 9/445
(86) CN 2016/095494	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/098586	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/100638	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906016.7	23.01.2019	(21) 16906048.0	23.01.2019	(21) 16906074.6	22.01.2019
(87) WO 2017/219477	(51) H04B 1/3827	(87) WO 2017/219509	(51) A61K 31/7048	(87) WO 2017/219535	(51) H04M 1/725
(86) CN 2016/095814	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/098654	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/100643	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906017.5	23.01.2019	(21) 16906049.8	25.01.2019	(21) 16906075.3	22.01.2019
(87) WO 2017/219478	(51) G06F 11/10	(87) WO 2017/219510	(51) C07H 19/01	(87) WO 2017/219536	(51) H04M 1/725
(86) CN 2016/095831	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/098655	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/100975	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906018.3	22.01.2019	(21) 16906050.6	25.01.2019	(21) 16906076.1	24.01.2019
(87) WO 2017/219480	(51) H01Q 1/52	(87) WO 2017/219513	(51) G06K 1/12	(87) WO 2017/219538	(51) H04S 1/00
(86) CN 2016/096256	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/098946	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/101136	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906020.9	23.01.2019	(21) 16906053.0	24.01.2019	(21) 16906078.7	24.01.2019
(87) WO 2017/219481	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/219515	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2017/219539	(51) H04W 28/10
(86) CN 2016/096263	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/099236	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/101465	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906021.7	22.01.2019	(21) 16906055.5	23.01.2019	(21) 16906079.5	23.01.2019
(87) WO 2017/219482	(51) H04M 1/725	(87) WO 2017/219516	(51) H04B 1/40	(87) WO 2017/219540	(51) C02F 1/44
(86) CN 2016/096389	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/099247	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/101604	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906022.5	23.01.2019	(21) 16906056.3	22.01.2019	(21) 16906080.3	24.01.2019
(87) WO 2017/219483	(51) G01L 25/00	(87) WO 2017/219517	(51) G06F 21/32	(87) WO 2017/219541	(51) G08G 1/0969
(86) CN 2016/096390	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/099382	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/101803	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906023.3	23.01.2019	(21) 16906057.1	22.01.2019	(21) 16906081.1	23.01.2019
(87) WO 2017/219484	(51) G06F 9/44	(87) WO 2017/219518	(51) F25D 11/02	(87) WO 2017/219546	(51) H04L 29/06
(86) CN 2016/096714	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/099421	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/102191	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906024.1	24.01.2019	(21) 16906058.9	22.01.2019	(21) 16906086.0	25.01.2019
(87) WO 2017/219487	(51) A47B 88/49	(87) WO 2017/219519	(51) G10L 15/28	(87) WO 2017/219547	(51) H04W 24/00
(86) CN 2016/096870	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/099469	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/102419	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906027.4	25.01.2019	(21) 16906059.7	25.01.2019	(21) 16906087.8	23.01.2019
(87) WO 2017/219489	(51) H02M 9/04	(87) WO 2017/219522	(51) H04R 1/20	(87) WO 2017/219548	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/096939	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/099809	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/102466	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906029.0	24.01.2019	(21) 16906062.1	24.01.2019	(21) 16906088.6	22.01.2019
(87) WO 2017/219495	(51) G10L 15/32	(87) WO 2017/219523	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2017/219549	(51) C22C 38/12
(86) CN 2016/097466	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/099833	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/102558	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906035.7	22.01.2019	(21) 16906063.9	22.01.2019	(21) 16906089.4	24.01.2019
(87) WO 2017/219497	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/219524	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/219550	(51) H04W 24/04
(86) CN 2016/097616	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/099908	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/102577	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906037.3	24.01.2019	(21) 16906064.7	24.01.2019	(21) 16906090.2	24.01.2019

(87) WO 2017/219553	(51) C22C 38/04	(87) WO 2017/219581	(51) A61K 8/97	(87) WO 2017/219609	(51) G08G 1/14
(86) CN 2016/102636	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/104829	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/108332	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906093.6	24.01.2019	(21) 16906121.5	23.01.2019	(21) 16906148.8	25.01.2019
(87) WO 2017/219557	(51) H04B 5/02	(87) WO 2017/219582	(51) A61K 8/98	(87) WO 2017/219610	(51) D06M 15/657
(86) CN 2016/102874	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/104830	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/108371	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906097.7	25.01.2019	(21) 16906122.3	22.01.2019	(21) 16906149.6	24.01.2019
(87) WO 2017/219558	(51) H04M 1/725	(87) WO 2017/219583	(51) A61K 8/92	(87) WO 2017/219612	(51) F24F 11/00
(86) CN 2016/102877	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/104831	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/108687	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906098.5	25.01.2019	(21) 16906123.1	22.01.2019	(21) 16906151.2	22.01.2019
(87) WO 2017/219560	(51) A63B 67/04	(87) WO 2017/219584	(51) G01C 21/00	(87) WO 2017/219613	(51) E21C 35/187
(86) CN 2016/103005	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/105050	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/108859	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906100.9	25.01.2019	(21) 16906124.9	25.01.2019	(21) 16906152.0	23.01.2019
(87) WO 2017/219561	(51) G06F 3/041	(87) WO 2017/219587	(51) H04W 8/18	(87) WO 2017/219614	(51) B66B 15/08
(86) CN 2016/103089	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/105302	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/108860	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906101.7	24.01.2019	(21) 16906126.4	25.01.2019	(21) 16906153.8	23.01.2019
(87) WO 2017/219562	(51) G06K 19/06	(87) WO 2017/219588	(51) G01D 21/02	(87) WO 2017/219615	(51) B66B 23/12
(86) CN 2016/103091	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/105541	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/108862	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906102.5	22.01.2019	(21) 16906127.2	25.01.2019	(21) 16906154.6	23.01.2019
(87) WO 2017/219563	(51) G06F 1/32	(87) WO 2017/219589	(51) G06F 11/32	(87) WO 2017/219616	(51) B66B 21/02
(86) CN 2016/103092	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/105545	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/108863	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906103.3	22.01.2019	(21) 16906128.0	22.01.2019	(21) 16906155.3	23.01.2019
(87) WO 2017/219565	(51) H04L 25/03	(87) WO 2017/219590	(51) H04N 5/225	(87) WO 2017/219617	(51) B02C 17/00
(86) CN 2016/103263	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/105550	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/108881	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906105.8	24.01.2019	(21) 16906129.8	25.01.2019	(21) 16906156.1	25.01.2019
(87) WO 2017/219567	(51) F41B 15/00	(87) WO 2017/219592	(51) A47L 13/22	(87) WO 2017/219620	(51) G06F 21/32
(86) CN 2016/103360	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/106311	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/109492	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906107.4	25.01.2019	(21) 16906131.4	24.01.2019	(21) 16906159.5	22.01.2019
(87) WO 2017/219568	(51) G01B 11/16	(87) WO 2017/219593	(51) A61G 13/10	(87) WO 2017/219624	(51) E21C 41/18
(86) CN 2016/103520	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/106312	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/110046	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906108.2	25.01.2019	(21) 16906132.2	23.01.2019	(21) 16906161.1	25.01.2019
(87) WO 2017/219569	(51) G01F 1/38	(87) WO 2017/219594	(51) H04N 21/41	(87) WO 2017/219626	(51) H01R 13/629
(86) CN 2016/103523	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/106330	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/110387	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906109.0	22.01.2019	(21) 16906133.0	23.01.2019	(21) 16906163.7	23.01.2019
(87) WO 2017/219570	(51) B25F 5/00	(87) WO 2017/219595	(51) G06F 3/0483	(87) WO 2017/219627	(51) H01R 13/115
(86) CN 2016/103659	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/106379	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/110388	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906110.8	25.01.2019	(21) 16906134.8	24.01.2019	(21) 16906164.5	23.01.2019
(87) WO 2017/219571	(51) F21S 6/00	(87) WO 2017/219596	(51) D06P 1/38	(87) WO 2017/219628	(51) H01R 13/02
(86) CN 2016/103681	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/106393	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/110406	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906111.6	23.01.2019	(21) 16906135.5	25.01.2019	(21) 16906165.2	23.01.2019
(87) WO 2017/219572	(51) F21S 8/00	(87) WO 2017/219597	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/219629	(51) G01R 31/00
(86) CN 2016/103697	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/106398	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/110407	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906112.4	22.01.2019	(21) 16906136.3	23.01.2019	(21) 16906166.0	23.01.2019
(87) WO 2017/219573	(51) F21S 8/00	(87) WO 2017/219598	(51) G01S 19/00	(87) WO 2017/219630	(51) F16C 11/04
(86) CN 2016/103698	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/106675	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/110408	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906113.2	22.01.2019	(21) 16906137.1	25.01.2019	(21) 16906167.8	23.01.2019
(87) WO 2017/219574	(51) H04W 24/04	(87) WO 2017/219599	(51) B32B 37/06	(87) WO 2017/219637	(51) H04R 31/00
(86) CN 2016/103959	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/106971	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/112964	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906114.0	25.01.2019	(21) 16906138.9	23.01.2019	(21) 16906174.4	23.01.2019
(87) WO 2017/219575	(51) H04N 21/2343	(87) WO 2017/219600	(51) B32B 37/06	(87) WO 2017/219638	(51) H04N 5/74
(86) CN 2016/104209	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/106973	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/113084	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906115.7	24.01.2019	(21) 16906139.7	23.01.2019	(21) 16906175.1	25.01.2019
(87) WO 2017/219576	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2017/219603	(51) H04W 64/00	(87) WO 2017/219639	(51) B25J 9/16
(86) CN 2016/104252	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/107857	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/113187	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906116.5	25.01.2019	(21) 16906142.1	22.01.2019	(21) 16906176.9	22.01.2019
(87) WO 2017/219578	(51) H04W 52/14	(87) WO 2017/219604	(51) A61B 5/08	(87) WO 2017/219640	(51) B25J 9/18
(86) CN 2016/104554	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/107858	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/113194	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906118.1	22.01.2019	(21) 16906143.9	22.01.2019	(21) 16906177.7	22.01.2019
(87) WO 2017/219579	(51) A61K 8/9789	(87) WO 2017/219605	(51) H02N 1/04	(87) WO 2017/219641	(51) G06F 3/041
(86) CN 2016/104827	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/107909	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/113220	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906119.9	22.01.2019	(21) 16906144.7	24.01.2019	(21) 16906178.5	22.01.2019
(87) WO 2017/219580	(51) A61K 8/9789	(87) WO 2017/219608	(51) C25D 11/26	(87) WO 2017/219642	(51) H04L 29/08
(86) CN 2016/104828	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/108310	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/113226	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906120.7	22.01.2019	(21) 16906147.0	24.01.2019	(21) 16906179.3	22.01.2019

(87) WO 2017/219644	(51) G09G 5/10	(87) WO 2017/219690	(51) A61K 31/55	(87) WO 2017/219736	(51) H04N 5/14
(86) CN 2016/113228	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/073657	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/080072	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906181.9	22.01.2019	(21) 17814429.1	22.01.2019	(21) 17814475.4	23.01.2019
(87) WO 2017/219650	(51) F24F 5/00	(87) WO 2017/219692	(51) H04N 5/232	(87) WO 2017/219739	(51) H04B 7/04
(86) CN 2016/113914	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/074173	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/080605	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906187.6	22.01.2019	(21) 17814431.7	25.01.2019	(21) 17814478.8	25.01.2019
(87) WO 2017/219652	(51) H04N 7/18	(87) WO 2017/219693	(51) G06F 3/044	(87) WO 2017/219740	(51) H04N 21/258
(86) CN 2016/114042	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/074596	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/080776	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906189.2	24.01.2019	(21) 17814432.5	24.01.2019	(21) 17814479.6	25.01.2019
(87) WO 2017/219653	(51) G10L 15/26	(87) WO 2017/219695	(51) G06F 3/044	(87) WO 2017/219741	(51) H04N 21/431
(86) CN 2017/000064	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/074698	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/080783	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814393.9	25.01.2019	(21) 17814434.1	22.01.2019	(21) 17814480.4	25.01.2019
(87) WO 2017/219654	(51) A61L 27/36	(87) WO 2017/219696	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/219744	(51) H04R 9/04
(86) CN 2017/000100	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/075213	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/080904	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814394.7	22.01.2019	(21) 17814435.8	25.01.2019	(21) 17814482.0	22.01.2019
(87) WO 2017/219655	(51) B61B 1/00	(87) WO 2017/219700	(51) H03K 19/0175	(87) WO 2017/219745	(51) A61J 1/14
(86) CN 2017/000211	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/075601	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/081052	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814395.4	23.01.2019	(21) 17814439.0	22.01.2019	(21) 17814483.8	25.01.2019
(87) WO 2017/219656	(51) F02C 6/00	(87) WO 2017/219701	(51) H04L 5/00	(87) WO 2017/219746	(51) G03B 21/16
(86) CN 2017/000395	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/075639	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/081212	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814396.2	24.01.2019	(21) 17814440.8	23.01.2019	(21) 17814484.6	22.01.2019
(87) WO 2017/219657	(51) H04W 4/00	(87) WO 2017/219702	(51) G02F 1/13	(87) WO 2017/219748	(51) H04W 12/08
(86) CN 2017/070179	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/075762	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/081283	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814397.0	22.01.2019	(21) 17814441.6	23.01.2019	(21) 17814486.1	23.01.2019
(87) WO 2017/219658	(51) G09G 3/36	(87) WO 2017/219704	(51) C01B 32/184	(87) WO 2017/219750	(51) A61M 5/14
(86) CN 2017/070259	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/076257	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/081461	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814398.8	23.01.2019	(21) 17814443.2	25.01.2019	(21) 17814488.7	22.01.2019
(87) WO 2017/219659	(51) H02J 7/10	(87) WO 2017/219705	(51) H02J 7/00	(87) WO 2017/219751	(51) G05D 1/02
(86) CN 2017/070284	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/076275	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/081567	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814399.6	25.01.2019	(21) 17814444.0	22.01.2019	(21) 17814489.5	22.01.2019
(87) WO 2017/219666	(51) G01N 29/14	(87) WO 2017/219707	(51) G01R 1/30	(87) WO 2017/219752	(51) H01L 31/0216
(86) CN 2017/071293	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/076384	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/081711	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814406.9	23.01.2019	(21) 17814446.5	23.01.2019	(21) 17814490.3	22.01.2019
(87) WO 2017/219667	(51) H04L 12/805	(87) WO 2017/219718	(51) H04L 27/00	(87) WO 2017/219754	(51) H04W 24/00
(86) CN 2017/071583	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/076953	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/082039	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814407.7	22.01.2019	(21) 17814457.2	23.01.2019	(21) 17814492.9	25.01.2019
(87) WO 2017/219668	(51) A61M 11/00	(87) WO 2017/219721	(51) H04L 12/771	(87) WO 2017/219756	(51) H04W 28/06
(86) CN 2017/071806	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/077422	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/082132	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814408.5	22.01.2019	(21) 17814460.6	23.01.2019	(21) 17814494.5	25.01.2019
(87) WO 2017/219669	(51) F04C 23/00	(87) WO 2017/219722	(51) H01L 21/44	(87) WO 2017/219758	(51) F04C 29/12
(86) CN 2017/071967	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/077451	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/082196	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814409.3	23.01.2019	(21) 17814461.4	22.01.2019	(21) 17814496.0	25.01.2019
(87) WO 2017/219671	(51) A61F 13/537	(87) WO 2017/219724	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2017/219760	(51) G02F 1/1335
(86) CN 2017/072159	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/077871	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/082387	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814411.9	24.01.2019	(21) 17814463.0	22.01.2019	(21) 17814498.6	25.01.2019
(87) WO 2017/219672	(51) G02B 27/01	(87) WO 2017/219728	(51) B60J 3/02	(87) WO 2017/219761	(51) F03D 1/06
(86) CN 2017/072173	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/079449	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/082438	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814412.7	23.01.2019	(21) 17814467.1	24.01.2019	(21) 17814499.4	22.01.2019
(87) WO 2017/219673	(51) H04W 12/06	(87) WO 2017/219729	(51) H04W 48/04	(87) WO 2017/219762	(51) G01N 27/84
(86) CN 2017/072276	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/079554	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/082557	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814413.5	22.01.2019	(21) 17814468.9	24.01.2019	(21) 17814500.9	24.01.2019
(87) WO 2017/219675	(51) H02M 1/32	(87) WO 2017/219731	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2017/219763	(51) G09G 3/36
(86) CN 2017/072561	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/079721	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/082892	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814414.3	24.01.2019	(21) 17814470.5	23.01.2019	(21) 17814501.7	24.01.2019
(87) WO 2017/219676	(51) G06F 21/56	(87) WO 2017/219732	(51) H04L 12/741	(87) WO 2017/219764	(51) G02F 1/1334
(86) CN 2017/072725	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/079723	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/082895	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814415.0	24.01.2019	(21) 17814471.3	23.01.2019	(21) 17814502.5	25.01.2019
(87) WO 2017/219677	(51) G06K 9/00	(87) WO 2017/219733	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/219765	(51) A61B 5/055
(86) CN 2017/073212	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/079731	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/083447	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814416.8	24.01.2019	(21) 17814472.1	22.01.2019	(21) 17814503.3	24.01.2019
(87) WO 2017/219689	(51) C07D 417/14	(87) WO 2017/219735	(51) G02B 27/01	(87) WO 2017/219766	(51) H04N 5/225
(86) CN 2017/073655	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/080070	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/083491	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814428.3	22.01.2019	(21) 17814474.7	23.01.2019	(21) 17814504.1	22.01.2019

(87) WO 2017/219768	(51) C07D 401/04	(87) WO 2017/219801	(51) E03C 1/266	(87) WO 2017/219827	(51) H01L 27/32
(86) CN 2017/083516	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/084800	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/086074	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814506.6	22.01.2019	(21) 17814539.7	24.01.2019	(21) 17814565.2	25.01.2019
(87) WO 2017/219769	(51) C07D 263/44	(87) WO 2017/219802	(51) G06F 3/044	(87) WO 2017/219829	(51) H04L 29/12
(86) CN 2017/083517	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/084836	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/086195	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814507.4	24.01.2019	(21) 17814540.5	25.01.2019	(21) 17814567.8	22.01.2019
(87) WO 2017/219770	(51) G02F 1/1347	(87) WO 2017/219803	(51) H04L 12/24	(87) WO 2017/219831	(51) H04L 12/751
(86) CN 2017/083561	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/084837	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/086331	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814508.2	25.01.2019	(21) 17814541.3	23.01.2019	(21) 17814569.4	24.01.2019
(87) WO 2017/219774	(51) G06Q 20/22	(87) WO 2017/219804	(51) A01N 57/20	(87) WO 2017/219832	(51) H04L 12/24
(86) CN 2017/083711	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/084914	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/086386	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814512.4	22.01.2019	(21) 17814542.1	22.01.2019	(21) 17814570.2	25.01.2019
(87) WO 2017/219775	(51) H04L 12/24	(87) WO 2017/219805	(51) A01N 57/20	(87) WO 2017/219833	(51) G06F 9/44
(86) CN 2017/083729	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/084916	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/086702	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814513.2	23.01.2019	(21) 17814543.9	22.01.2019	(21) 17814571.0	23.01.2019
(87) WO 2017/219776	(51) A61N 1/05	(87) WO 2017/219806	(51) A01N 57/20	(87) WO 2017/219834	(51) G06F 11/07
(86) CN 2017/083737	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/084919	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/086710	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814514.0	23.01.2019	(21) 17814544.7	25.01.2019	(21) 17814572.8	22.01.2019
(87) WO 2017/219777	(51) H04L 29/12	(87) WO 2017/219807	(51) G06Q 20/32	(87) WO 2017/219835	(51) A61K 8/97
(86) CN 2017/083812	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/084938	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/086763	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814515.7	25.01.2019	(21) 17814545.4	22.01.2019	(21) 17814573.6	22.01.2019
(87) WO 2017/219778	(51) H04L 12/24	(87) WO 2017/219809	(51) H04M 3/428	(87) WO 2017/219836	(51) A61K 8/97
(86) CN 2017/083831	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/085185	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/086764	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814516.5	25.01.2019	(21) 17814547.0	24.01.2019	(21) 17814574.4	23.01.2019
(87) WO 2017/219779	(51) H04L 12/24	(87) WO 2017/219810	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2017/219837	(51) A61K 8/97
(86) CN 2017/083832	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/085278	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/086765	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814517.3	22.01.2019	(21) 17814548.8	22.01.2019	(21) 17814575.1	23.01.2019
(87) WO 2017/219780	(51) G07C 1/20	(87) WO 2017/219813	(51) H04L 12/761	(87) WO 2017/219838	(51) A61K 8/97
(86) CN 2017/083939	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/085382	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/086766	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814518.1	22.01.2019	(21) 17814551.2	24.01.2019	(21) 17814576.9	23.01.2019
(87) WO 2017/219782	(51) D03J 1/24	(87) WO 2017/219814	(51) A23C 9/156	(87) WO 2017/219839	(51) A61K 38/44
(86) CN 2017/083950	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/085391	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/086767	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814520.7	23.01.2019	(21) 17814552.0	22.01.2019	(21) 17814577.7	22.01.2019
(87) WO 2017/219785	(51) G06Q 50/20	(87) WO 2017/219815	(51) H04L 12/58	(87) WO 2017/219840	(51) H04L 12/26
(86) CN 2017/084116	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/085462	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/086777	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814523.1	22.01.2019	(21) 17814553.8	25.01.2019	(21) 17814578.5	22.01.2019
(87) WO 2017/219786	(51) H04L 12/46	(87) WO 2017/219816	(51) H04L 29/12	(87) WO 2017/219841	(51) B01J 19/18
(86) CN 2017/084124	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/085496	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/086826	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814524.9	25.01.2019	(21) 17814554.6	23.01.2019	(21) 17814579.3	22.01.2019
(87) WO 2017/219789	(51) H04B 5/02	(87) WO 2017/219817	(51) H01L 33/22	(87) WO 2017/219842	(51) H04L 12/747
(86) CN 2017/084234	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/085661	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/086931	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814527.2	25.01.2019	(21) 17814555.3	23.01.2019	(21) 17814580.1	22.01.2019
(87) WO 2017/219790	(51) B09C 1/08	(87) WO 2017/219818	(51) H01L 33/46	(87) WO 2017/219843	(51) G06F 1/20
(86) CN 2017/084470	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/085662	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/086936	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814528.0	24.01.2019	(21) 17814556.1	24.01.2019	(21) 17814581.9	22.01.2019
(87) WO 2017/219791	(51) B09C 1/00	(87) WO 2017/219819	(51) H04W 52/02	(87) WO 2017/219844	(51) B26D 3/28
(86) CN 2017/084471	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/085671	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/086958	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814529.8	24.01.2019	(21) 17814557.9	23.01.2019	(21) 17814582.7	24.01.2019
(87) WO 2017/219792	(51) B09C 1/08	(87) WO 2017/219821	(51) F16K 5/08	(87) WO 2017/219847	(51) H04L 12/801
(86) CN 2017/084472	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/085850	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/087095	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814530.6	24.01.2019	(21) 17814559.5	22.01.2019	(21) 17814585.0	25.01.2019
(87) WO 2017/219794	(51) G06F 3/041	(87) WO 2017/219822	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/219848	(51) G06F 17/30
(86) CN 2017/084518	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/085940	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/087096	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814532.2	22.01.2019	(21) 17814560.3	25.01.2019	(21) 17814586.8	23.01.2019
(87) WO 2017/219795	(51) B60L 5/39	(87) WO 2017/219823	(51) H02M 3/156	(87) WO 2017/219849	(51) H04M 1/725
(86) CN 2017/084558	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/086024	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/087103	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814533.0	24.01.2019	(21) 17814561.1	22.01.2019	(21) 17814587.6	22.01.2019
(87) WO 2017/219796	(51) G10L 15/22	(87) WO 2017/219824	(51) G09G 3/20	(87) WO 2017/219850	(51) H04L 12/437
(86) CN 2017/084594	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/086047	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/087195	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814534.8	22.01.2019	(21) 17814562.9	25.01.2019	(21) 17814588.4	23.01.2019
(87) WO 2017/219797	(51) C25D 3/38	(87) WO 2017/219826	(51) H04W 4/24	(87) WO 2017/219851	(51) G06F 11/36
(86) CN 2017/084621	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/086073	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/087245	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814535.5	22.01.2019	(21) 17814564.5	25.01.2019	(21) 17814589.2	25.01.2019

(87) WO 2017/219852	(51) H04N 21/426	(87) WO 2017/219881	(51) H04J 3/06	(87) WO 2017/219912	(51) H04L 29/08
(86) CN 2017/087247	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/087861	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/088475	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814590.0	25.01.2019	(21) 17814619.7	22.01.2019	(21) 17814650.2	24.01.2019
(87) WO 2017/219854	(51) G02B 27/22	(87) WO 2017/219886	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/219913	(51) A01D 59/04
(86) CN 2017/087264	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/087893	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/088535	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814592.6	25.01.2019	(21) 17814624.7	24.01.2019	(21) 17814651.0	23.01.2019
(87) WO 2017/219855	(51) H04W 24/02	(87) WO 2017/219887	(51) H02J 7/00	(87) WO 2017/219914	(51) H04B 10/075
(86) CN 2017/087266	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/087902	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/088575	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814593.4	25.01.2019	(21) 17814625.4	24.01.2019	(21) 17814652.8	22.01.2019
(87) WO 2017/219856	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/219889	(51) H04N 21/443	(87) WO 2017/219915	(51) C07F 9/6561
(86) CN 2017/087332	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/087914	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/088583	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814594.2	24.01.2019	(21) 17814627.0	25.01.2019	(21) 17814653.6	22.01.2019
(87) WO 2017/219859	(51) H04L 12/18	(87) WO 2017/219890	(51) H04L 12/851	(87) WO 2017/219917	(51) C07D 471/18
(86) CN 2017/087403	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/087921	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/088601	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814597.5	23.01.2019	(21) 17814628.8	24.01.2019	(21) 17814655.1	22.01.2019
(87) WO 2017/219861	(51) G06F 9/44	(87) WO 2017/219892	(51) C02F 9/04	(87) WO 2017/219918	(51) G06F 9/48
(86) CN 2017/087408	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/088007	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/088646	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814599.1	22.01.2019	(21) 17814630.4	23.01.2019	(21) 17814656.9	25.01.2019
(87) WO 2017/219862	(51) G02F 1/1343	(87) WO 2017/219893	(51) G06F 15/02	(87) WO 2017/219919	(51) G06F 9/445
(86) CN 2017/087412	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/088009	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/088655	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814600.7	25.01.2019	(21) 17814631.2	22.01.2019	(21) 17814657.7	23.01.2019
(87) WO 2017/219863	(51) H04W 28/02	(87) WO 2017/219894	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2017/219920	(51) E04B 1/342
(86) CN 2017/087416	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/088010	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/088660	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814601.5	22.01.2019	(21) 17814632.0	22.01.2019	(21) 17814658.5	25.01.2019
(87) WO 2017/219864	(51) B05B 3/06	(87) WO 2017/219895	(51) H04L 12/14	(87) WO 2017/219921	(51) G06F 17/50
(86) CN 2017/087422	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/088064	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/088662	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814602.3	25.01.2019	(21) 17814633.8	25.01.2019	(21) 17814659.3	25.01.2019
(87) WO 2017/219865	(51) G02B 27/22	(87) WO 2017/219896	(51) H04N 21/234	(87) WO 2017/219922	(51) H04L 12/40
(86) CN 2017/087432	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/088101	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/088677	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814603.1	25.01.2019	(21) 17814634.6	22.01.2019	(21) 17814660.1	23.01.2019
(87) WO 2017/219866	(51) G02B 27/22	(87) WO 2017/219897	(51) H04W 8/06	(87) WO 2017/219923	(51) B03D 1/02
(86) CN 2017/087435	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/088117	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/088699	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814604.9	25.01.2019	(21) 17814635.3	22.01.2019	(21) 17814661.9	22.01.2019
(87) WO 2017/219867	(51) H04W 4/14	(87) WO 2017/219898	(51) G04G 21/04	(87) WO 2017/219924	(51) B03D 1/02
(86) CN 2017/087501	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/088153	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/088700	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814605.6	25.01.2019	(21) 17814636.1	24.01.2019	(21) 17814662.7	22.01.2019
(87) WO 2017/219868	(51) H04L 29/12	(87) WO 2017/219899	(51) H01Q 1/44	(87) WO 2017/219926	(51) D02G 3/36
(86) CN 2017/087584	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/088158	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/088756	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814606.4	22.01.2019	(21) 17814637.9	24.01.2019	(21) 17814664.3	22.01.2019
(87) WO 2017/219870	(51) H04N 21/438	(87) WO 2017/219901	(51) H04W 48/08	(87) WO 2017/219927	(51) D02G 3/36
(86) CN 2017/087648	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/088254	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/088770	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814608.0	22.01.2019	(21) 17814639.5	22.01.2019	(21) 17814665.0	22.01.2019
(87) WO 2017/219871	(51) H04N 21/254	(87) WO 2017/219902	(51) C07C 43/174	(87) WO 2017/219930	(51) H04L 1/00
(86) CN 2017/087649	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/088271	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/088783	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814609.8	22.01.2019	(21) 17814640.3	22.01.2019	(21) 17814668.4	25.01.2019
(87) WO 2017/219872	(51) H04N 21/458	(87) WO 2017/219903	(51) H04W 88/18	(87) WO 2017/219931	(51) C07D 475/06
(86) CN 2017/087650	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/088289	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/088785	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814610.6	22.01.2019	(21) 17814641.1	24.01.2019	(21) 17814669.2	23.01.2019
(87) WO 2017/219873	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/219905	(51) H04L 12/14	(87) WO 2017/219932	(51) B65F 1/14
(86) CN 2017/087655	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/088333	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/088932	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814611.4	24.01.2019	(21) 17814643.7	25.01.2019	(21) 17814670.0	23.01.2019
(87) WO 2017/219877	(51) H04W 4/22	(87) WO 2017/219907	(51) H01R 13/658	(87) WO 2017/219933	(51) C12N 5/10
(86) CN 2017/087684	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/088430	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/088952	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814615.5	23.01.2019	(21) 17814645.2	23.01.2019	(21) 17814671.8	22.01.2019
(87) WO 2017/219878	(51) G06Q 20/06	(87) WO 2017/219908	(51) H03G 3/20	(87) WO 2017/219934	(51) C12N 5/10
(86) CN 2017/087685	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/088431	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/088955	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814616.3	22.01.2019	(21) 17814646.0	23.01.2019	(21) 17814672.6	22.01.2019
(87) WO 2017/219879	(51) H01H 31/02	(87) WO 2017/219909	(51) H04N 5/44	(87) WO 2017/219936	(51) C12N 5/10
(86) CN 2017/087746	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/088432	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/088957	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814617.1	23.01.2019	(21) 17814647.8	23.01.2019	(21) 17814674.2	22.01.2019
(87) WO 2017/219880	(51) G06F 21/62	(87) WO 2017/219910	(51) H04L 12/741	(87) WO 2017/219937	(51) C12N 5/10
(86) CN 2017/087751	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/088463	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/088960	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814618.9	23.01.2019	(21) 17814648.6	22.01.2019	(21) 17814675.9	22.01.2019

(87) WO 2017/219938	(51) C22C 38/02	(87) WO 2017/219976	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/220009	(51) H01M 2/10
(86) CN 2017/088962	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/089318	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/089699	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814676.7	22.01.2019	(21) 17814714.6	22.01.2019	(21) 17814747.6	24.01.2019
(87) WO 2017/219939	(51) H04W 4/16	(87) WO 2017/219979	(51) H04J 3/16	(87) WO 2017/220011	(51) H04L 5/00
(86) CN 2017/088963	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/089363	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/089707	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814677.5	23.01.2019	(21) 17814717.9	23.01.2019	(21) 17814749.2	25.01.2019
(87) WO 2017/219940	(51) C22C 38/06	(87) WO 2017/219980	(51) H04N 21/2343	(87) WO 2017/220012	(51) H04N 19/503
(86) CN 2017/088965	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/089371	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/089711	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814678.3	22.01.2019	(21) 17814718.7	24.01.2019	(21) 17814750.0	24.01.2019
(87) WO 2017/219943	(51) C01B 32/342	(87) WO 2017/219981	(51) H04N 21/2389	(87) WO 2017/220013	(51) G06F 11/16
(86) CN 2017/088990	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/089374	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/089721	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814681.7	22.01.2019	(21) 17814719.5	22.01.2019	(21) 17814751.8	24.01.2019
(87) WO 2017/219944	(51) C08K 3/04	(87) WO 2017/219982	(51) G06F 9/46	(87) WO 2017/220014	(51) G06F 21/44
(86) CN 2017/088991	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/089375	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/089743	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814682.5	22.01.2019	(21) 17814720.3	22.01.2019	(21) 17814752.6	25.01.2019
(87) WO 2017/219945	(51) B05D 1/12	(87) WO 2017/219983	(51) G06F 9/445	(87) WO 2017/220017	(51) H04N 21/433
(86) CN 2017/088992	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/089376	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/089756	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814683.3	22.01.2019	(21) 17814721.1	22.01.2019	(21) 17814755.9	24.01.2019
(87) WO 2017/219946	(51) H01S 3/067	(87) WO 2017/219984	(51) H04B 10/079	(87) WO 2017/220019	(51) H02M 3/335
(86) CN 2017/088997	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/089378	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/089760	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814684.1	24.01.2019	(21) 17814722.9	24.01.2019	(21) 17814757.5	24.01.2019
(87) WO 2017/219947	(51) D06F 33/00	(87) WO 2017/219985	(51) G10L 25/51	(87) WO 2017/220020	(51) G06F 12/0806
(86) CN 2017/088999	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/089381	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/089761	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814685.8	22.01.2019	(21) 17814723.7	22.01.2019	(21) 17814758.3	25.01.2019
(87) WO 2017/219951	(51) A61K 38/17	(87) WO 2017/219986	(51) H04L 5/00	(87) WO 2017/220021	(51) H04W 4/14
(86) CN 2017/089099	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/089382	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/089762	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814689.0	25.01.2019	(21) 17814724.5	23.01.2019	(21) 17814759.1	24.01.2019
(87) WO 2017/219953	(51) C07D 401/04	(87) WO 2017/219988	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2017/220022	(51) H04B 10/40
(86) CN 2017/089116	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/089412	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/089766	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814691.6	22.01.2019	(21) 17814726.0	25.01.2019	(21) 17814760.9	24.01.2019
(87) WO 2017/219957	(51) H02J 3/00	(87) WO 2017/219989	(51) C08L 75/04	(87) WO 2017/220024	(51) H04W 74/02
(86) CN 2017/089146	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/089413	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/089796	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814695.7	23.01.2019	(21) 17814727.8	22.01.2019	(21) 17814762.5	24.01.2019
(87) WO 2017/219959	(51) H04W 24/02	(87) WO 2017/219990	(51) G06Q 20/36	(87) WO 2017/220025	(51) H04B 10/03
(86) CN 2017/089175	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/089416	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/089798	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814697.3	25.01.2019	(21) 17814728.6	24.01.2019	(21) 17814763.3	25.01.2019
(87) WO 2017/219960	(51) H04W 48/16	(87) WO 2017/219993	(51) H04L 12/801	(87) WO 2017/220026	(51) H01L 33/48
(86) CN 2017/089177	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/089469	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/089811	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814698.1	22.01.2019	(21) 17814731.0	23.01.2019	(21) 17814764.1	24.01.2019
(87) WO 2017/219961	(51) H04W 16/10	(87) WO 2017/219997	(51) H01L 21/67	(87) WO 2017/220030	(51) G06T 7/00
(86) CN 2017/089182	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/089505	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/089866	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814699.9	25.01.2019	(21) 17814735.1	24.01.2019	(21) 17814768.2	25.01.2019
(87) WO 2017/219963	(51) G06T 15/20	(87) WO 2017/219998	(51) D06F 39/08	(87) WO 2017/220031	(51) H04L 29/08
(86) CN 2017/089213	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/089513	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/089870	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814701.3	22.01.2019	(21) 17814736.9	23.01.2019	(21) 17814769.0	25.01.2019
(87) WO 2017/219965	(51) H04B 17/00	(87) WO 2017/219999	(51) D06F 39/08	(87) WO 2017/220034	(51) E01B 7/10
(86) CN 2017/089233	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/089514	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/089996	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814703.9	22.01.2019	(21) 17814737.7	23.01.2019	(21) 17814771.6	25.01.2019
(87) WO 2017/219966	(51) H04Q 11/00	(87) WO 2017/220000	(51) B63B 35/79	(87) WO 2017/220038	(51) E01F 1/00
(86) CN 2017/089271	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/089531	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/091982	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814704.7	22.01.2019	(21) 17814738.5	25.01.2019	(21) 17814775.7	22.01.2019
(87) WO 2017/219969	(51) H04W 88/18	(87) WO 2017/220004	(51) H04N 7/15	(87) WO 2017/220039	(51) C12Q 1/68
(86) CN 2017/089280	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/089563	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/095734	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814707.0	22.01.2019	(21) 17814742.7	24.01.2019	(21) 17814776.5	22.01.2019
(87) WO 2017/219970	(51) E21C 41/18	(87) WO 2017/220005	(51) F21V 5/04	(87) WO 2017/220041	(51) A61K 31/365
(86) CN 2017/089286	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/089565	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/097766	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814708.8	25.01.2019	(21) 17814743.5	23.01.2019	(21) 17814778.1	24.01.2019
(87) WO 2017/219972	(51) H04W 76/00	(87) WO 2017/220006	(51) H04B 10/079	(87) WO 2017/220042	(51) C07D 307/00
(86) CN 2017/089295	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/089673	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/097767	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814710.4	25.01.2019	(21) 17814744.3	24.01.2019	(21) 17814779.9	24.01.2019
(87) WO 2017/219975	(51) G06F 12/14	(87) WO 2017/220008	(51) H04N 21/433	(87) WO 2017/220043	(51) A61K 36/899
(86) CN 2017/089316	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/089696	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/097768	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814713.8	25.01.2019	(21) 17814746.8	24.01.2019	(21) 17814780.7	22.01.2019

(87) WO 2017/220044	(51) C07D 493/04	(87) WO 2017/220083	(51) F01N 11/00	(87) WO 2017/220159	(51) B01L 3/00
(86) CN 2017/097769	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) DE 2017/100532	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2016/064652	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814781.5	24.01.2019	(21) 17742940.4	24.01.2019	(21) 16735836.5	25.01.2019
(87) WO 2017/220045	(51) A61K 36/80	(87) WO 2017/220085	(51) B63B 7/08	(87) WO 2017/220161	(51) C01F 11/02
(86) CN 2017/097770	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) DE 2017/100534	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2016/064701	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814782.3	22.01.2019	(21) 17745643.1	24.01.2019	(21) 16732283.3	25.01.2019
(87) WO 2017/220046	(51) A61K 36/8969	(87) WO 2017/220086	(51) F02B 75/04	(87) WO 2017/220162	(51) H01M 4/131
(86) CN 2017/097781	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) DE 2017/100535	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2016/064702	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814783.1	22.01.2019	(21) 17740280.7	25.01.2019	(21) 16733053.9	25.01.2019
(87) WO 2017/220047	(51) A61K 36/9066	(87) WO 2017/220088	(51) A47J 37/07	(87) WO 2017/220167	(51) C01F 11/02
(86) CN 2017/097782	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) DE 2017/200038	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2016/064740	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814784.9	22.01.2019	(21) 17732024.9	22.01.2019	(21) 16732289.0	25.01.2019
(87) WO 2017/220048	(51) A61K 36/899	(87) WO 2017/220089	(51) A47J 37/07	(87) WO 2017/220170	(51) B29C 37/00
(86) CN 2017/097783	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) DE 2017/200039	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2016/064760	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814785.6	22.01.2019	(21) 17732025.6	24.01.2019	(21) 16738689.5	25.01.2019
(87) WO 2017/220049	(51) A61K 36/8962	(87) WO 2017/220099	(51) A61K 9/127	(87) WO 2017/220180	(51) F16D 55/2255
(86) CN 2017/097786	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) DK 2017/050208	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/000476	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814786.4	22.01.2019	(21) 17749359.0	25.01.2019	(21) 17717324.2	22.01.2019
(87) WO 2017/220050	(51) C07J 63/00	(87) WO 2017/220102	(51) G03B 17/08	(87) WO 2017/220197	(51) D06M 16/00
(86) CN 2017/097788	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EG 2016/000023	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/000708	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814787.2	24.01.2019	(21) 16906191.8	22.01.2019	(21) 17730672.7	22.01.2019
(87) WO 2017/220051	(51) C07C 49/557	(87) WO 2017/220105	(51) B08B 3/02	(87) WO 2017/220203	(51) G08G 1/16
(86) CN 2017/097789	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2016/064131	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/000724	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814788.0	24.01.2019	(21) 16731850.0	22.01.2019	(21) 17732304.5	23.01.2019
(87) WO 2017/220052	(51) A61K 36/9068	(87) WO 2017/220107	(51) H04L 12/26	(87) WO 2017/220206	(51) E02B 3/10
(86) CN 2017/097792	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2016/064144	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/000743	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814789.8	22.01.2019	(21) 16730387.4	22.01.2019	(21) 17736875.0	25.01.2019
(87) WO 2017/220054	(51) B65D 81/36	(87) WO 2017/220111	(51) B60Q 3/64	(87) WO 2017/220209	(51) F28D 7/02
(86) CZ 2017/000040	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2016/064180	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/025173	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17748378.1	24.01.2019	(21) 16736398.5	22.01.2019	(21) 17735395.0	22.01.2019
(87) WO 2017/220058	(51) B22F 3/105	(87) WO 2017/220116	(51) A61B 6/03	(87) WO 2017/220210	(51) B21D 53/02
(86) DE 2016/000426	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2016/064197	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/025175	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16819793.7	22.01.2019	(21) 16731122.4	22.01.2019	(21) 17732753.3	22.01.2019
(87) WO 2017/220060	(51) B29D 30/06	(87) WO 2017/220124	(51) H04L 1/22	(87) WO 2017/220211	(51) B01D 53/04
(86) DE 2017/000142	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2016/064214	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/025176	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17734631.9	22.01.2019	(21) 16730399.9	22.01.2019	(21) 17732310.2	24.01.2019
(87) WO 2017/220064	(51) A61C 17/02	(87) WO 2017/220133	(51) H02M 1/34	(87) WO 2017/220217	(51) H03K 17/04
(86) DE 2017/000174	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2016/064327	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/054460	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17749111.5	22.01.2019	(21) 16738078.1	22.01.2019	(21) 17709387.9	25.01.2019
(87) WO 2017/220066	(51) F01L 1/344	(87) WO 2017/220137	(51) C09D 163/00	(87) WO 2017/220220	(51) A23L 33/10
(86) DE 2017/100311	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2016/064396	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/056165	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17724740.0	25.01.2019	(21) 16731587.8	23.01.2019	(21) 17710932.9	24.01.2019
(87) WO 2017/220070	(51) F16D 43/08	(87) WO 2017/220143	(51) F02D 41/22	(87) WO 2017/220231	(51) H01L 41/047
(86) DE 2017/100398	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2016/064434	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/058976	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17732733.5	24.01.2019	(21) 16735835.7	23.01.2019	(21) 17717429.9	25.01.2019
(87) WO 2017/220072	(51) F16D 48/00	(87) WO 2017/220145	(51) H01M 10/48	(87) WO 2017/220233	(51) H02J 7/00
(86) DE 2017/100444	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2016/064514	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/059469	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17730655.2	23.01.2019	(21) 16730859.2	24.01.2019	(21) 17718531.1	23.01.2019
(87) WO 2017/220075	(51) F16J 15/447	(87) WO 2017/220146	(51) H01M 12/08	(87) WO 2017/220235	(51) G10L 25/78
(86) DE 2017/100500	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2016/064515	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/059605	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17739462.4	22.01.2019	(21) 16730860.0	24.01.2019	(21) 17721979.7	22.01.2019
(87) WO 2017/220077	(51) G01J 5/08	(87) WO 2017/220147	(51) H01M 12/08	(87) WO 2017/220236	(51) F16B 19/10
(86) DE 2017/100510	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2016/064517	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/059872	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17740279.9	22.01.2019	(21) 16731599.3	24.01.2019	(21) 17719839.7	23.01.2019
(87) WO 2017/220078	(51) E05B 81/14	(87) WO 2017/220149	(51) H04W 76/04	(87) WO 2017/220238	(51) A61B 5/117
(86) DE 2017/100514	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2016/064555	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/059971	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17739856.7	22.01.2019	(21) 16731173.7	24.01.2019	(21) 17720458.3	23.01.2019
(87) WO 2017/220081	(51) F16D 3/12	(87) WO 2017/220157	(51) H04B 17/345	(87) WO 2017/220240	(51) F02M 55/00
(86) DE 2017/100528	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2016/064606	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/060700	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17748385.6	23.01.2019	(21) 16732277.5	24.01.2019	(21) 17722011.8	24.01.2019
(87) WO 2017/220082	(51) C04B 38/00	(87) WO 2017/220158	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/220241	(51) H02M 7/487
(86) DE 2017/100529	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2016/064638	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/060770	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17767987.5	25.01.2019	(21) 16731907.8	25.01.2019	(21) 17723655.1	23.01.2019

(87) WO 2017/220242	(51) H02M 1/14	(87) WO 2017/220302	(51) C11D 3/20	(87) WO 2017/220378	(51) G07C 9/00
(86) EP 2017/060777	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/063254	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/064395	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17723656.9	25.01.2019	(21) 17728151.6	23.01.2019	(21) 17732357.3	25.01.2019
(87) WO 2017/220252	(51) F16F 9/512	(87) WO 2017/220313	(51) B60G 17/06	(87) WO 2017/220379	(51) G07C 3/00
(86) EP 2017/061556	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/063460	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/064397	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17723385.5	22.01.2019	(21) 17732324.3	22.01.2019	(21) 17729863.5	25.01.2019
(87) WO 2017/220253	(51) F16H 49/00	(87) WO 2017/220314	(51) F01L 9/02	(87) WO 2017/220382	(51) G06F 9/50
(86) EP 2017/061582	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/063465	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/064431	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17729371.9	24.01.2019	(21) 17727579.9	23.01.2019	(21) 17730128.0	22.01.2019
(87) WO 2017/220256	(51) F16H 3/66	(87) WO 2017/220317	(51) F17C 7/02	(87) WO 2017/220388	(51) F16H 3/00
(86) EP 2017/061706	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/063583	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/064477	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17724001.7	24.01.2019	(21) 17731826.8	23.01.2019	(21) 17730131.4	22.01.2019
(87) WO 2017/220258	(51) H01R 12/70	(87) WO 2017/220319	(51) G01L 19/06	(87) WO 2017/220389	(51) G06F 21/72
(86) EP 2017/061735	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/063757	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/064486	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17724013.2	24.01.2019	(21) 17730726.1	22.01.2019	(21) 17729486.5	25.01.2019
(87) WO 2017/220259	(51) E05B 85/16	(87) WO 2017/220324	(51) F04D 25/06	(87) WO 2017/220391	(51) C09K 8/66
(86) EP 2017/061747	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/063845	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/064491	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17725920.7	25.01.2019	(21) 17728823.0	22.01.2019	(21) 17729148.1	24.01.2019
(87) WO 2017/220264	(51) F01P 3/02	(87) WO 2017/220330	(51) B04B 7/06	(87) WO 2017/220392	(51) C02F 3/12
(86) EP 2017/061890	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/063892	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/064506	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17724041.3	25.01.2019	(21) 17728216.7	24.01.2019	(21) 17730135.5	22.01.2019
(87) WO 2017/220265	(51) F21S 8/10	(87) WO 2017/220331	(51) B60R 21/015	(87) WO 2017/220395	(51) G01F 23/284
(86) EP 2017/062015	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/063922	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/064511	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17726874.5	22.01.2019	(21) 17728827.1	22.01.2019	(21) 17730136.3	22.01.2019
(87) WO 2017/220266	(51) G01S 17/46	(87) WO 2017/220333	(51) C09J 123/20	(87) WO 2017/220397	(51) F16F 15/133
(86) EP 2017/062019	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/063963	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/064519	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17725222.8	22.01.2019	(21) 17730111.6	22.01.2019	(21) 17730139.7	22.01.2019
(87) WO 2017/220270	(51) B62D 7/14	(87) WO 2017/220341	(51) G05B 19/042	(87) WO 2017/220409	(51) C10G 1/10
(86) EP 2017/062210	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/064050	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/064569	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17724568.5	25.01.2019	(21) 17733985.0	22.01.2019	(21) 17729489.9	24.01.2019
(87) WO 2017/220275	(51) H04W 12/06	(87) WO 2017/220344	(51) F01K 7/22	(87) WO 2017/220410	(51) C09K 21/10
(86) EP 2017/062383	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/064113	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/064576	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17730682.6	22.01.2019	(21) 17730742.8	22.01.2019	(21) 17729490.7	23.01.2019
(87) WO 2017/220276	(51) B66C 1/16	(87) WO 2017/220346	(51) G01N 21/64	(87) WO 2017/220412	(51) C01F 11/18
(86) EP 2017/062402	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/064123	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/064579	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17729038.4	23.01.2019	(21) 17730447.4	24.01.2019	(21) 17732056.1	25.01.2019
(87) WO 2017/220277	(51) H02J 7/02	(87) WO 2017/220347	(51) C09D 163/00	(87) WO 2017/220414	(51) G08G 1/14
(86) EP 2017/062406	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/064126	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/064601	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17725252.5	23.01.2019	(21) 17729112.7	23.01.2019	(21) 17730158.7	23.01.2019
(87) WO 2017/220286	(51) B60W 30/12	(87) WO 2017/220349	(51) G08G 1/015	(87) WO 2017/220415	(51) B01D 46/00
(86) EP 2017/062842	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/064188	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/064603	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17726922.2	22.01.2019	(21) 17745262.0	23.01.2019	(21) 17731532.2	22.01.2019
(87) WO 2017/220288	(51) B21C 47/14	(87) WO 2017/220351	(51) F16K 11/083	(87) WO 2017/220416	(51) B01D 46/00
(86) EP 2017/062877	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/064204	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/064609	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17725625.2	22.01.2019	(21) 17729849.4	24.01.2019	(21) 17730159.5	22.01.2019
(87) WO 2017/220291	(51) C09D 11/101	(87) WO 2017/220363	(51) B01D 71/68	(87) WO 2017/220417	(51) G01D 11/24
(86) EP 2017/062952	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/064238	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/064623	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17725287.1	23.01.2019	(21) 17728573.1	22.01.2019	(21) 17731850.8	22.01.2019
(87) WO 2017/220293	(51) G01F 23/26	(87) WO 2017/220364	(51) G08B 25/01	(87) WO 2017/220418	(51) F01L 1/047
(86) EP 2017/062969	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/064270	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/064629	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17726315.9	22.01.2019	(21) 17732817.6	25.01.2019	(21) 17730162.9	22.01.2019
(87) WO 2017/220295	(51) A62C 35/68	(87) WO 2017/220371	(51) H01B 3/46	(87) WO 2017/220419	(51) H04R 19/00
(86) EP 2017/063068	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/064348	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/064630	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17726630.1	24.01.2019	(21) 17729855.1	25.01.2019	(21) 17733389.5	22.01.2019
(87) WO 2017/220296	(51) F16H 57/04	(87) WO 2017/220373	(51) F01N 3/20	(87) WO 2017/220420	(51) B08B 3/12
(86) EP 2017/063071	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/064370	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/064645	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17727572.4	24.01.2019	(21) 17732825.9	23.01.2019	(21) 17729165.5	24.01.2019
(87) WO 2017/220298	(51) A23D 7/005	(87) WO 2017/220375	(51) G06F 11/34	(87) WO 2017/220424	(51) F25D 23/04
(86) EP 2017/063093	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/064378	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/064683	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17730415.1	23.01.2019	(21) 17729858.5	22.01.2019	(21) 17731857.3	22.01.2019
(87) WO 2017/220299	(51) G05B 19/042	(87) WO 2017/220377	(51) G07C 9/00	(87) WO 2017/220429	(51) F02N 11/08
(86) EP 2017/063107	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/064391	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/064700	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17728795.0	23.01.2019	(21) 17730127.2	25.01.2019	(21) 17733757.3	22.01.2019

(87) WO 2017/220430	(51) H02K 1/27	(87) WO 2017/220543	(51) F16H 3/00	(87) WO 2017/220599	(51) G01C 13/00
(86) EP 2017/064702	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065035	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065119	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17733392.9	22.01.2019	(21) 17731154.5	22.01.2019	(21) 17734020.5	22.01.2019
(87) WO 2017/220432	(51) H04W 12/06	(87) WO 2017/220545	(51) H02K 1/27	(87) WO 2017/220601	(51) G01C 13/00
(86) EP 2017/064709	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065038	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065121	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17729505.2	22.01.2019	(21) 17731156.0	24.01.2019	(21) 17732394.6	22.01.2019
(87) WO 2017/220440	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2017/220547	(51) F16H 3/00	(87) WO 2017/220606	(51) G02B 26/00
(86) EP 2017/064755	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065040	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065127	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17729886.6	22.01.2019	(21) 17731157.8	22.01.2019	(21) 17736885.9	22.01.2019
(87) WO 2017/220442	(51) H01L 31/107	(87) WO 2017/220554	(51) F24H 9/18	(87) WO 2017/220607	(51) B65G 21/08
(86) EP 2017/064782	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065051	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065131	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17731131.3	22.01.2019	(21) 17730211.4	22.01.2019	(21) 17731164.4	22.01.2019
(87) WO 2017/220449	(51) B61D 25/00	(87) WO 2017/220556	(51) C08L 23/12	(87) WO 2017/220608	(51) H01B 3/44
(86) EP 2017/064815	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065053	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065133	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17730487.0	25.01.2019	(21) 17732386.2	25.01.2019	(21) 17733778.9	22.01.2019
(87) WO 2017/220451	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/220559	(51) B02C 4/02	(87) WO 2017/220609	(51) H01B 3/44
(86) EP 2017/064830	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065058	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065134	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17733764.9	22.01.2019	(21) 17731546.2	24.01.2019	(21) 17730221.3	22.01.2019
(87) WO 2017/220452	(51) G01N 21/88	(87) WO 2017/220564	(51) H04N 21/845	(87) WO 2017/220613	(51) H01B 3/44
(86) EP 2017/064843	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065064	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065139	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17732368.0	24.01.2019	(21) 17735020.4	22.01.2019	(21) 17730222.1	22.01.2019
(87) WO 2017/220466	(51) C09K 19/04	(87) WO 2017/220570	(51) C01C 1/04	(87) WO 2017/220614	(51) E21B 17/042
(86) EP 2017/064888	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065074	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065141	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17730187.6	23.01.2019	(21) 17731548.8	22.01.2019	(21) 17730223.9	22.01.2019
(87) WO 2017/220471	(51) B60W 50/10	(87) WO 2017/220571	(51) F23J 15/04	(87) WO 2017/220620	(51) H01B 3/44
(86) EP 2017/064895	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065077	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065148	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17735408.1	25.01.2019	(21) 17731161.0	22.01.2019	(21) 17730504.2	22.01.2019
(87) WO 2017/220472	(51) F16L 37/14	(87) WO 2017/220573	(51) G06K 9/00	(87) WO 2017/220621	(51) E05D 3/02
(86) EP 2017/064896	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065081	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065149	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17730188.4	23.01.2019	(21) 17734016.3	24.01.2019	(21) 17730224.7	24.01.2019
(87) WO 2017/220474	(51) G02B 27/01	(87) WO 2017/220575	(51) A01K 47/06	(87) WO 2017/220628	(51) E04B 2/82
(86) EP 2017/064900	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065085	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065168	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17732854.9	22.01.2019	(21) 17734017.1	22.01.2019	(21) 17730508.3	23.01.2019
(87) WO 2017/220500	(51) B60W 30/14	(87) WO 2017/220576	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/220631	(51) H01P 3/12
(86) EP 2017/064954	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065087	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065183	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17730806.1	22.01.2019	(21) 17731871.4	22.01.2019	(21) 17733780.5	23.01.2019
(87) WO 2017/220501	(51) H01H 33/70	(87) WO 2017/220581	(51) A01N 31/02	(87) WO 2017/220637	(51) C12Q 1/68
(86) EP 2017/064957	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065092	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065200	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17733768.0	22.01.2019	(21) 17731162.8	22.01.2019	(21) 17733411.7	22.01.2019
(87) WO 2017/220503	(51) H04Q 9/00	(87) WO 2017/220582	(51) F16D 3/64	(87) WO 2017/220642	(51) E05D 15/06
(86) EP 2017/064959	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065093	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065211	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17730199.1	24.01.2019	(21) 17739203.2	22.01.2019	(21) 17732403.5	22.01.2019
(87) WO 2017/220504	(51) B01D 3/22	(87) WO 2017/220584	(51) F16K 17/30	(87) WO 2017/220646	(51) F01D 9/04
(86) EP 2017/064960	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065095	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065220	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17733403.4	24.01.2019	(21) 17734018.9	22.01.2019	(21) 17734025.4	22.01.2019
(87) WO 2017/220505	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/220585	(51) A41D 27/08	(87) WO 2017/220652	(51) A61B 1/00
(86) EP 2017/064963	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065097	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065239	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17732081.9	25.01.2019	(21) 17731553.8	22.01.2019	(21) 17731884.7	22.01.2019
(87) WO 2017/220529	(51) F02C 6/16	(87) WO 2017/220589	(51) B60G 7/00	(87) WO 2017/220654	(51) H01R 4/18
(86) EP 2017/065013	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065106	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065243	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17732858.0	22.01.2019	(21) 17731555.3	24.01.2019	(21) 17732870.5	23.01.2019
(87) WO 2017/220531	(51) B29B 17/00	(87) WO 2017/220593	(51) H01M 8/18	(87) WO 2017/220660	(51) C07F 9/6568
(86) EP 2017/065015	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065112	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065251	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17730206.4	22.01.2019	(21) 17732861.4	22.01.2019	(21) 17737494.9	23.01.2019
(87) WO 2017/220538	(51) A47L 13/16	(87) WO 2017/220595	(51) G01B 11/25	(87) WO 2017/220664	(51) A61Q 1/02
(86) EP 2017/065030	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065114	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065260	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17732084.3	22.01.2019	(21) 17731873.0	22.01.2019	(21) 17733785.4	24.01.2019
(87) WO 2017/220540	(51) D04H 1/00	(87) WO 2017/220597	(51) G05B 19/409	(87) WO 2017/220666	(51) G01N 15/06
(86) EP 2017/065032	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065117	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065264	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17730813.7	22.01.2019	(21) 17732393.8	24.01.2019	(21) 17739486.3	24.01.2019
(87) WO 2017/220541	(51) B60R 16/02	(87) WO 2017/220598	(51) G01B 11/25	(87) WO 2017/220667	(51) G06T 11/00
(86) EP 2017/065033	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065118	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065265	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17734265.6	22.01.2019	(21) 17731557.9	22.01.2019	(21) 17730820.2	22.01.2019

(87) WO 2017/220668	(51) G02B 21/00	(87) WO 2017/220761	(51) D06F 39/00	(87) WO 2017/220832	(51) B25J 9/16
(86) EP 2017/065268	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065486	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) ES 2017/070437	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17731891.2	25.01.2019	(21) 17731176.8	24.01.2019	(21) 17754386.5	22.01.2019
(87) WO 2017/220675	(51) F01N 1/02	(87) WO 2017/220764	(51) B60C 1/00	(87) WO 2017/220834	(51) H04L 12/703
(86) EP 2017/065280	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065499	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) ES 2017/070443	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17733787.0	25.01.2019	(21) 17736585.5	25.01.2019	(21) 17814802.9	25.01.2019
(87) WO 2017/220678	(51) B66B 1/34	(87) WO 2017/220765	(51) H01J 61/35	(87) WO 2017/220836	(51) B01J 13/02
(86) EP 2017/065285	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065501	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) ES 2017/070445	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17735410.7	23.01.2019	(21) 17732124.7	24.01.2019	(21) 17814803.7	22.01.2019
(87) WO 2017/220684	(51) A45C 11/00	(87) WO 2017/220774	(51) B60R 25/20	(87) WO 2017/220839	(51) G10D 3/16
(86) EP 2017/065293	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065526	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) ES 2017/070448	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17737726.4	22.01.2019	(21) 17732432.4	25.01.2019	(21) 17814805.2	25.01.2019
(87) WO 2017/220685	(51) A61B 18/12	(87) WO 2017/220778	(51) A21D 8/06	(87) WO 2017/220841	(51) E04H 1/12
(86) EP 2017/065294	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065533	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) ES 2017/070452	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17731895.3	22.01.2019	(21) 17734035.3	25.01.2019	(21) 17814807.8	23.01.2019
(87) WO 2017/220686	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/220782	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/220842	(51) A61F 2/954
(86) EP 2017/065298	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065545	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) ES 2017/070453	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17732409.2	25.01.2019	(21) 17731591.8	25.01.2019	(21) 17814808.6	23.01.2019
(87) WO 2017/220687	(51) D04H 1/4209	(87) WO 2017/220783	(51) B60T 13/26	(87) WO 2017/220843	(51) F16L 59/065
(86) EP 2017/065301	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065546	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) ES 2017/070454	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17740295.5	22.01.2019	(21) 17731592.6	24.01.2019	(21) 17814809.4	23.01.2019
(87) WO 2017/220692	(51) B65D 5/74	(87) WO 2017/220784	(51) B23B 31/00	(87) WO 2017/220851	(51) H04N 19/167
(86) EP 2017/065308	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065548	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) FI 2017/050389	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17730821.0	24.01.2019	(21) 17733429.9	24.01.2019	(21) 17814814.4	22.01.2019
(87) WO 2017/220696	(51) F04C 15/00	(87) WO 2017/220788	(51) G06F 19/00	(87) WO 2017/220852	(51) H04S 7/00
(86) EP 2017/065314	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065560	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) FI 2017/050413	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17731900.1	24.01.2019	(21) 17735415.6	24.01.2019	(21) 17730521.6	22.01.2019
(87) WO 2017/220705	(51) G06K 9/00	(87) WO 2017/220789	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2017/220853	(51) G06F 3/01
(86) EP 2017/065337	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065561	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) FI 2017/050415	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17734678.0	25.01.2019	(21) 17739888.0	25.01.2019	(21) 17730522.4	23.01.2019
(87) WO 2017/220706	(51) A61K 38/18	(87) WO 2017/220795	(51) A61M 5/00	(87) WO 2017/220855	(51) H04W 28/12
(86) EP 2017/065342	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065573	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) FI 2017/050429	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17733417.4	23.01.2019	(21) 17734040.3	25.01.2019	(21) 17814816.9	23.01.2019
(87) WO 2017/220709	(51) C01D 5/12	(87) WO 2017/220805	(51) B25J 15/04	(87) WO 2017/220856	(51) H04W 4/10
(86) EP 2017/065353	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065597	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) FI 2017/050434	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17737729.8	25.01.2019	(21) 17737498.0	24.01.2019	(21) 17814817.7	24.01.2019
(87) WO 2017/220710	(51) C02F 9/00	(87) WO 2017/220807	(51) B65D 5/20	(87) WO 2017/220857	(51) H01L 31/0232
(86) EP 2017/065355	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065604	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) FI 2017/050441	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17730826.9	23.01.2019	(21) 17732441.5	25.01.2019	(21) 17732967.9	22.01.2019
(87) WO 2017/220714	(51) G08B 13/181	(87) WO 2017/220809	(51) A24F 47/00	(87) WO 2017/220858	(51) E21B 49/00
(86) EP 2017/065359	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065606	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) FI 2017/050452	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17731904.3	23.01.2019	(21) 17739206.5	25.01.2019	(21) 17814818.5	24.01.2019
(87) WO 2017/220723	(51) F16L 23/032	(87) WO 2017/220812	(51) A61M 25/10	(87) WO 2017/220860	(51) G01N 15/02
(86) EP 2017/065393	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065660	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) FI 2017/050463	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17734030.4	23.01.2019	(21) 17742166.6	25.01.2019	(21) 17814820.1	23.01.2019
(87) WO 2017/220726	(51) F27B 3/08	(87) WO 2017/220821	(51) B60Q 7/00	(87) WO 2017/220861	(51) G01N 15/02
(86) EP 2017/065405	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) ES 2016/000071	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) FI 2017/050464	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17734031.2	24.01.2019	(21) 16906192.6	23.01.2019	(21) 17814821.9	23.01.2019
(87) WO 2017/220734	(51) G06F 19/00	(87) WO 2017/220822	(51) A61B 34/30	(87) WO 2017/220869	(51) H04L 12/58
(86) EP 2017/065428	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) ES 2016/070475	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) FR 2016/000101	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17745263.8	24.01.2019	(21) 16741350.9	24.01.2019	(21) 16735669.0	23.01.2019
(87) WO 2017/220735	(51) F16H 45/02	(87) WO 2017/220827	(51) G01R 15/18	(87) WO 2017/220872	(51) A61B 17/88
(86) EP 2017/065429	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) ES 2017/070352	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) FR 2017/000125	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17731588.4	24.01.2019	(21) 17814796.3	22.01.2019	(21) 17740043.9	22.01.2019
(87) WO 2017/220737	(51) G10K 11/16	(87) WO 2017/220828	(51) E04H 7/02	(87) WO 2017/220874	(51) A61B 17/70
(86) EP 2017/065433	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) ES 2017/070422	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) FR 2017/000127	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17737730.6	23.01.2019	(21) 17814797.1	24.01.2019	(21) 17737312.3	22.01.2019
(87) WO 2017/220755	(51) F17C 7/00	(87) WO 2017/220829	(51) F16M 11/04	(87) WO 2017/220881	(51) F01D 9/06
(86) EP 2017/065474	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) ES 2017/070428	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) FR 2017/051449	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17740298.9	24.01.2019	(21) 17814798.9	25.01.2019	(21) 17732988.5	22.01.2019
(87) WO 2017/220760	(51) B60T 13/24	(87) WO 2017/220831	(51) C07F 7/10	(87) WO 2017/220882	(51) F28D 15/02
(86) EP 2017/065485	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) ES 2017/070436	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) FR 2017/051478	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17733795.3	24.01.2019	(21) 17814800.3	25.01.2019	(21) 17735197.0	24.01.2019

(87) WO 2017/220885 (86) FR 2017/051524 (21) 17745377.6	(51) F02N 11/08 (87) 2017/52 28.12.2017 25.01.2019	(87) WO 2017/220962 (86) GB 2017/051532 (21) 17727361.2	(51) F16J 15/34 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221036 (86) GB 2017/051864 (21) 17734446.2	(51) F02M 31/02 (87) 2017/52 28.12.2017 25.01.2019
(87) WO 2017/220886 (86) FR 2017/051527 (21) 17745379.2	(51) E04F 10/02 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019	(87) WO 2017/220963 (86) GB 2017/051567 (21) 17728610.1	(51) B21D 22/20 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221037 (86) GR 2017/000034 (21) 17751445.2	(51) A61B 5/04 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019
(87) WO 2017/220890 (86) FR 2017/051561 (21) 17734804.2	(51) A01C 23/00 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/220965 (86) GB 2017/051661 (21) 17730245.2	(51) H01M 2/00 (87) 2017/52 28.12.2017 25.01.2019	(87) WO 2017/221038 (86) HR 2016/000018 (21) 16745143.4	(51) G06Q 40/08 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019
(87) WO 2017/220896 (86) FR 2017/051578 (21) 17737330.5	(51) B60C 23/04 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/220967 (86) GB 2017/051680 (21) 17739634.8	(51) E04G 21/18 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221042 (86) IB 2016/000875 (21) 16745146.7	(51) D06C 17/00 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019
(87) WO 2017/220908 (86) FR 2017/051601 (21) 17742473.6	(51) G01N 33/497 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/220968 (86) GB 2017/051682 (21) 17731250.1	(51) H01L 23/48 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221045 (86) IB 2016/001131 (21) 16781850.9	(51) A61L 27/34 (87) 2017/52 28.12.2017 25.01.2019
(87) WO 2017/220909 (86) FR 2017/051602 (21) 17742474.4	(51) B60R 5/04 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019	(87) WO 2017/220973 (86) GB 2017/051749 (21) 17732179.1	(51) C09K 8/68 (87) 2017/52 28.12.2017 25.01.2019	(87) WO 2017/221046 (86) IB 2016/001165 (21) 16763308.0	(51) E21B 44/00 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019
(87) WO 2017/220913 (86) FR 2017/051607 (21) 17742801.8	(51) H04B 3/54 (87) 2017/52 28.12.2017 25.01.2019	(87) WO 2017/220974 (86) GB 2017/051751 (21) 17732181.7	(51) G06F 9/30 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019	(87) WO 2017/221047 (86) IB 2016/001301 (21) 16906194.2	(51) A61B 18/04 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019
(87) WO 2017/220916 (86) FR 2017/051618 (21) 17745383.4	(51) F01D 5/34 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/220975 (86) GB 2017/051769 (21) 17732546.1	(51) H01M 2/02 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019	(87) WO 2017/221050 (86) IB 2016/053726 (21) 16741990.2	(51) H04L 12/46 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019
(87) WO 2017/220919 (86) FR 2017/051623 (21) 17745385.9	(51) G02B 5/08 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/220979 (86) GB 2017/051777 (21) 17732197.3	(51) D06M 11/74 (87) 2017/52 28.12.2017 25.01.2019	(87) WO 2017/221052 (86) IB 2016/053754 (21) 16906195.9	(51) G06Q 20/20 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019
(87) WO 2017/220927 (86) FR 2017/051641 (21) 17742484.3	(51) A44B 11/00 (87) 2017/52 28.12.2017 25.01.2019	(87) WO 2017/220983 (86) GB 2017/051783 (21) 17732199.9	(51) F21V 8/00 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019	(87) WO 2017/221053 (86) IB 2016/053763 (21) 16906196.7	(51) B65D 5/22 (87) 2017/52 28.12.2017 25.01.2019
(87) WO 2017/220931 (86) FR 2017/051650 (21) 17736999.8	(51) B64C 1/40 (87) 2017/52 28.12.2017 25.01.2019	(87) WO 2017/220988 (86) GB 2017/051794 (21) 17734404.1	(51) C07K 16/28 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221055 (86) IB 2016/053837 (21) 16906197.5	(51) C08L 97/02 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019
(87) WO 2017/220932 (86) FR 2017/051652 (21) 17737000.4	(51) H02K 1/14 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019	(87) WO 2017/220996 (86) GB 2017/051802 (21) 17734408.2	(51) C23C 24/04 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221058 (86) IB 2017/000672 (21) 17730261.9	(51) C04B 40/00 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019
(87) WO 2017/220939 (86) FR 2017/051661 (21) 17737004.6	(51) H02K 1/24 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019	(87) WO 2017/221007 (86) GB 2017/051814 (21) 17745450.1	(51) H04N 5/225 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221059 (86) IB 2017/000747 (21) 17739684.3	(51) C09K 5/10 (87) 2017/52 28.12.2017 25.01.2019
(87) WO 2017/220941 (86) FR 2017/051663 (21) 17740440.7	(51) H05B 3/06 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019	(87) WO 2017/221009 (86) GB 2017/051816 (21) 17734417.3	(51) B29C 33/00 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019	(87) WO 2017/221060 (86) IB 2017/000749 (21) 17737864.3	(51) C09K 5/10 (87) 2017/52 28.12.2017 25.01.2019
(87) WO 2017/220946 (86) FR 2017/051679 (21) 17745391.7	(51) B29D 30/00 (87) 2017/52 28.12.2017 25.01.2019	(87) WO 2017/221013 (86) GB 2017/051822 (21) 17734421.5	(51) A63B 17/00 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019	(87) WO 2017/221065 (86) IB 2017/000898 (21) 17814825.0	(51) A47C 7/40 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019
(87) WO 2017/220951 (86) GB 2016/053919 (21) 16812813.0	(51) G06Q 30/02 (87) 2017/52 28.12.2017 25.01.2019	(87) WO 2017/221019 (86) GB 2017/051833 (21) 17734429.8	(51) A61F 2/60 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019	(87) WO 2017/221066 (86) IB 2017/000899 (21) 17765245.0	(51) H02J 3/14 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019
(87) WO 2017/220952 (86) GB 2017/000088 (21) 17740061.1	(51) E02D 5/80 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221024 (86) GB 2017/051844 (21) 17734436.3	(51) G01N 21/64 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019	(87) WO 2017/221070 (86) IB 2017/000918 (21) 17749510.8	(51) G01V 1/38 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019
(87) WO 2017/220954 (86) GB 2017/000096 (21) 17748846.7	(51) F25D 3/08 (87) 2017/52 28.12.2017 25.01.2019	(87) WO 2017/221026 (86) GB 2017/051846 (21) 17736706.7	(51) A61K 47/10 (87) 2017/52 28.12.2017 25.01.2019	(87) WO 2017/221083 (86) IB 2017/052250 (21) 17814834.2	(51) A61K 31/00 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019
(87) WO 2017/220956 (86) GB 2017/051182 (21) 17721441.8	(51) G06F 12/0817 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221029 (86) GB 2017/051849 (21) 17734439.7	(51) F03B 13/26 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019	(87) WO 2017/221086 (86) IB 2017/052838 (21) 17814836.7	(51) G09G 3/20 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019
(87) WO 2017/220958 (86) GB 2017/051322 (21) 17724413.4	(51) H04L 27/26 (87) 2017/52 28.12.2017 25.01.2019	(87) WO 2017/221034 (86) GB 2017/051855 (21) 17734441.3	(51) B25J 15/00 (87) 2017/52 28.12.2017 25.01.2019	(87) WO 2017/221098 (86) IB 2017/053428 (21) 17737872.6	(51) B01J 23/00 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019
(87) WO 2017/220959 (86) GB 2017/051323 (21) 17724414.2	(51) H04L 27/26 (87) 2017/52 28.12.2017 25.01.2019	(87) WO 2017/221035 (86) GB 2017/051860 (21) 17754435.0	(51) E21B 34/06 (87) 2017/52 28.12.2017 25.01.2019	(87) WO 2017/221104 (86) IB 2017/053452 (21) 17733540.3	(51) H04W 4/02 (87) 2017/52 28.12.2017 25.01.2019

(87) WO 2017/221105 (86) IB 2017/053454 (21) 17814839.1	(51) C01B 33/00 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019	(87) WO 2017/221174 (86) IB 2017/053701 (21) 17736768.7	(51) C07K 16/24 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019	(87) WO 2017/221230 (86) IL 2017/050372 (21) 17814882.1	(51) H01L 23/043 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019
(87) WO 2017/221108 (86) IB 2017/053476 (21) 17814842.5	(51) A61B 5/12 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221177 (86) IB 2017/053707 (21) 17748919.2	(51) G06F 3/16 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019	(87) WO 2017/221235 (86) IL 2017/050673 (21) 17814885.4	(51) B64F 1/12 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019
(87) WO 2017/221109 (86) IB 2017/053485 (21) 17757868.9	(51) H01H 1/40 (87) 2017/52 28.12.2017 17.01.2019	(87) WO 2017/221179 (86) IB 2017/053712 (21) 17745499.8	(51) B01J 37/08 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019	(87) WO 2017/221236 (86) IL 2017/050675 (21) 17814886.2	(51) B65G 67/00 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019
(87) WO 2017/221118 (86) IB 2017/053589 (21) 17735633.4	(51) C21B 7/06 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221184 (86) IB 2017/053718 (21) 17814861.5	(51) H01G 9/20 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221237 (86) IL 2017/050676 (21) 17814887.0	(51) A01N 25/00 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019
(87) WO 2017/221120 (86) IB 2017/053594 (21) 17739319.6	(51) B65D 41/34 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221186 (86) IB 2017/053720 (21) 17737376.8	(51) H04L 5/00 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221241 (86) IL 2017/050680 (21) 17814890.4	(51) G06Q 10/00 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019
(87) WO 2017/221124 (86) IB 2017/053604 (21) 17734836.4	(51) C08F 110/02 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019	(87) WO 2017/221189 (86) IB 2017/053724 (21) 17814863.1	(51) C07D 473/34 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019	(87) WO 2017/221247 (86) IL 2017/050689 (21) 17736773.7	(51) G02C 11/00 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019
(87) WO 2017/221127 (86) IB 2017/053623 (21) 17732238.5	(51) A61K 31/166 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221190 (86) IB 2017/053726 (21) 17751828.9	(51) H02J 7/14 (87) 2017/52 28.12.2017 25.01.2019	(87) WO 2017/221248 (86) IL 2017/050690 (21) 17814895.3	(51) H04R 5/00 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019
(87) WO 2017/221131 (86) IB 2017/053630 (21) 17814845.8	(51) A44C 17/04 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221191 (86) IB 2017/053729 (21) 17743387.7	(51) B65B 61/24 (87) 2017/52 28.12.2017 25.01.2019	(87) WO 2017/221249 (86) IL 2017/050691 (21) 17814896.1	(51) A01N 59/00 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019
(87) WO 2017/221132 (86) IB 2017/053631 (21) 17734837.2	(51) F03D 3/04 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221193 (86) IB 2017/053732 (21) 17814864.9	(51) A61N 1/372 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019	(87) WO 2017/221250 (86) IL 2017/050692 (21) 17739704.9	(51) G01R 33/12 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019
(87) WO 2017/221134 (86) IB 2017/053634 (21) 17814847.4	(51) A61L 2/14 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221195 (86) IB 2017/053735 (21) 17735644.1	(51) A61B 5/024 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019	(87) WO 2017/221256 (86) IL 2017/050698 (21) 17814902.7	(51) A61F 2/18 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019
(87) WO 2017/221136 (86) IB 2017/053636 (21) 17737374.3	(51) B01J 19/12 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019	(87) WO 2017/221197 (86) IB 2017/053737 (21) 17737377.6	(51) F24J 2/46 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019	(87) WO 2017/221258 (86) IL 2017/050701 (21) 17814904.3	(51) G01N 21/76 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019
(87) WO 2017/221139 (86) IB 2017/053646 (21) 17814848.2	(51) G06Q 30/00 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221199 (86) IB 2017/053741 (21) 17814865.6	(51) C02F 3/28 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019	(87) WO 2017/221259 (86) IN 2016/000235 (21) 16906199.1	(51) G06K 9/00 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019
(87) WO 2017/221144 (86) IB 2017/053653 (21) 17814849.0	(51) C07D 239/54 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221204 (86) IB 2017/053747 (21) 17814868.0	(51) H05B 1/00 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019	(87) WO 2017/221261 (86) IN 2016/050278 (21) 16781206.4	(51) C07D 401/04 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019
(87) WO 2017/221149 (86) IB 2017/053662 (21) 17733908.2	(51) B26B 19/14 (87) 2017/52 28.12.2017 25.01.2019	(87) WO 2017/221206 (86) IB 2017/053750 (21) 17814869.8	(51) A47D 7/00 (87) 2017/52 28.12.2017 25.01.2019	(87) WO 2017/221263 (86) IN 2017/050144 (21) 17814906.8	(51) A23L 3/3409 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019
(87) WO 2017/221156 (86) IB 2017/053676 (21) 17735642.5	(51) H04L 29/06 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019	(87) WO 2017/221210 (86) IB 2017/053767 (21) 17814872.2	(51) E04B 1/348 (87) 2017/52 28.12.2017 25.01.2019	(87) WO 2017/221265 (86) IN 2017/050246 (21) 17814908.4	(51) H04B 1/38 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019
(87) WO 2017/221157 (86) IB 2017/053677 (21) 17814851.6	(51) G06F 3/048 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019	(87) WO 2017/221211 (86) IB 2017/053768 (21) 17814873.0	(51) C07H 7/04 (87) 2017/52 28.12.2017 25.01.2019	(87) WO 2017/221268 (86) IN 2017/050251 (21) 17814911.8	(51) A23L 33/105 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019
(87) WO 2017/221162 (86) IB 2017/053684 (21) 17814853.2	(51) B44D 3/00 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019	(87) WO 2017/221214 (86) IB 2017/053776 (21) 17814875.5	(51) A61K 31/47 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019	(87) WO 2017/221270 (86) IN 2017/050253 (21) 17814913.4	(51) A61K 47/60 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019
(87) WO 2017/221163 (86) IB 2017/053685 (21) 17814854.0	(51) C07D 409/14 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221215 (86) IB 2017/053777 (21) 17814876.3	(51) A61K 31/47 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019	(87) WO 2017/221271 (86) IN 2017/050254 (21) 17814914.2	(51) C12N 15/00 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019
(87) WO 2017/221168 (86) IB 2017/053693 (21) 17740786.3	(51) A45D 8/34 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221219 (86) IB 2017/053812 (21) 17814878.9	(51) B63B 29/04 (87) 2017/52 28.12.2017 25.01.2019	(87) WO 2017/221272 (86) IN 2017/050255 (21) 17814915.9	(51) C07D 473/34 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019
(87) WO 2017/221170 (86) IB 2017/053696 (21) 17814856.5	(51) G06Q 10/00 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019	(87) WO 2017/221222 (86) IB 2017/054451 (21) 17814880.5	(51) E06B 3/26 (87) 2017/52 28.12.2017 25.01.2019	(87) WO 2017/221277 (86) IT 2016/000160 (21) 16770580.5	(51) A61N 1/05 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019
(87) WO 2017/221171 (86) IB 2017/053697 (21) 17742855.4	(51) B25J 9/16 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221226 (86) IL 2016/050648 (21) 16739585.4	(51) B01D 17/04 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221279 (86) IT 2017/000101 (21) 17742566.7	(51) H02K 7/10 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019

(87) WO 2017/221282 (86) JP 2016/002990 (21) 16906201.5	(51) G01B 5/20 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221309 (86) JP 2016/068295 (21) 16906228.8	(51) G05B 19/4155 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221337 (86) JP 2016/068444 (21) 16906254.4	(51) B60B 33/00 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019
(87) WO 2017/221286 (86) JP 2016/004919 (21) 16906205.6	(51) G01B 11/24 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221310 (86) JP 2016/068297 (21) 16906229.6	(51) A47C 3/026 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221340 (86) JP 2016/068483 (21) 16906257.7	(51) G01F 1/66 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019
(87) WO 2017/221287 (86) JP 2016/068198 (21) 16906206.4	(51) F25B 1/00 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221311 (86) JP 2016/068298 (21) 16906230.4	(51) A47C 3/026 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221341 (86) JP 2016/068489 (21) 16906258.5	(51) H02K 1/27 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019
(87) WO 2017/221288 (86) JP 2016/068200 (21) 16906207.2	(51) H04L 12/28 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221313 (86) JP 2016/068307 (21) 16906232.0	(51) G06Q 50/22 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221342 (86) JP 2016/068492 (21) 16906259.3	(51) F24F 11/02 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019
(87) WO 2017/221289 (86) JP 2016/068209 (21) 16906208.0	(51) G01B 11/24 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221314 (86) JP 2016/068312 (21) 16906233.8	(51) B01J 19/00 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221343 (86) JP 2016/068499 (21) 16906260.1	(51) H02S 50/00 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019
(87) WO 2017/221290 (86) JP 2016/068211 (21) 16906209.8	(51) H01Q 21/24 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221315 (86) JP 2016/068328 (21) 16906234.6	(51) F24F 11/02 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221344 (86) JP 2016/068505 (21) 16906261.9	(51) G01N 30/86 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019
(87) WO 2017/221292 (86) JP 2016/068237 (21) 16906211.4	(51) H03K 17/12 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221316 (86) JP 2016/068349 (21) 16906235.3	(51) B66B 1/18 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221345 (86) JP 2016/068508 (21) 16906262.7	(51) G01N 33/36 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019
(87) WO 2017/221293 (86) JP 2016/068246 (21) 16906212.2	(51) G01C 21/36 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221319 (86) JP 2016/068362 (21) 16906237.9	(51) G06Q 50/10 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221346 (86) JP 2016/068511 (21) 16906263.5	(51) C02F 3/20 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019
(87) WO 2017/221294 (86) JP 2016/068247 (21) 16906213.0	(51) C09D 201/00 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221323 (86) JP 2016/068376 (21) 16906240.3	(51) A61B 34/37 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221347 (86) JP 2016/068513 (21) 16906264.3	(51) H05K 3/10 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019
(87) WO 2017/221296 (86) JP 2016/068261 (21) 16906215.5	(51) G06Q 50/16 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221325 (86) JP 2016/068393 (21) 16906242.9	(51) B62D 6/00 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221349 (86) JP 2016/068521 (21) 16906266.8	(51) H04W 28/22 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019
(87) WO 2017/221297 (86) JP 2016/068262 (21) 16906216.3	(51) F01N 13/00 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221326 (86) JP 2016/068402 (21) 16906243.7	(51) F24F 11/02 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221350 (86) JP 2016/068526 (21) 16906267.6	(51) H05K 13/02 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019
(87) WO 2017/221298 (86) JP 2016/068264 (21) 16906217.1	(51) A61B 1/00 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221327 (86) JP 2016/068413 (21) 16906244.5	(51) H05K 13/02 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221351 (86) JP 2016/068528 (21) 16906268.4	(51) F25B 29/00 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019
(87) WO 2017/221299 (86) JP 2016/068266 (21) 16906218.9	(51) G06F 21/55 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221328 (86) JP 2016/068415 (21) 16906245.2	(51) G08B 25/04 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221352 (86) JP 2016/068531 (21) 16906269.2	(51) H04W 72/12 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019
(87) WO 2017/221300 (86) JP 2016/068268 (21) 16906219.7	(51) F25B 1/00 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221329 (86) JP 2016/068417 (21) 16906246.0	(51) B66B 5/02 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221353 (86) JP 2016/068540 (21) 16906270.0	(51) A61B 1/04 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019
(87) WO 2017/221302 (86) JP 2016/068280 (21) 16906221.3	(51) B66B 13/30 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221330 (86) JP 2016/068425 (21) 16906247.8	(51) G03H 1/00 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221354 (86) JP 2016/068544 (21) 16906271.8	(51) G05B 9/02 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019
(87) WO 2017/221303 (86) JP 2016/068281 (21) 16906222.1	(51) F28F 17/00 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221331 (86) JP 2016/068428 (21) 16906248.6	(51) A61B 18/08 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221355 (86) JP 2016/068552 (21) 16906272.6	(51) A61B 1/00 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019
(87) WO 2017/221304 (86) JP 2016/068285 (21) 16906223.9	(51) B61L 27/00 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221332 (86) JP 2016/068436 (21) 16906249.4	(51) B66B 7/00 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221356 (86) JP 2016/068560 (21) 16906273.4	(51) G02B 21/00 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019
(87) WO 2017/221305 (86) JP 2016/068287 (21) 16906224.7	(51) A61B 17/28 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221333 (86) JP 2016/068440 (21) 16906250.2	(51) G02B 21/02 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221357 (86) JP 2016/068568 (21) 16906274.2	(51) H04L 12/46 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019
(87) WO 2017/221306 (86) JP 2016/068288 (21) 16906225.4	(51) A61B 17/28 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221334 (86) JP 2016/068441 (21) 16906251.0	(51) G02B 21/02 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221358 (86) JP 2016/068580 (21) 16906275.9	(51) G06Q 30/02 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019
(87) WO 2017/221307 (86) JP 2016/068289 (21) 16906226.2	(51) A61B 17/3201 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221335 (86) JP 2016/068442 (21) 16906252.8	(51) A61B 1/04 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221359 (86) JP 2016/068584 (21) 16906276.7	(51) G06Q 30/06 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019
(87) WO 2017/221308 (86) JP 2016/068291 (21) 16906227.0	(51) G06F 17/30 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221336 (86) JP 2016/068443 (21) 16906253.6	(51) A61B 1/04 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/221360 (86) JP 2016/068592 (21) 16906277.5	(51) A61N 5/10 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019

(87) WO 2017/221362	(51) H01J 37/28	(87) WO 2017/221391	(51) B60L 3/00	(87) WO 2017/221418	(51) B66B 11/02
(86) JP 2016/068603	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2016/068761	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2016/068895	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906279.1	24.01.2019	(21) 16906308.8	25.01.2019	(21) 16906335.1	25.01.2019
(87) WO 2017/221363	(51) H02N 11/00	(87) WO 2017/221393	(51) H04B 7/00	(87) WO 2017/221419	(51) H05K 1/18
(86) JP 2016/068620	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2016/068767	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2016/068898	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906280.9	24.01.2019	(21) 16906310.4	25.01.2019	(21) 16906336.9	25.01.2019
(87) WO 2017/221364	(51) G06F 12/00	(87) WO 2017/221394	(51) A61B 5/00	(87) WO 2017/221420	(51) E02F 9/26
(86) JP 2016/068623	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2016/068770	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2016/068913	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906281.7	24.01.2019	(21) 16906311.2	25.01.2019	(21) 16906337.7	25.01.2019
(87) WO 2017/221365	(51) B66B 7/06	(87) WO 2017/221395	(51) G06F 3/03	(87) WO 2017/221421	(51) H02M 3/155
(86) JP 2016/068626	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2016/068771	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2016/068915	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906282.5	24.01.2019	(21) 16906312.0	25.01.2019	(21) 16906338.5	25.01.2019
(87) WO 2017/221366	(51) H02M 3/28	(87) WO 2017/221396	(51) F25B 5/02	(87) WO 2017/221422	(51) A61F 13/15
(86) JP 2016/068635	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2016/068794	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2016/068918	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906283.3	24.01.2019	(21) 16906313.8	25.01.2019	(21) 16906339.3	25.01.2019
(87) WO 2017/221367	(51) A61B 34/30	(87) WO 2017/221397	(51) A61B 18/14	(87) WO 2017/221423	(51) G01Q 30/04
(86) JP 2016/068639	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2016/068795	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2016/068919	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906284.1	24.01.2019	(21) 16906314.6	25.01.2019	(21) 16906340.1	25.01.2019
(87) WO 2017/221369	(51) H04N 5/64	(87) WO 2017/221398	(51) F04C 29/02	(87) WO 2017/221424	(51) H05B 33/02
(86) JP 2016/068642	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2016/068800	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2016/068921	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906286.6	24.01.2019	(21) 16906315.3	25.01.2019	(21) 16906341.9	25.01.2019
(87) WO 2017/221370	(51) F16K 31/04	(87) WO 2017/221399	(51) H02K 1/02	(87) WO 2017/221426	(51) A61F 13/15
(86) JP 2016/068644	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2016/068809	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2016/068923	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906287.4	24.01.2019	(21) 16906316.1	25.01.2019	(21) 16906342.7	25.01.2019
(87) WO 2017/221374	(51) B32B 27/30	(87) WO 2017/221401	(51) F25B 41/00	(87) WO 2017/221429	(51) A01G 9/02
(86) JP 2016/068680	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2016/068811	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2016/068937	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906291.6	24.01.2019	(21) 16906318.7	25.01.2019	(21) 16906345.0	22.01.2019
(87) WO 2017/221375	(51) B32B 27/30	(87) WO 2017/221402	(51) F25B 41/06	(87) WO 2017/221432	(51) A63F 13/24
(86) JP 2016/068681	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2016/068814	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2016/074950	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906292.4	24.01.2019	(21) 16906319.5	25.01.2019	(21) 16906348.4	22.01.2019
(87) WO 2017/221376	(51) H04N 5/367	(87) WO 2017/221403	(51) H04B 1/16	(87) WO 2017/221433	(51) H04L 7/00
(86) JP 2016/068686	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2016/068822	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2016/075437	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906293.2	24.01.2019	(21) 16906320.3	25.01.2019	(21) 16906349.2	25.01.2019
(87) WO 2017/221377	(51) H01M 10/44	(87) WO 2017/221404	(51) D06F 58/28	(87) WO 2017/221434	(51) H01L 21/60
(86) JP 2016/068687	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2016/068824	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2016/078485	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906294.0	24.01.2019	(21) 16906321.1	25.01.2019	(21) 16906350.0	22.01.2019
(87) WO 2017/221379	(51) H01M 2/10	(87) WO 2017/221405	(51) G02F 1/13363	(87) WO 2017/221435	(51) E05B 77/36
(86) JP 2016/068691	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2016/068827	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2016/079569	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906296.5	24.01.2019	(21) 16906322.9	25.01.2019	(21) 16906351.8	22.01.2019
(87) WO 2017/221380	(51) G05B 19/404	(87) WO 2017/221406	(51) H04L 12/28	(87) WO 2017/221436	(51) G06F 9/445
(86) JP 2016/068692	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2016/068830	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2016/080061	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906297.3	24.01.2019	(21) 16906323.7	25.01.2019	(21) 16906352.6	24.01.2019
(87) WO 2017/221381	(51) A61B 8/14	(87) WO 2017/221408	(51) G06F 13/00	(87) WO 2017/221437	(51) G09F 3/04
(86) JP 2016/068694	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2016/068836	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2016/080948	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906298.1	24.01.2019	(21) 16906325.2	25.01.2019	(21) 16906353.4	22.01.2019
(87) WO 2017/221382	(51) F25B 7/00	(87) WO 2017/221409	(51) G06F 3/0482	(87) WO 2017/221441	(51) H01S 5/024
(86) JP 2016/068697	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2016/068837	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2016/085621	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906299.9	24.01.2019	(21) 16906326.0	25.01.2019	(21) 16906357.5	22.01.2019
(87) WO 2017/221384	(51) F25B 41/04	(87) WO 2017/221411	(51) H02J 3/00	(87) WO 2017/221443	(51) H05K 1/02
(86) JP 2016/068704	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2016/068841	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2016/086526	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906301.3	24.01.2019	(21) 16906328.6	25.01.2019	(21) 16906359.1	25.01.2019
(87) WO 2017/221386	(51) G06Q 50/22	(87) WO 2017/221412	(51) A61B 1/04	(87) WO 2017/221444	(51) G06F 17/30
(86) JP 2016/068732	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2016/068877	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2016/086739	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906303.9	24.01.2019	(21) 16906329.4	25.01.2019	(21) 16906360.9	22.01.2019
(87) WO 2017/221388	(51) B24B 27/06	(87) WO 2017/221413	(51) H04W 16/28	(87) WO 2017/221445	(51) G06F 12/00
(86) JP 2016/068734	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2016/068884	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/000057	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906305.4	24.01.2019	(21) 16906330.2	25.01.2019	(21) 17814917.5	22.01.2019
(87) WO 2017/221389	(51) A61N 1/22	(87) WO 2017/221414	(51) C02F 1/00	(87) WO 2017/221447	(51) F24F 7/00
(86) JP 2016/068736	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2016/068885	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/001595	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906306.2	24.01.2019	(21) 16906331.0	25.01.2019	(21) 17814919.1	22.01.2019
(87) WO 2017/221390	(51) G01J 11/00	(87) WO 2017/221417	(51) H03K 17/16	(87) WO 2017/221448	(51) G06Q 40/06
(86) JP 2016/068751	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2016/068893	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/002320	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906307.0	25.01.2019	(21) 16906334.4	25.01.2019	(21) 17814920.9	22.01.2019

(87) WO 2017/221449	(51) F16H 61/423	(87) WO 2017/221477	(51) B61F 5/30	(87) WO 2017/221509	(51) G06F 3/0487
(86) JP 2017/002524	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/010181	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/013959	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814921.7	22.01.2019	(21) 17814949.8	22.01.2019	(21) 17814981.1	22.01.2019
(87) WO 2017/221450	(51) B60K 15/04	(87) WO 2017/221478	(51) H01J 35/06	(87) WO 2017/221511	(51) H02G 5/06
(86) JP 2017/002826	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/010550	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/014314	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814922.5	25.01.2019	(21) 17814950.6	24.01.2019	(21) 17814982.9	22.01.2019
(87) WO 2017/221451	(51) C01F 7/00	(87) WO 2017/221479	(51) H01J 35/06	(87) WO 2017/221512	(51) H02K 1/14
(86) JP 2017/003333	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/010551	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/014350	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814923.3	25.01.2019	(21) 17814951.4	25.01.2019	(21) 17814983.7	25.01.2019
(87) WO 2017/221452	(51) G05B 23/02	(87) WO 2017/221480	(51) G02B 6/38	(87) WO 2017/221513	(51) G06Q 30/06
(86) JP 2017/004817	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/010668	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/014487	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814924.1	25.01.2019	(21) 17814952.2	25.01.2019	(21) 17814984.5	25.01.2019
(87) WO 2017/221455	(51) C08J 3/16	(87) WO 2017/221484	(51) F16D 13/68	(87) WO 2017/221514	(51) B65D 25/52
(86) JP 2017/005661	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/011328	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/014593	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814927.4	22.01.2019	(21) 17814956.3	22.01.2019	(21) 17814985.2	23.01.2019
(87) WO 2017/221456	(51) H02M 7/48	(87) WO 2017/221485	(51) C25D 5/30	(87) WO 2017/221515	(51) H04N 5/232
(86) JP 2017/005815	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/011358	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/014627	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814928.2	22.01.2019	(21) 17814957.1	22.01.2019	(21) 17814986.0	22.01.2019
(87) WO 2017/221457	(51) G02B 6/36	(87) WO 2017/221486	(51) B60N 2/08	(87) WO 2017/221517	(51) C08F 290/06
(86) JP 2017/005931	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/011368	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/014722	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814929.0	24.01.2019	(21) 17814958.9	25.01.2019	(21) 17814988.6	24.01.2019
(87) WO 2017/221458	(51) G02B 7/02	(87) WO 2017/221487	(51) F02B 31/06	(87) WO 2017/221518	(51) H03H 9/145
(86) JP 2017/006180	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/011552	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/014760	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814930.8	24.01.2019	(21) 17814959.7	22.01.2019	(21) 17814989.4	22.01.2019
(87) WO 2017/221459	(51) H04W 48/18	(87) WO 2017/221488	(51) A63F 13/355	(87) WO 2017/221519	(51) H01S 5/343
(86) JP 2017/006849	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/011590	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/014762	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814931.6	22.01.2019	(21) 17814960.5	22.01.2019	(21) 17814990.2	22.01.2019
(87) WO 2017/221460	(51) B60H 1/00	(87) WO 2017/221489	(51) A63F 9/30	(87) WO 2017/221520	(51) H01S 5/042
(86) JP 2017/006900	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/011610	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/014763	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814932.4	22.01.2019	(21) 17814961.3	24.01.2019	(21) 17814991.0	22.01.2019
(87) WO 2017/221461	(51) G06T 19/00	(87) WO 2017/221491	(51) A61B 1/045	(87) WO 2017/221521	(51) H02K 1/27
(86) JP 2017/007027	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/011939	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/014780	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814933.2	22.01.2019	(21) 17814963.9	24.01.2019	(21) 17814992.8	25.01.2019
(87) WO 2017/221462	(51) H02S 10/00	(87) WO 2017/221492	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/221522	(51) G04B 13/02
(86) JP 2017/007073	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/011963	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/014822	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814934.0	22.01.2019	(21) 17814964.7	22.01.2019	(21) 17814993.6	24.01.2019
(87) WO 2017/221463	(51) H02S 10/00	(87) WO 2017/221493	(51) H02H 3/16	(87) WO 2017/221523	(51) G07D 9/00
(86) JP 2017/007074	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/012065	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/014855	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814935.7	22.01.2019	(21) 17814965.4	22.01.2019	(21) 17814994.4	25.01.2019
(87) WO 2017/221466	(51) A47B 97/00	(87) WO 2017/221495	(51) G01N 21/3581	(87) WO 2017/221524	(51) F15B 11/04
(86) JP 2017/007687	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/012278	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/014949	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814938.1	22.01.2019	(21) 17814967.0	22.01.2019	(21) 17814995.1	24.01.2019
(87) WO 2017/221467	(51) G06Q 10/02	(87) WO 2017/221496	(51) H02K 1/27	(87) WO 2017/221526	(51) H01M 2/16
(86) JP 2017/007886	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/012308	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/015033	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814939.9	22.01.2019	(21) 17814968.8	25.01.2019	(21) 17814997.7	25.01.2019
(87) WO 2017/221468	(51) A61B 1/00	(87) WO 2017/221500	(51) H01M 4/88	(87) WO 2017/221527	(51) G03B 21/62
(86) JP 2017/007962	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/012509	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/015050	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814940.7	22.01.2019	(21) 17814972.0	24.01.2019	(21) 17814998.5	22.01.2019
(87) WO 2017/221470	(51) B23K 9/23	(87) WO 2017/221502	(51) F02B 31/06	(87) WO 2017/221528	(51) G03B 21/62
(86) JP 2017/008398	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/012753	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/015051	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814942.3	22.01.2019	(21) 17814974.6	24.01.2019	(21) 17814999.3	22.01.2019
(87) WO 2017/221471	(51) C03B 37/083	(87) WO 2017/221504	(51) A61B 5/05	(87) WO 2017/221529	(51) B41J 29/00
(86) JP 2017/009264	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/013624	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/015127	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814943.1	24.01.2019	(21) 17814976.1	22.01.2019	(21) 17815000.9	25.01.2019
(87) WO 2017/221474	(51) H02J 50/12	(87) WO 2017/221506	(51) H02K 7/10	(87) WO 2017/221530	(51) G07D 9/00
(86) JP 2017/009352	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/013912	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/015182	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814946.4	24.01.2019	(21) 17814978.7	22.01.2019	(21) 17815001.7	25.01.2019
(87) WO 2017/221475	(51) H01F 1/153	(87) WO 2017/221507	(51) A61B 1/045	(87) WO 2017/221531	(51) H01M 2/16
(86) JP 2017/009396	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/013938	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/015402	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814947.2	22.01.2019	(21) 17814979.5	22.01.2019	(21) 17815002.5	25.01.2019
(87) WO 2017/221476	(51) H02M 3/28	(87) WO 2017/221508	(51) H04L 25/02	(87) WO 2017/221532	(51) H01L 21/338
(86) JP 2017/009795	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/013943	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/015420	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814948.0	25.01.2019	(21) 17814980.3	23.01.2019	(21) 17815003.3	25.01.2019

(87) WO 2017/221534	(51) H04B 10/80	(87) WO 2017/221559	(51) C12P 7/10	(87) WO 2017/221598	(51) B65D 77/26
(86) JP 2017/015700	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/017331	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/018801	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815005.8	25.01.2019	(21) 17726157.5	25.01.2019	(21) 17815067.8	24.01.2019
(87) WO 2017/221535	(51) H02S 40/30	(87) WO 2017/221560	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/221599	(51) C03C 12/00
(86) JP 2017/015810	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/017336	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/018832	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815006.6	22.01.2019	(21) 17815030.6	25.01.2019	(21) 17815068.6	23.01.2019
(87) WO 2017/221536	(51) H01M 2/10	(87) WO 2017/221561	(51) H01H 33/59	(87) WO 2017/221600	(51) G02B 13/04
(86) JP 2017/015823	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/017392	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/018864	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815007.4	22.01.2019	(21) 17815031.4	22.01.2019	(21) 17815069.4	22.01.2019
(87) WO 2017/221537	(51) A61B 6/03	(87) WO 2017/221562	(51) H02S 30/10	(87) WO 2017/221601	(51) H01L 23/48
(86) JP 2017/016016	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/017477	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/018865	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815008.2	22.01.2019	(21) 17815032.2	25.01.2019	(21) 17815070.2	24.01.2019
(87) WO 2017/221538	(51) B62D 25/20	(87) WO 2017/221563	(51) H01L 21/02	(87) WO 2017/221602	(51) F25B 39/00
(86) JP 2017/016165	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/017481	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/018956	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815009.0	22.01.2019	(21) 17815033.0	24.01.2019	(21) 17815071.0	22.01.2019
(87) WO 2017/221539	(51) A01N 31/02	(87) WO 2017/221564	(51) G01F 1/692	(87) WO 2017/221603	(51) G08G 1/16
(86) JP 2017/016191	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/017513	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/018957	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815010.8	22.01.2019	(21) 17815034.8	22.01.2019	(21) 17815072.8	22.01.2019
(87) WO 2017/221540	(51) B62D 25/20	(87) WO 2017/221565	(51) H02N 11/00	(87) WO 2017/221604	(51) G01D 11/24
(86) JP 2017/016198	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/017514	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/018958	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815011.6	25.01.2019	(21) 17815035.5	22.01.2019	(21) 17815073.6	25.01.2019
(87) WO 2017/221543	(51) H01M 10/04	(87) WO 2017/221566	(51) B29C 64/386	(87) WO 2017/221606	(51) H01L 33/48
(86) JP 2017/016316	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/017533	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/019059	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815014.0	22.01.2019	(21) 17815036.3	24.01.2019	(21) 17815075.1	23.01.2019
(87) WO 2017/221544	(51) H04N 5/378	(87) WO 2017/221567	(51) F16K 15/16	(87) WO 2017/221607	(51) H01L 33/48
(86) JP 2017/016370	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/017587	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/019060	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815015.7	22.01.2019	(21) 17815037.1	24.01.2019	(21) 17815076.9	23.01.2019
(87) WO 2017/221545	(51) H03H 9/145	(87) WO 2017/221569	(51) H02J 7/00	(87) WO 2017/221608	(51) G02B 5/20
(86) JP 2017/016433	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/017620	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/019061	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815016.5	25.01.2019	(21) 17815039.7	23.01.2019	(21) 17815077.7	23.01.2019
(87) WO 2017/221546	(51) H01L 21/329	(87) WO 2017/221570	(51) B60H 1/34	(87) WO 2017/221609	(51) H03H 9/19
(86) JP 2017/016448	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/017742	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/019063	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815017.3	25.01.2019	(21) 17815040.5	25.01.2019	(21) 17815078.5	24.01.2019
(87) WO 2017/221548	(51) H03H 9/72	(87) WO 2017/221573	(51) G11B 5/65	(87) WO 2017/221611	(51) G01H 17/00
(86) JP 2017/016472	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/017764	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/019110	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815019.9	25.01.2019	(21) 17815043.9	24.01.2019	(21) 17815080.1	22.01.2019
(87) WO 2017/221549	(51) H05B 33/02	(87) WO 2017/221574	(51) G01N 27/12	(87) WO 2017/221612	(51) F16K 31/04
(86) JP 2017/016520	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/017820	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/019152	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815020.7	25.01.2019	(21) 17815044.7	24.01.2019	(21) 17815081.9	23.01.2019
(87) WO 2017/221550	(51) H04B 13/00	(87) WO 2017/221576	(51) H01L 21/677	(87) WO 2017/221615	(51) B01J 37/04
(86) JP 2017/016694	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/017857	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/019202	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815021.5	22.01.2019	(21) 17815046.2	22.01.2019	(21) 17815084.3	22.01.2019
(87) WO 2017/221551	(51) B60H 1/34	(87) WO 2017/221577	(51) H01L 21/301	(87) WO 2017/221616	(51) C12M 1/34
(86) JP 2017/016832	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/017873	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/019233	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815022.3	22.01.2019	(21) 17815047.0	23.01.2019	(21) 17815085.0	22.01.2019
(87) WO 2017/221552	(51) B60H 1/00	(87) WO 2017/221578	(51) B60W 40/068	(87) WO 2017/221617	(51) C03B 5/16
(86) JP 2017/016833	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/017874	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/019236	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815023.1	22.01.2019	(21) 17815048.8	23.01.2019	(21) 17815086.8	22.01.2019
(87) WO 2017/221553	(51) H01M 2/02	(87) WO 2017/221581	(51) H01L 23/50	(87) WO 2017/221618	(51) F25B 1/00
(86) JP 2017/016880	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/017960	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/019292	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815024.9	25.01.2019	(21) 17815051.2	25.01.2019	(21) 17815087.6	22.01.2019
(87) WO 2017/221554	(51) H01M 4/525	(87) WO 2017/221584	(51) G09G 3/3233	(87) WO 2017/221619	(51) C02F 1/58
(86) JP 2017/016995	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/018079	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/019293	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815025.6	24.01.2019	(21) 17815054.6	22.01.2019	(21) 17815088.4	23.01.2019
(87) WO 2017/221555	(51) G06T 7/00	(87) WO 2017/221587	(51) H01L 21/60	(87) WO 2017/221620	(51) G03F 7/004
(86) JP 2017/017260	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/018256	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/019297	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815026.4	24.01.2019	(21) 17815057.9	22.01.2019	(21) 17815089.2	23.01.2019
(87) WO 2017/221556	(51) B29C 35/06	(87) WO 2017/221591	(51) C12M 1/00	(87) WO 2017/221621	(51) B05C 5/02
(86) JP 2017/017277	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/018406	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/019354	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815027.2	23.01.2019	(21) 17815061.1	25.01.2019	(21) 17815090.0	23.01.2019
(87) WO 2017/221558	(51) H01L 27/146	(87) WO 2017/221593	(51) G01S 7/02	(87) WO 2017/221622	(51) H04N 5/225
(86) JP 2017/017328	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/018471	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/019382	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815029.8	22.01.2019	(21) 17815063.7	22.01.2019	(21) 17815091.8	25.01.2019

(87) WO 2017/221623	(51) H01B 13/00	(87) WO 2017/221659	(51) H04N 5/232	(87) WO 2017/221683	(51) B05D 1/40
(86) JP 2017/019387	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/020407	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/020853	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815092.6	25.01.2019	(21) 17815128.8	22.01.2019	(21) 17815152.8	25.01.2019
(87) WO 2017/221624	(51) F16C 33/78	(87) WO 2017/221660	(51) C09K 3/14	(87) WO 2017/221684	(51) B23K 20/12
(86) JP 2017/019424	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/020409	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/020872	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815093.4	22.01.2019	(21) 17815129.6	23.01.2019	(21) 17815153.6	22.01.2019
(87) WO 2017/221625	(51) C09J 5/00	(87) WO 2017/221661	(51) C09J 175/06	(87) WO 2017/221685	(51) C04B 20/00
(86) JP 2017/019509	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/020421	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/020884	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815094.2	25.01.2019	(21) 17815130.4	24.01.2019	(21) 17815154.4	23.01.2019
(87) WO 2017/221626	(51) A61B 5/022	(87) WO 2017/221662	(51) H05B 33/10	(87) WO 2017/221686	(51) H01Q 1/24
(86) JP 2017/019564	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/020429	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/020889	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815095.9	25.01.2019	(21) 17815131.2	24.01.2019	(21) 17815155.1	22.01.2019
(87) WO 2017/221627	(51) A61B 5/022	(87) WO 2017/221663	(51) G09G 5/00	(87) WO 2017/221687	(51) F16L 59/04
(86) JP 2017/019565	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/020455	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/020899	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815096.7	24.01.2019	(21) 17815132.0	22.01.2019	(21) 17815156.9	22.01.2019
(87) WO 2017/221629	(51) G06K 19/06	(87) WO 2017/221664	(51) H04N 5/232	(87) WO 2017/221689	(51) F16H 61/32
(86) JP 2017/019607	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/020460	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/020945	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815098.3	25.01.2019	(21) 17815133.8	24.01.2019	(21) 17815158.5	25.01.2019
(87) WO 2017/221633	(51) G02B 5/26	(87) WO 2017/221666	(51) H04B 10/40	(87) WO 2017/221691	(51) A61G 7/05
(86) JP 2017/019694	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/020496	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/020988	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815102.3	22.01.2019	(21) 17815135.3	24.01.2019	(21) 17815160.1	25.01.2019
(87) WO 2017/221637	(51) C03B 37/01	(87) WO 2017/221667	(51) G06F 21/55	(87) WO 2017/221692	(51) E02F 9/26
(86) JP 2017/019826	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/020515	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021025	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815106.4	24.01.2019	(21) 17815136.1	22.01.2019	(21) 17815161.9	22.01.2019
(87) WO 2017/221638	(51) G02B 5/30	(87) WO 2017/221668	(51) H01R 4/18	(87) WO 2017/221693	(51) H01M 4/38
(86) JP 2017/019837	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/020566	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021028	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815107.2	22.01.2019	(21) 17815137.9	22.01.2019	(21) 17815162.7	22.01.2019
(87) WO 2017/221639	(51) H01L 21/027	(87) WO 2017/221669	(51) C12M 1/00	(87) WO 2017/221694	(51) C09J 127/00
(86) JP 2017/019904	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/020572	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021056	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815108.0	25.01.2019	(21) 17815138.7	22.01.2019	(21) 17815163.5	25.01.2019
(87) WO 2017/221641	(51) A01G 7/00	(87) WO 2017/221670	(51) H04B 1/38	(87) WO 2017/221695	(51) F04B 39/04
(86) JP 2017/020022	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/020595	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021060	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815110.6	23.01.2019	(21) 17815139.5	22.01.2019	(21) 17815164.3	25.01.2019
(87) WO 2017/221643	(51) G06T 7/20	(87) WO 2017/221671	(51) C21D 1/667	(87) WO 2017/221696	(51) H01B 3/44
(86) JP 2017/020052	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/020599	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021062	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815112.2	23.01.2019	(21) 17815140.3	22.01.2019	(21) 17815165.0	24.01.2019
(87) WO 2017/221644	(51) G06T 7/20	(87) WO 2017/221672	(51) F02M 61/18	(87) WO 2017/221697	(51) H02H 7/20
(86) JP 2017/020053	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/020600	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021069	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815113.0	23.01.2019	(21) 17815141.1	23.01.2019	(21) 17815166.8	22.01.2019
(87) WO 2017/221645	(51) H04W 40/12	(87) WO 2017/221673	(51) A61B 6/03	(87) WO 2017/221698	(51) A61B 5/15
(86) JP 2017/020093	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/020708	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021076	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815114.8	24.01.2019	(21) 17815142.9	22.01.2019	(21) 17815167.6	22.01.2019
(87) WO 2017/221647	(51) H05K 3/46	(87) WO 2017/221675	(51) H02G 3/22	(87) WO 2017/221700	(51) B01J 13/00
(86) JP 2017/020190	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/020773	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021095	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815116.3	23.01.2019	(21) 17815144.5	25.01.2019	(21) 17815169.2	23.01.2019
(87) WO 2017/221648	(51) H02G 3/14	(87) WO 2017/221676	(51) H02G 11/00	(87) WO 2017/221701	(51) C08J 5/18
(86) JP 2017/020204	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/020774	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021096	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815117.1	22.01.2019	(21) 17815145.2	25.01.2019	(21) 17815170.0	25.01.2019
(87) WO 2017/221649	(51) H01L 41/187	(87) WO 2017/221677	(51) H01M 2/16	(87) WO 2017/221702	(51) H02K 11/215
(86) JP 2017/020209	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/020787	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021097	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815118.9	22.01.2019	(21) 17815146.0	24.01.2019	(21) 17815171.8	25.01.2019
(87) WO 2017/221650	(51) C23C 14/08	(87) WO 2017/221678	(51) H01M 4/525	(87) WO 2017/221703	(51) G01K 1/14
(86) JP 2017/020216	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/020788	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021100	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815119.7	24.01.2019	(21) 17815147.8	24.01.2019	(21) 17815172.6	24.01.2019
(87) WO 2017/221651	(51) H01B 11/20	(87) WO 2017/221679	(51) H01M 10/052	(87) WO 2017/221704	(51) G01K 1/08
(86) JP 2017/020226	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/020789	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021102	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815120.5	22.01.2019	(21) 17815148.6	24.01.2019	(21) 17815173.4	24.01.2019
(87) WO 2017/221652	(51) H05K 7/06	(87) WO 2017/221680	(51) G01F 1/684	(87) WO 2017/221705	(51) F02P 15/04
(86) JP 2017/020244	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/020791	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021105	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815121.3	22.01.2019	(21) 17815149.4	25.01.2019	(21) 17815174.2	23.01.2019
(87) WO 2017/221654	(51) A61B 5/055	(87) WO 2017/221681	(51) H05B 33/02	(87) WO 2017/221706	(51) G06T 11/80
(86) JP 2017/020384	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/020795	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021110	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815123.9	24.01.2019	(21) 17815150.2	25.01.2019	(21) 17815175.9	25.01.2019

(87) WO 2017/221707	(51) G01K 1/14	(87) WO 2017/221734	(51) B60R 22/46	(87) WO 2017/221766	(51) G10H 1/00
(86) JP 2017/021114	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021375	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021794	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815176.7	24.01.2019	(21) 17815203.9	22.01.2019	(21) 17815235.1	24.01.2019
(87) WO 2017/221708	(51) H01L 49/00	(87) WO 2017/221735	(51) G01R 31/36	(87) WO 2017/221767	(51) B60H 3/00
(86) JP 2017/021137	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021382	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021803	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815177.5	23.01.2019	(21) 17815204.7	23.01.2019	(21) 17815236.9	22.01.2019
(87) WO 2017/221709	(51) A47C 19/02	(87) WO 2017/221737	(51) C04B 28/04	(87) WO 2017/221768	(51) H03F 3/24
(86) JP 2017/021145	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021422	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021822	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815178.3	25.01.2019	(21) 17815206.2	22.01.2019	(21) 17815237.7	25.01.2019
(87) WO 2017/221710	(51) H01L 31/0236	(87) WO 2017/221738	(51) A61B 1/04	(87) WO 2017/221769	(51) H03F 3/68
(86) JP 2017/021151	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021433	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021823	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815179.1	22.01.2019	(21) 17815207.0	24.01.2019	(21) 17815238.5	25.01.2019
(87) WO 2017/221711	(51) G06F 21/55	(87) WO 2017/221739	(51) G06F 21/32	(87) WO 2017/221770	(51) H01L 21/60
(86) JP 2017/021167	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021444	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021825	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815180.9	24.01.2019	(21) 17815208.8	24.01.2019	(21) 17815239.3	22.01.2019
(87) WO 2017/221712	(51) B22F 3/105	(87) WO 2017/221740	(51) A44C 17/00	(87) WO 2017/221771	(51) F16J 15/447
(86) JP 2017/021177	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021445	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021830	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815181.7	23.01.2019	(21) 17815209.6	24.01.2019	(21) 17815240.1	23.01.2019
(87) WO 2017/221713	(51) D01F 8/12	(87) WO 2017/221741	(51) H04N 5/232	(87) WO 2017/221773	(51) D01F 6/48
(86) JP 2017/021191	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021446	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021872	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815182.5	23.01.2019	(21) 17815210.4	24.01.2019	(21) 17815242.7	22.01.2019
(87) WO 2017/221714	(51) G01N 27/416	(87) WO 2017/221744	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/221774	(51) C22B 1/16
(86) JP 2017/021193	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021451	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021889	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815183.3	22.01.2019	(21) 17815213.8	25.01.2019	(21) 17815243.5	23.01.2019
(87) WO 2017/221715	(51) H04N 5/378	(87) WO 2017/221745	(51) A61B 5/08	(87) WO 2017/221776	(51) C08G 73/10
(86) JP 2017/021194	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021474	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021902	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815184.1	22.01.2019	(21) 17815214.6	22.01.2019	(21) 17815245.0	25.01.2019
(87) WO 2017/221716	(51) E05F 5/02	(87) WO 2017/221748	(51) B29C 64/393	(87) WO 2017/221777	(51) H01L 33/50
(86) JP 2017/021243	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021504	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021903	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815185.8	22.01.2019	(21) 17815217.9	22.01.2019	(21) 17815246.8	22.01.2019
(87) WO 2017/221719	(51) B67D 1/07	(87) WO 2017/221749	(51) C04B 22/08	(87) WO 2017/221779	(51) C01B 32/05
(86) JP 2017/021267	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021525	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021910	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815188.2	22.01.2019	(21) 17815218.7	25.01.2019	(21) 17815248.4	23.01.2019
(87) WO 2017/221720	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2017/221751	(51) A61B 8/08	(87) WO 2017/221780	(51) H01L 51/46
(86) JP 2017/021271	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021560	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021917	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815189.0	23.01.2019	(21) 17815220.3	22.01.2019	(21) 17815249.2	24.01.2019
(87) WO 2017/221722	(51) G02B 3/14	(87) WO 2017/221753	(51) A45F 3/00	(87) WO 2017/221781	(51) B32B 9/00
(86) JP 2017/021273	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021584	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021925	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815191.6	23.01.2019	(21) 17815222.9	22.01.2019	(21) 17815250.0	24.01.2019
(87) WO 2017/221724	(51) C09K 19/30	(87) WO 2017/221754	(51) G06F 1/16	(87) WO 2017/221782	(51) A01K 13/00
(86) JP 2017/021279	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021585	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021931	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815193.2	24.01.2019	(21) 17815223.7	22.01.2019	(21) 17815251.8	22.01.2019
(87) WO 2017/221725	(51) C08F 290/00	(87) WO 2017/221758	(51) B66F 9/22	(87) WO 2017/221784	(51) G06T 19/00
(86) JP 2017/021281	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021654	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021954	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815194.0	24.01.2019	(21) 17815227.8	22.01.2019	(21) 17815253.4	22.01.2019
(87) WO 2017/221726	(51) C08G 18/67	(87) WO 2017/221759	(51) G06Q 50/16	(87) WO 2017/221785	(51) A47F 3/04
(86) JP 2017/021282	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021666	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021971	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815195.7	22.01.2019	(21) 17815228.6	22.01.2019	(21) 17815254.2	22.01.2019
(87) WO 2017/221727	(51) C08J 5/18	(87) WO 2017/221760	(51) G02B 5/30	(87) WO 2017/221786	(51) A47C 20/04
(86) JP 2017/021284	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021699	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021973	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815196.5	23.01.2019	(21) 17815229.4	22.01.2019	(21) 17815255.9	25.01.2019
(87) WO 2017/221728	(51) B32B 9/00	(87) WO 2017/221762	(51) H04R 17/00	(87) WO 2017/221788	(51) F16F 15/02
(86) JP 2017/021285	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021746	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021989	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815197.3	23.01.2019	(21) 17815231.0	24.01.2019	(21) 17815257.5	23.01.2019
(87) WO 2017/221729	(51) H01R 13/52	(87) WO 2017/221763	(51) C23C 28/02	(87) WO 2017/221793	(51) H01M 8/04
(86) JP 2017/021290	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021760	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022042	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815198.1	22.01.2019	(21) 17815232.8	25.01.2019	(21) 17815261.7	24.01.2019
(87) WO 2017/221730	(51) H01L 25/07	(87) WO 2017/221764	(51) B62D 55/14	(87) WO 2017/221794	(51) H01F 17/04
(86) JP 2017/021308	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021767	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022045	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815199.9	25.01.2019	(21) 17815233.6	22.01.2019	(21) 17815262.5	23.01.2019
(87) WO 2017/221733	(51) C02F 1/32	(87) WO 2017/221765	(51) C12N 15/09	(87) WO 2017/221795	(51) C12Q 1/44
(86) JP 2017/021347	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/021784	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022051	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815202.1	23.01.2019	(21) 17815234.4	22.01.2019	(21) 17815263.3	23.01.2019

(87) WO 2017/221796	(51) A61M 1/36	(87) WO 2017/221836	(51) B60T 17/18	(87) WO 2017/221863	(51) H01L 33/36
(86) JP 2017/022054	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022354	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022454	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815264.1	22.01.2019	(21) 17815304.5	25.01.2019	(21) 17815331.8	25.01.2019
(87) WO 2017/221799	(51) A61K 35/744	(87) WO 2017/221837	(51) C01D 17/00	(87) WO 2017/221864	(51) H05K 9/00
(86) JP 2017/022065	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022355	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022455	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815267.4	22.01.2019	(21) 17815305.2	25.01.2019	(21) 17815332.6	25.01.2019
(87) WO 2017/221801	(51) C09J 123/00	(87) WO 2017/221839	(51) F02B 37/24	(87) WO 2017/221866	(51) C25B 9/00
(86) JP 2017/022075	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022371	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022461	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815269.0	25.01.2019	(21) 17815307.8	23.01.2019	(21) 17815334.2	24.01.2019
(87) WO 2017/221802	(51) H05B 33/10	(87) WO 2017/221841	(51) F02M 26/29	(87) WO 2017/221868	(51) G06F 17/30
(86) JP 2017/022077	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022378	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022477	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815270.8	22.01.2019	(21) 17815309.4	22.01.2019	(21) 17815336.7	25.01.2019
(87) WO 2017/221803	(51) C08L 101/12	(87) WO 2017/221842	(51) A01F 12/46	(87) WO 2017/221875	(51) C12N 15/09
(86) JP 2017/022080	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022381	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022494	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815271.6	23.01.2019	(21) 17815310.2	22.01.2019	(21) 17815343.3	23.01.2019
(87) WO 2017/221805	(51) C03C 21/00	(87) WO 2017/221844	(51) G09F 9/30	(87) WO 2017/221876	(51) G01M 13/02
(86) JP 2017/022089	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022388	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022496	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815273.2	23.01.2019	(21) 17815312.8	22.01.2019	(21) 17815344.1	23.01.2019
(87) WO 2017/221806	(51) G09F 9/00	(87) WO 2017/221845	(51) A61K 31/20	(87) WO 2017/221877	(51) F16K 1/36
(86) JP 2017/022131	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022390	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022497	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815274.0	22.01.2019	(21) 17815313.6	24.01.2019	(21) 17815345.8	22.01.2019
(87) WO 2017/221807	(51) H01L 21/316	(87) WO 2017/221846	(51) G01N 27/62	(87) WO 2017/221878	(51) H04B 10/572
(86) JP 2017/022155	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022392	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022498	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815275.7	22.01.2019	(21) 17815314.4	25.01.2019	(21) 17815346.6	22.01.2019
(87) WO 2017/221808	(51) H01L 21/318	(87) WO 2017/221850	(51) C12N 15/09	(87) WO 2017/221881	(51) C08L 11/00
(86) JP 2017/022156	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022414	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022505	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815276.5	22.01.2019	(21) 17815318.5	22.01.2019	(21) 17815349.0	23.01.2019
(87) WO 2017/221809	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/221851	(51) H02B 1/40	(87) WO 2017/221882	(51) C01B 32/90
(86) JP 2017/022165	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022427	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022506	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815277.3	23.01.2019	(21) 17815319.3	22.01.2019	(21) 17815350.8	23.01.2019
(87) WO 2017/221812	(51) G02B 27/22	(87) WO 2017/221852	(51) A47C 9/00	(87) WO 2017/221884	(51) B29C 67/00
(86) JP 2017/022186	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022428	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022511	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815280.7	22.01.2019	(21) 17815320.1	25.01.2019	(21) 17815352.4	22.01.2019
(87) WO 2017/221815	(51) G09F 9/30	(87) WO 2017/221853	(51) G07F 7/02	(87) WO 2017/221885	(51) C09J 133/00
(86) JP 2017/022245	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022430	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022513	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815283.1	24.01.2019	(21) 17815321.9	22.01.2019	(21) 17815353.2	24.01.2019
(87) WO 2017/221817	(51) G02F 1/1337	(87) WO 2017/221854	(51) H02M 7/48	(87) WO 2017/221886	(51) A61K 31/351
(86) JP 2017/022256	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022431	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022514	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815285.6	25.01.2019	(21) 17815322.7	23.01.2019	(21) 17815354.0	22.01.2019
(87) WO 2017/221821	(51) C23C 14/35	(87) WO 2017/221855	(51) G06F 21/41	(87) WO 2017/221887	(51) H03H 9/19
(86) JP 2017/022263	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022438	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022517	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815289.8	22.01.2019	(21) 17815323.5	22.01.2019	(21) 17815355.7	22.01.2019
(87) WO 2017/221824	(51) C08G 59/68	(87) WO 2017/221856	(51) G06N 99/00	(87) WO 2017/221888	(51) H04B 10/572
(86) JP 2017/022282	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022439	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022520	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815292.2	22.01.2019	(21) 17815324.3	22.01.2019	(21) 17815356.5	22.01.2019
(87) WO 2017/221825	(51) G01B 11/16	(87) WO 2017/221857	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/221890	(51) G02B 6/46
(86) JP 2017/022289	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022440	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022526	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815293.0	24.01.2019	(21) 17815325.0	22.01.2019	(21) 17815358.1	22.01.2019
(87) WO 2017/221826	(51) C09K 5/14	(87) WO 2017/221858	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/221891	(51) F16K 27/00
(86) JP 2017/022298	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022441	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022531	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815294.8	25.01.2019	(21) 17815326.8	22.01.2019	(21) 17815359.9	22.01.2019
(87) WO 2017/221829	(51) C23C 16/505	(87) WO 2017/221859	(51) G05D 1/00	(87) WO 2017/221892	(51) H01L 41/187
(86) JP 2017/022313	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022443	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022533	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815297.1	23.01.2019	(21) 17815327.6	22.01.2019	(21) 17815360.7	24.01.2019
(87) WO 2017/221832	(51) H05H 1/46	(87) WO 2017/221860	(51) G06T 7/11	(87) WO 2017/221893	(51) F16K 27/00
(86) JP 2017/022321	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022445	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022537	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815300.3	25.01.2019	(21) 17815328.4	22.01.2019	(21) 17815361.5	22.01.2019
(87) WO 2017/221833	(51) C01D 17/00	(87) WO 2017/221861	(51) B23K 35/26	(87) WO 2017/221894	(51) B24C 11/00
(86) JP 2017/022335	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022446	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022539	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815301.1	25.01.2019	(21) 17815329.2	22.01.2019	(21) 17815362.3	24.01.2019
(87) WO 2017/221834	(51) C01D 17/00	(87) WO 2017/221862	(51) H02P 6/10	(87) WO 2017/221896	(51) H01L 43/08
(86) JP 2017/022336	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022450	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022551	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815302.9	25.01.2019	(21) 17815330.0	22.01.2019	(21) 17815364.9	22.01.2019

(87) WO 2017/221899	(51) G01R 31/36	(87) WO 2017/221938	(51) A61B 5/02	(87) WO 2017/221977	(51) H04W 12/06
(86) JP 2017/022557	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022719	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022853	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815367.2	23.01.2019	(21) 17815406.8	25.01.2019	(21) 17815445.6	25.01.2019
(87) WO 2017/221900	(51) H01M 10/04	(87) WO 2017/221939	(51) B60T 17/18	(87) WO 2017/221978	(51) A01G 33/00
(86) JP 2017/022558	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022729	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022855	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815368.0	22.01.2019	(21) 17815407.6	22.01.2019	(21) 17815446.4	25.01.2019
(87) WO 2017/221902	(51) G05B 19/418	(87) WO 2017/221941	(51) A61F 13/551	(87) WO 2017/221980	(51) F16D 25/12
(86) JP 2017/022583	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022736	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022861	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815370.6	22.01.2019	(21) 17815409.2	25.01.2019	(21) 17815448.0	23.01.2019
(87) WO 2017/221904	(51) E02F 9/20	(87) WO 2017/221942	(51) A61M 39/10	(87) WO 2017/221982	(51) B25J 18/02
(86) JP 2017/022586	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022745	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022872	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815372.2	22.01.2019	(21) 17815410.0	22.01.2019	(21) 17815450.6	24.01.2019
(87) WO 2017/221905	(51) C12N 1/16	(87) WO 2017/221946	(51) F04C 18/02	(87) WO 2017/221983	(51) B65D 5/52
(86) JP 2017/022596	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022753	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022874	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815373.0	22.01.2019	(21) 17815414.2	22.01.2019	(21) 17815451.4	22.01.2019
(87) WO 2017/221906	(51) F02P 23/04	(87) WO 2017/221950	(51) A61N 5/06	(87) WO 2017/221984	(51) C02F 1/44
(86) JP 2017/022597	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022769	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022881	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815374.8	22.01.2019	(21) 17815418.3	25.01.2019	(21) 17815452.2	22.01.2019
(87) WO 2017/221910	(51) C12N 15/09	(87) WO 2017/221951	(51) H02K 3/34	(87) WO 2017/221985	(51) C08J 5/18
(86) JP 2017/022604	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022776	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022896	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815378.9	22.01.2019	(21) 17815419.1	24.01.2019	(21) 17815453.0	25.01.2019
(87) WO 2017/221912	(51) B22F 3/16	(87) WO 2017/221953	(51) H03H 9/145	(87) WO 2017/221993	(51) F21S 2/00
(86) JP 2017/022606	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022784	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022914	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815380.5	23.01.2019	(21) 17815421.7	22.01.2019	(21) 17815461.3	23.01.2019
(87) WO 2017/221913	(51) B22F 3/16	(87) WO 2017/221954	(51) H01P 7/06	(87) WO 2017/221994	(51) H02K 7/10
(86) JP 2017/022607	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022785	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022915	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815381.3	23.01.2019	(21) 17815422.5	23.01.2019	(21) 17815462.1	22.01.2019
(87) WO 2017/221914	(51) B60R 1/10	(87) WO 2017/221955	(51) H01F 17/00	(87) WO 2017/221996	(51) C09K 3/00
(86) JP 2017/022619	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022786	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022930	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815382.1	25.01.2019	(21) 17815423.3	23.01.2019	(21) 17815464.7	25.01.2019
(87) WO 2017/221915	(51) H04N 7/14	(87) WO 2017/221959	(51) G02F 1/1337	(87) WO 2017/221997	(51) G03G 9/09
(86) JP 2017/022620	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022793	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022933	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815383.9	22.01.2019	(21) 17815427.4	23.01.2019	(21) 17815465.4	23.01.2019
(87) WO 2017/221916	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2017/221960	(51) C12N 15/09	(87) WO 2017/221998	(51) A61L 9/00
(86) JP 2017/022626	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022794	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022937	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815384.7	22.01.2019	(21) 17815428.2	24.01.2019	(21) 17815466.2	24.01.2019
(87) WO 2017/221917	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/221962	(51) F02B 27/06	(87) WO 2017/221999	(51) C07D 491/048
(86) JP 2017/022633	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022804	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022938	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815385.4	23.01.2019	(21) 17815430.8	23.01.2019	(21) 17737650.6	23.01.2019
(87) WO 2017/221919	(51) H04M 3/00	(87) WO 2017/221963	(51) C21D 9/40	(87) WO 2017/222000	(51) G21F 9/30
(86) JP 2017/022636	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022805	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022939	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815387.0	25.01.2019	(21) 17815431.6	23.01.2019	(21) 17815467.0	24.01.2019
(87) WO 2017/221922	(51) C08G 18/34	(87) WO 2017/221964	(51) H04B 7/08	(87) WO 2017/222001	(51) G01N 27/416
(86) JP 2017/022653	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022806	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022945	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815390.4	22.01.2019	(21) 17815432.4	24.01.2019	(21) 17815468.8	24.01.2019
(87) WO 2017/221925	(51) H04N 21/462	(87) WO 2017/221965	(51) G01N 21/88	(87) WO 2017/222004	(51) C10M 107/24
(86) JP 2017/022671	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022811	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022949	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815393.8	22.01.2019	(21) 17815433.2	24.01.2019	(21) 17815471.2	23.01.2019
(87) WO 2017/221928	(51) B65D 85/30	(87) WO 2017/221967	(51) F16F 9/46	(87) WO 2017/222009	(51) H01L 21/683
(86) JP 2017/022687	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022813	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/023004	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815396.1	23.01.2019	(21) 17815435.7	25.01.2019	(21) 17815475.3	25.01.2019
(87) WO 2017/221931	(51) B23K 26/388	(87) WO 2017/221968	(51) G10L 25/51	(87) WO 2017/222010	(51) H01R 4/04
(86) JP 2017/022694	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022814	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/023014	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815399.5	23.01.2019	(21) 17815436.5	23.01.2019	(21) 17815476.1	23.01.2019
(87) WO 2017/221934	(51) D02G 1/02	(87) WO 2017/221969	(51) H04L 12/70	(87) WO 2017/222012	(51) F16H 1/32
(86) JP 2017/022714	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022815	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/023029	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815402.7	22.01.2019	(21) 17815437.3	24.01.2019	(21) 17815478.7	25.01.2019
(87) WO 2017/221935	(51) C08G 59/20	(87) WO 2017/221971	(51) F01D 25/30	(87) WO 2017/222013	(51) G01P 3/487
(86) JP 2017/022716	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022821	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/023030	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815403.5	22.01.2019	(21) 17815439.9	22.01.2019	(21) 17815479.5	24.01.2019
(87) WO 2017/221936	(51) G02F 1/1339	(87) WO 2017/221974	(51) C07D 401/10	(87) WO 2017/222015	(51) G06Q 20/14
(86) JP 2017/022717	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/022826	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/023042	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815404.3	22.01.2019	(21) 17815442.3	25.01.2019	(21) 17815481.1	24.01.2019

(87) WO 2017/222019	(51) B62D 25/08	(87) WO 2017/222053	(51) C07D 209/58	(87) WO 2017/222095	(51) A63B 21/02
(86) JP 2017/023064	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/023231	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2016/006771	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815485.2	25.01.2019	(21) 17815518.0	24.01.2019	(21) 16906370.8	25.01.2019
(87) WO 2017/222020	(51) B62D 25/08	(87) WO 2017/222054	(51) A23L 29/269	(87) WO 2017/222097	(51) H04N 21/422
(86) JP 2017/023071	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/023243	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2016/006795	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815486.0	25.01.2019	(21) 17815519.8	25.01.2019	(21) 16906372.4	25.01.2019
(87) WO 2017/222021	(51) H04N 9/07	(87) WO 2017/222055	(51) F04D 29/32	(87) WO 2017/222099	(51) A61C 13/08
(86) JP 2017/023073	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/023247	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2016/006869	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815487.8	25.01.2019	(21) 17815520.6	25.01.2019	(21) 16906374.0	25.01.2019
(87) WO 2017/222022	(51) H01S 3/067	(87) WO 2017/222058	(51) B60R 16/02	(87) WO 2017/222101	(51) A01K 61/00
(86) JP 2017/023085	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/023266	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2016/007037	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815488.6	24.01.2019	(21) 17815523.0	25.01.2019	(21) 16906376.5	22.01.2019
(87) WO 2017/222023	(51) H01L 27/15	(87) WO 2017/222062	(51) B01D 71/32	(87) WO 2017/222102	(51) C09J 7/02
(86) JP 2017/023087	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/023294	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2016/007154	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815489.4	25.01.2019	(21) 17815527.1	25.01.2019	(21) 16906377.3	22.01.2019
(87) WO 2017/222027	(51) C08L 101/04	(87) WO 2017/222063	(51) B01D 71/32	(87) WO 2017/222108	(51) A61K 8/14
(86) JP 2017/023092	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/023295	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2016/008636	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815493.6	24.01.2019	(21) 17815528.9	25.01.2019	(21) 16906383.1	25.01.2019
(87) WO 2017/222028	(51) C01B 39/48	(87) WO 2017/222066	(51) B60R 16/02	(87) WO 2017/222109	(51) H04M 1/02
(86) JP 2017/023095	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/023303	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2016/009478	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815494.4	24.01.2019	(21) 17815531.3	25.01.2019	(21) 16906384.9	25.01.2019
(87) WO 2017/222029	(51) A23C 9/13	(87) WO 2017/222069	(51) B60R 16/02	(87) WO 2017/222111	(51) A61K 35/50
(86) JP 2017/023100	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/023307	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2016/010328	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815495.1	24.01.2019	(21) 17815534.7	25.01.2019	(21) 16906386.4	22.01.2019
(87) WO 2017/222030	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2017/222070	(51) G05B 19/418	(87) WO 2017/222112	(51) G06Q 50/22
(86) JP 2017/023107	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/023308	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2016/010864	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815496.9	23.01.2019	(21) 17815535.4	24.01.2019	(21) 16906387.2	22.01.2019
(87) WO 2017/222032	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2017/222072	(51) A61B 5/107	(87) WO 2017/222113	(51) H01M 4/36
(86) JP 2017/023111	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/023310	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2016/011754	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815498.5	23.01.2019	(21) 17815537.0	24.01.2019	(21) 16906388.0	25.01.2019
(87) WO 2017/222033	(51) A61B 5/00	(87) WO 2017/222073	(51) B60R 16/02	(87) WO 2017/222115	(51) G01N 25/18
(86) JP 2017/023113	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/023312	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2016/012445	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17740123.9	25.01.2019	(21) 17815538.8	25.01.2019	(21) 16906390.6	22.01.2019
(87) WO 2017/222036	(51) C07D 209/86	(87) WO 2017/222074	(51) B60R 16/02	(87) WO 2017/222116	(51) G01N 1/28
(86) JP 2017/023126	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/023313	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2016/012452	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815501.6	24.01.2019	(21) 17815539.6	25.01.2019	(21) 16906391.4	25.01.2019
(87) WO 2017/222037	(51) C07D 213/75	(87) WO 2017/222075	(51) B60R 16/02	(87) WO 2017/222119	(51) G06Q 20/34
(86) JP 2017/023128	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/023314	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2016/013068	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815502.4	25.01.2019	(21) 17815540.4	25.01.2019	(21) 16906394.8	22.01.2019
(87) WO 2017/222038	(51) H01L 43/10	(87) WO 2017/222076	(51) B60R 16/02	(87) WO 2017/222121	(51) H04R 1/28
(86) JP 2017/023140	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/023315	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2016/013479	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815503.2	25.01.2019	(21) 17815541.2	25.01.2019	(21) 16906396.3	23.01.2019
(87) WO 2017/222039	(51) H01M 10/04	(87) WO 2017/222077	(51) B60R 16/02	(87) WO 2017/222122	(51) C22C 38/58
(86) JP 2017/023141	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/023316	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2016/013590	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815504.0	25.01.2019	(21) 17815542.0	25.01.2019	(21) 16906397.1	22.01.2019
(87) WO 2017/222042	(51) A61K 31/44	(87) WO 2017/222080	(51) A61M 39/26	(87) WO 2017/222123	(51) B32B 27/12
(86) JP 2017/023170	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/023361	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2016/013604	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815507.3	25.01.2019	(21) 17815545.3	25.01.2019	(21) 16906398.9	22.01.2019
(87) WO 2017/222044	(51) H02G 11/00	(87) WO 2017/222081	(51) H02K 21/12	(87) WO 2017/222125	(51) G06K 9/00
(86) JP 2017/023175	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2017/023449	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2016/014166	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815509.9	25.01.2019	(21) 17815546.1	25.01.2019	(21) 16906400.3	22.01.2019
(87) WO 2017/222047	(51) B60W 30/10	(87) WO 2017/222086	(51) A61B 3/10	(87) WO 2017/222126	(51) G07G 1/00
(86) JP 2017/023182	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2016/006593	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2016/014202	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815512.3	24.01.2019	(21) 16906362.5	22.01.2019	(21) 16906401.1	22.01.2019
(87) WO 2017/222049	(51) B25F 5/00	(87) WO 2017/222087	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/222128	(51) G06Q 40/02
(86) JP 2017/023206	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2016/006630	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2016/014604	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815514.9	25.01.2019	(21) 16906363.3	23.01.2019	(21) 16906403.7	22.01.2019
(87) WO 2017/222050	(51) B25J 11/00	(87) WO 2017/222089	(51) A61C 19/05	(87) WO 2017/222129	(51) G06Q 40/02
(86) JP 2017/023208	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2016/006670	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2016/014606	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815515.6	24.01.2019	(21) 16906365.8	23.01.2019	(21) 16906404.5	22.01.2019
(87) WO 2017/222051	(51) C12N 15/09	(87) WO 2017/222091	(51) E03D 9/05	(87) WO 2017/222130	(51) E05F 15/53
(86) JP 2017/023218	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2016/006703	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2016/014823	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815516.4	24.01.2019	(21) 16906367.4	24.01.2019	(21) 16906405.2	23.01.2019

(87) WO 2017/222133 (86) KR 2016/015497 (21) 16906408.6	(51) H02J 50/20 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/222164 (86) KR 2017/004749 (21) 17815577.6	(51) C12Q 1/68 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/222192 (86) KR 2017/005231 (21) 17815605.5	(51) H05B 3/34 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019
(87) WO 2017/222134 (86) KR 2016/015516 (21) 16906409.4	(51) G06Q 40/02 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/222165 (86) KR 2017/004759 (21) 17815578.4	(51) G01R 15/20 (87) 2017/52 28.12.2017 25.01.2019	(87) WO 2017/222193 (86) KR 2017/005320 (21) 17815606.3	(51) A61F 2/95 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019
(87) WO 2017/222135 (86) KR 2017/000611 (21) 17815549.5	(51) B65D 43/02 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019	(87) WO 2017/222168 (86) KR 2017/004903 (21) 17815581.8	(51) G06Q 40/00 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/222195 (86) KR 2017/005355 (21) 17815608.9	(51) H04N 21/422 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019
(87) WO 2017/222136 (86) KR 2017/000718 (21) 17815550.3	(51) E02F 9/26 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019	(87) WO 2017/222169 (86) KR 2017/004904 (21) 17815582.6	(51) G06Q 40/02 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/222197 (86) KR 2017/005419 (21) 17815610.5	(51) E04B 1/66 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019
(87) WO 2017/222140 (86) KR 2017/001512 (21) 17815554.5	(51) H04N 19/117 (87) 2017/52 28.12.2017 25.01.2019	(87) WO 2017/222170 (86) KR 2017/004905 (21) 17815583.4	(51) G06Q 40/02 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/222200 (86) KR 2017/005466 (21) 17815613.9	(51) C09K 11/06 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019
(87) WO 2017/222141 (86) KR 2017/001753 (21) 17815555.2	(51) C12N 1/20 (87) 2017/52 28.12.2017 25.01.2019	(87) WO 2017/222171 (86) KR 2017/004907 (21) 17815584.2	(51) G06Q 40/02 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/222201 (86) KR 2017/005562 (21) 17815614.7	(51) H01J 37/32 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019
(87) WO 2017/222142 (86) KR 2017/001754 (21) 17815556.0	(51) C12N 1/20 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/222172 (86) KR 2017/004909 (21) 17815585.9	(51) G06Q 40/02 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/222202 (86) KR 2017/005578 (21) 17815615.4	(51) C12P 19/02 (87) 2017/52 28.12.2017 25.01.2019
(87) WO 2017/222143 (86) KR 2017/001966 (21) 17815557.8	(51) B41J 11/36 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/222173 (86) KR 2017/004910 (21) 17815586.7	(51) G06Q 40/02 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/222205 (86) KR 2017/005667 (21) 17815618.8	(51) A47D 13/02 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019
(87) WO 2017/222144 (86) KR 2017/001996 (21) 17815558.6	(51) A41D 25/02 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019	(87) WO 2017/222174 (86) KR 2017/004911 (21) 17815587.5	(51) G06Q 40/02 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/222206 (86) KR 2017/005759 (21) 17815619.6	(51) H04L 27/26 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019
(87) WO 2017/222148 (86) KR 2017/002684 (21) 17815562.8	(51) C05G 3/00 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019	(87) WO 2017/222175 (86) KR 2017/004912 (21) 17815588.3	(51) G06Q 40/02 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/222207 (86) KR 2017/005761 (21) 17815620.4	(51) H04W 52/28 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019
(87) WO 2017/222149 (86) KR 2017/002685 (21) 17815563.6	(51) C05G 3/00 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019	(87) WO 2017/222176 (86) KR 2017/004913 (21) 17815589.1	(51) G06Q 40/02 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/222209 (86) KR 2017/005781 (21) 17815622.0	(51) B62M 1/16 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019
(87) WO 2017/222150 (86) KR 2017/003042 (21) 17815564.4	(51) A01D 1/02 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019	(87) WO 2017/222177 (86) KR 2017/004914 (21) 17815590.9	(51) G06Q 40/02 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/222210 (86) KR 2017/005856 (21) 17815623.8	(51) E02F 3/96 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019
(87) WO 2017/222151 (86) KR 2017/003325 (21) 17815565.1	(51) C08G 59/28 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019	(87) WO 2017/222178 (86) KR 2017/004915 (21) 17815591.7	(51) G06Q 40/02 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/222211 (86) KR 2017/005873 (21) 17815624.6	(51) E06B 9/40 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019
(87) WO 2017/222153 (86) KR 2017/003635 (21) 17815567.7	(51) G06F 3/01 (87) 2017/52 28.12.2017 25.01.2019	(87) WO 2017/222179 (86) KR 2017/004916 (21) 17815592.5	(51) G06Q 40/02 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/222214 (86) KR 2017/005932 (21) 17815627.9	(51) E05B 77/28 (87) 2017/52 28.12.2017 25.01.2019
(87) WO 2017/222155 (86) KR 2017/003757 (21) 17815569.3	(51) G02F 1/1335 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/222180 (86) KR 2017/004948 (21) 17815593.3	(51) C12Q 1/68 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/222216 (86) KR 2017/005986 (21) 17815629.5	(51) F24F 6/06 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019
(87) WO 2017/222157 (86) KR 2017/003987 (21) 17815571.9	(51) H04M 1/04 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019	(87) WO 2017/222182 (86) KR 2017/004982 (21) 17815595.8	(51) G06Q 20/34 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/222217 (86) KR 2017/006031 (21) 17815630.3	(51) H01Q 1/24 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019
(87) WO 2017/222158 (86) KR 2017/003988 (21) 17815572.7	(51) A44C 25/00 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019	(87) WO 2017/222183 (86) KR 2017/004984 (21) 17815596.6	(51) G06Q 40/02 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/222219 (86) KR 2017/006063 (21) 17815632.9	(51) H01M 2/34 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019
(87) WO 2017/222159 (86) KR 2017/004294 (21) 17815573.5	(51) C22C 38/60 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/222184 (86) KR 2017/004985 (21) 17815597.4	(51) G06Q 40/02 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/222220 (86) KR 2017/006067 (21) 17815633.7	(51) G06Q 20/32 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019
(87) WO 2017/222160 (86) KR 2017/004296 (21) 17815574.3	(51) C22C 38/38 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/222185 (86) KR 2017/005062 (21) 17815598.2	(51) A46B 9/02 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/222221 (86) KR 2017/006072 (21) 17815634.5	(51) G01N 33/574 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019
(87) WO 2017/222161 (86) KR 2017/004328 (21) 17815575.0	(51) A63F 13/795 (87) 2017/52 28.12.2017 25.01.2019	(87) WO 2017/222188 (86) KR 2017/005142 (21) 17815601.4	(51) G03B 17/02 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019	(87) WO 2017/222223 (86) KR 2017/006102 (21) 17815636.0	(51) B60R 21/205 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019
(87) WO 2017/222163 (86) KR 2017/004665 (21) 17815576.8	(51) A45D 40/22 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019	(87) WO 2017/222190 (86) KR 2017/005205 (21) 17815603.0	(51) A61N 1/32 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019	(87) WO 2017/222224 (86) KR 2017/006103 (21) 17815637.8	(51) B60R 21/203 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019

(87) WO 2017/222229	(51) C12N 7/00	(87) WO 2017/222266	(51) H01M 8/0228	(87) WO 2017/222302	(51) A61K 31/702
(86) KR 2017/006117	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2017/006433	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2017/006529	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815642.8	23.01.2019	(21) 17815679.0	24.01.2019	(21) 17815715.2	22.01.2019
(87) WO 2017/222230	(51) G01N 5/02	(87) WO 2017/222268	(51) G01N 21/31	(87) WO 2017/222304	(51) A61K 8/19
(86) KR 2017/006127	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2017/006446	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2017/006535	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815643.6	24.01.2019	(21) 17815681.6	22.01.2019	(21) 17815717.8	25.01.2019
(87) WO 2017/222231	(51) A61M 1/00	(87) WO 2017/222270	(51) B01L 3/00	(87) WO 2017/222305	(51) A61K 35/64
(86) KR 2017/006129	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2017/006448	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2017/006540	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815644.4	22.01.2019	(21) 17815683.2	23.01.2019	(21) 17815718.6	25.01.2019
(87) WO 2017/222233	(51) H01L 23/66	(87) WO 2017/222271	(51) G01V 15/00	(87) WO 2017/222312	(51) A63C 17/01
(86) KR 2017/006177	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2017/006454	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2017/006554	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815646.9	23.01.2019	(21) 17815684.0	22.01.2019	(21) 17815725.1	24.01.2019
(87) WO 2017/222236	(51) F02G 5/02	(87) WO 2017/222272	(51) E03B 9/02	(87) WO 2017/222313	(51) G01R 15/16
(86) KR 2017/006219	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2017/006455	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2017/006556	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815649.3	23.01.2019	(21) 17815685.7	23.01.2019	(21) 17815726.9	23.01.2019
(87) WO 2017/222237	(51) H04N 19/107	(87) WO 2017/222273	(51) G08G 1/095	(87) WO 2017/222314	(51) H04B 13/02
(86) KR 2017/006241	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2017/006456	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2017/006558	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815650.1	23.01.2019	(21) 17815686.5	22.01.2019	(21) 17815727.7	23.01.2019
(87) WO 2017/222242	(51) E01F 9/608	(87) WO 2017/222275	(51) G03F 7/42	(87) WO 2017/222315	(51) H04W 52/36
(86) KR 2017/006280	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2017/006461	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2017/006566	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815655.0	25.01.2019	(21) 17815688.1	25.01.2019	(21) 17815728.5	23.01.2019
(87) WO 2017/222247	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/222276	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/222317	(51) A61K 8/35
(86) KR 2017/006344	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2017/006465	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2017/006574	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815660.0	24.01.2019	(21) 17815689.9	22.01.2019	(21) 17815730.1	23.01.2019
(87) WO 2017/222248	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/222278	(51) H01L 21/677	(87) WO 2017/222319	(51) C08G 64/18
(86) KR 2017/006345	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2017/006472	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2017/006582	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815661.8	25.01.2019	(21) 17815691.5	23.01.2019	(21) 17815732.7	24.01.2019
(87) WO 2017/222250	(51) C04B 33/36	(87) WO 2017/222281	(51) C09K 19/56	(87) WO 2017/222320	(51) G06F 15/78
(86) KR 2017/006369	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2017/006476	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2017/006588	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815663.4	22.01.2019	(21) 17815694.9	22.01.2019	(21) 17815733.5	23.01.2019
(87) WO 2017/222251	(51) B23G 1/20	(87) WO 2017/222284	(51) G01J 3/02	(87) WO 2017/222321	(51) G01N 35/08
(86) KR 2017/006373	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2017/006481	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2017/006590	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815664.2	22.01.2019	(21) 17815697.2	22.01.2019	(21) 17815734.3	23.01.2019
(87) WO 2017/222252	(51) A61K 36/24	(87) WO 2017/222286	(51) H01L 23/04	(87) WO 2017/222327	(51) H04W 72/02
(86) KR 2017/006376	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2017/006488	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2017/006613	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815665.9	22.01.2019	(21) 17815699.8	22.01.2019	(21) 17815740.0	23.01.2019
(87) WO 2017/222254	(51) G02B 1/14	(87) WO 2017/222287	(51) C07D 471/04	(87) WO 2017/222328	(51) C09J 7/00
(86) KR 2017/006380	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2017/006489	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2017/006619	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815667.5	24.01.2019	(21) 17815700.4	22.01.2019	(21) 17815741.8	24.01.2019
(87) WO 2017/222256	(51) H04B 7/024	(87) WO 2017/222288	(51) F03D 17/00	(87) WO 2017/222331	(51) H04N 19/119
(86) KR 2017/006399	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2017/006490	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2017/006634	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815669.1	24.01.2019	(21) 17815701.2	22.01.2019	(21) 17815744.2	25.01.2019
(87) WO 2017/222257	(51) H04B 7/024	(87) WO 2017/222291	(51) C09K 19/02	(87) WO 2017/222332	(51) H04W 36/30
(86) KR 2017/006400	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2017/006498	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2017/006635	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815670.9	24.01.2019	(21) 17815704.6	22.01.2019	(21) 17815745.9	24.01.2019
(87) WO 2017/222258	(51) H04N 7/15	(87) WO 2017/222294	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/222333	(51) H02H 3/08
(86) KR 2017/006405	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2017/006510	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2017/006637	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815671.7	22.01.2019	(21) 17815707.9	22.01.2019	(21) 17815746.7	25.01.2019
(87) WO 2017/222260	(51) H01M 2/04	(87) WO 2017/222295	(51) A61K 35/747	(87) WO 2017/222334	(51) H04N 19/61
(86) KR 2017/006415	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2017/006511	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2017/006645	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815673.3	25.01.2019	(21) 17815708.7	22.01.2019	(21) 17815747.5	25.01.2019
(87) WO 2017/222262	(51) A61B 17/221	(87) WO 2017/222296	(51) H01M 10/04	(87) WO 2017/222335	(51) C07K 7/08
(86) KR 2017/006423	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2017/006517	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2017/006650	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815675.8	22.01.2019	(21) 17815709.5	23.01.2019	(21) 17815748.3	24.01.2019
(87) WO 2017/222263	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2017/222297	(51) H01L 31/068	(87) WO 2017/222338	(51) E06B 9/52
(86) KR 2017/006426	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2017/006520	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2017/006657	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815676.6	22.01.2019	(21) 17815710.3	23.01.2019	(21) 17815751.7	24.01.2019
(87) WO 2017/222264	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2017/222300	(51) C07K 14/435	(87) WO 2017/222339	(51) C08G 59/32
(86) KR 2017/006427	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2017/006527	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2017/006658	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815677.4	25.01.2019	(21) 17815713.7	25.01.2019	(21) 17815752.5	25.01.2019
(87) WO 2017/222265	(51) H01M 8/04007	(87) WO 2017/222301	(51) H04N 19/50	(87) WO 2017/222341	(51) H01L 33/02
(86) KR 2017/006431	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2017/006528	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2017/006661	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815678.2	24.01.2019	(21) 17815714.5	22.01.2019	(21) 17815754.1	25.01.2019

(87) WO 2017/222344	(51) H04W 36/02	(87) WO 2017/222394	(51) G01N 3/58	(87) WO 2017/222431	(51) H04W 8/20
(86) KR 2017/006669	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) NZ 2017/050083	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) SE 2016/050613	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815757.4	24.01.2019	(21) 17815779.8	22.01.2019	(21) 16906421.9	23.01.2019
(87) WO 2017/222351	(51) H04W 72/04	(87) WO 2017/222396	(51) C01F 5/14	(87) WO 2017/222432	(51) H04L 1/18
(86) KR 2017/006688	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) NZ 2017/050086	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) SE 2016/050614	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815763.2	25.01.2019	(21) 17815781.4	25.01.2019	(21) 16742427.4	23.01.2019
(87) WO 2017/222352	(51) H04L 1/00	(87) WO 2017/222397	(51) G06F 3/0354	(87) WO 2017/222439	(51) B62D 35/00
(86) KR 2017/006699	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) NZ 2017/050087	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) SE 2017/050478	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815764.0	25.01.2019	(21) 17746206.6	24.01.2019	(21) 17815799.6	24.01.2019
(87) WO 2017/222354	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/222400	(51) A22C 7/00	(87) WO 2017/222447	(51) F16K 31/122
(86) KR 2017/006707	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) PL 2017/050035	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) SE 2017/050634	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815766.5	25.01.2019	(21) 17815783.0	25.01.2019	(21) 17815807.7	23.01.2019
(87) WO 2017/222355	(51) H04W 72/12	(87) WO 2017/222402	(51) B01J 20/26	(87) WO 2017/222449	(51) H04L 12/24
(86) KR 2017/006708	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) PT 2017/000008	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) SE 2017/050647	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815767.3	25.01.2019	(21) 17731657.7	23.01.2019	(21) 17815809.3	24.01.2019
(87) WO 2017/222357	(51) C22B 15/00	(87) WO 2017/222406	(51) C09K 8/508	(87) WO 2017/222452	(51) G08G 1/16
(86) KR 2017/006733	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) RU 2016/000379	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) SE 2017/050657	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815769.9	25.01.2019	(21) 16906413.6	23.01.2019	(21) 17815812.7	22.01.2019
(87) WO 2017/222359	(51) H02K 21/24	(87) WO 2017/222407	(51) G06F 21/62	(87) WO 2017/222461	(51) G01N 15/14
(86) MX 2016/000066	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) RU 2016/000382	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) SE 2017/050680	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906410.2	25.01.2019	(21) 16831648.7	23.01.2019	(21) 17815817.6	22.01.2019
(87) WO 2017/222360	(51) C05F 11/10	(87) WO 2017/222408	(51) H04N 7/16	(87) WO 2017/222468	(51) G01N 31/22
(86) MX 2016/050007	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) RU 2016/000385	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) SG 2016/050292	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906411.0	24.01.2019	(21) 16906414.4	24.01.2019	(21) 16906424.3	25.01.2019
(87) WO 2017/222361	(51) C07D 263/58	(87) WO 2017/222409	(51) H01G 13/00	(87) WO 2017/222469	(51) B63B 35/44
(86) MX 2017/000066	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) RU 2016/000388	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) SG 2017/050124	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815771.5	23.01.2019	(21) 16906415.1	23.01.2019	(21) 17815821.8	25.01.2019
(87) WO 2017/222364	(51) C23C 18/12	(87) WO 2017/222411	(51) H05B 33/08	(87) WO 2017/222471	(51) H01L 23/66
(86) MY 2017/050013	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) RU 2016/000547	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) SG 2017/050291	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815773.1	23.01.2019	(21) 16906417.7	25.01.2019	(21) 17815823.4	25.01.2019
(87) WO 2017/222365	(51) G07D 7/12	(87) WO 2017/222414	(51) F16H 1/28	(87) WO 2017/222473	(51) C09D 7/12
(86) NL 2016/050440	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) RU 2017/000233	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) SG 2017/050308	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16745520.3	23.01.2019	(21) 17815784.8	22.01.2019	(21) 17815825.9	22.01.2019
(87) WO 2017/222368	(51) A01D 34/66	(87) WO 2017/222415	(51) H04R 1/10	(87) WO 2017/222475	(51) G01N 15/08
(86) NL 2017/050365	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) RU 2017/000322	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) SG 2017/050311	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17733060.2	22.01.2019	(21) 17815785.5	22.01.2019	(21) 17815827.5	23.01.2019
(87) WO 2017/222369	(51) C12P 21/02	(87) WO 2017/222417	(51) A45C 11/24	(87) WO 2017/222477	(51) F24F 3/16
(86) NL 2017/050404	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) RU 2017/000388	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) TH 2016/000057	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17740126.2	22.01.2019	(21) 17815787.1	25.01.2019	(21) 16906425.0	24.01.2019
(87) WO 2017/222371	(51) E05F 1/12	(87) WO 2017/222418	(51) A45C 11/24	(87) WO 2017/222478	(51) C09K 3/18
(86) NL 2017/050409	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) RU 2017/000408	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) TH 2017/000049	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17737895.7	25.01.2019	(21) 17815788.9	25.01.2019	(21) 17815829.1	25.01.2019
(87) WO 2017/222375	(51) H01M 2/10	(87) WO 2017/222419	(51) A45C 11/24	(87) WO 2017/222479	(51) B29C 47/02
(86) NL 2017/050413	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) RU 2017/000409	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) TR 2016/000154	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17737898.1	22.01.2019	(21) 17815789.7	25.01.2019	(21) 16822550.6	22.01.2019
(87) WO 2017/222376	(51) B01J 19/18	(87) WO 2017/222420	(51) B01J 20/20	(87) WO 2017/222482	(51) B22C 5/18
(86) NL 2017/050414	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) RU 2017/000412	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) TR 2017/050264	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17739338.6	24.01.2019	(21) 17777398.3	23.01.2019	(21) 17772499.4	22.01.2019
(87) WO 2017/222389	(51) E21B 15/02	(87) WO 2017/222423	(51) F01C 1/063	(87) WO 2017/222483	(51) C08J 3/22
(86) NO 2017/050158	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) RU 2017/000431	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) TR 2017/050267	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815774.9	25.01.2019	(21) 17815792.1	22.01.2019	(21) 17772501.7	24.01.2019
(87) WO 2017/222390	(51) A01K 73/04	(87) WO 2017/222424	(51) A61B 5/02	(87) WO 2017/222484	(51) F41G 9/02
(86) NO 2017/050163	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) RU 2017/000436	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) TR 2017/050272	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815775.6	23.01.2019	(21) 17815793.9	22.01.2019	(21) 17809400.9	22.01.2019
(87) WO 2017/222391	(51) E21B 19/15	(87) WO 2017/222425	(51) A41D 13/00	(87) WO 2017/222485	(51) B21D 22/20
(86) NO 2017/050164	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) RU 2017/000445	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) TR 2017/050273	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815776.4	23.01.2019	(21) 17815794.7	24.01.2019	(21) 17809401.7	22.01.2019
(87) WO 2017/222392	(51) A01K 83/00	(87) WO 2017/222426	(51) E21B 43/16	(87) WO 2017/222486	(51) A23L 5/43
(86) NZ 2017/050079	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) RU 2017/050046	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) TR 2017/050276	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815777.2	24.01.2019	(21) 17815795.4	22.01.2019	(21) 17809402.5	22.01.2019
(87) WO 2017/222393	(51) A01K 97/00	(87) WO 2017/222427	(51) H04B 1/40	(87) WO 2017/222487	(51) A47J 31/18
(86) NZ 2017/050080	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) RU 2017/050047	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) TR 2017/050278	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815778.0	24.01.2019	(21) 17815796.2	25.01.2019	(21) 17772137.0	23.01.2019

(87) WO 2017/222489	(51) G06K 9/00	(87) WO 2017/222531	(51) B41J 2/01	(87) WO 2017/222564	(51) G06K 15/02
(86) TR 2017/050281	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2016/038979	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2016/039413	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17772503.3	22.01.2019	(21) 16906453.2	24.01.2019	(21) 16906470.6	25.01.2019
(87) WO 2017/222490	(51) F41J 5/10	(87) WO 2017/222532	(51) C07D 307/08	(87) WO 2017/222567	(51) G06Q 10/10
(86) TR 2017/050283	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2016/039005	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2016/039544	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17777667.1	23.01.2019	(21) 16906454.0	24.01.2019	(21) 16906473.0	25.01.2019
(87) WO 2017/222491	(51) B26D 5/00	(87) WO 2017/222534	(51) H04L 1/18	(87) WO 2017/222568	(51) H02M 3/155
(86) UA 2016/000088	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2016/039066	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2016/040013	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16771020.1	22.01.2019	(21) 16734148.6	24.01.2019	(21) 16747926.0	24.01.2019
(87) WO 2017/222492	(51) A61M 5/24	(87) WO 2017/222536	(51) E21B 43/26	(87) WO 2017/222572	(51) H04N 21/258
(86) UA 2017/000037	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2016/039084	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2016/047220	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815830.9	24.01.2019	(21) 16906456.5	24.01.2019	(21) 16906476.3	22.01.2019
(87) WO 2017/222495	(51) B32B 17/00	(87) WO 2017/222537	(51) H01L 31/0232	(87) WO 2017/222573	(51) A41D 19/00
(86) US 2016/026236	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2016/039107	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2016/049212	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16757376.5	23.01.2019	(21) 16906457.3	24.01.2019	(21) 16906477.1	22.01.2019
(87) WO 2017/222500	(51) E21B 47/00	(87) WO 2017/222541	(51) G05D 1/10	(87) WO 2017/222575	(51) A61K 9/00
(86) US 2016/038410	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2016/039149	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2016/050092	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906428.4	22.01.2019	(21) 16739298.4	25.01.2019	(21) 16906479.7	24.01.2019
(87) WO 2017/222501	(51) A47J 19/02	(87) WO 2017/222542	(51) G05D 1/10	(87) WO 2017/222577	(51) G06F 12/08
(86) US 2016/038411	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2016/039151	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2016/052607	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16733838.3	22.01.2019	(21) 16736971.9	25.01.2019	(21) 16906481.3	24.01.2019
(87) WO 2017/222502	(51) H05K 1/18	(87) WO 2017/222545	(51) C23C 30/00	(87) WO 2017/222582	(51) H04L 1/18
(86) US 2016/038455	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2016/039174	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2016/063636	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906429.2	22.01.2019	(21) 16906460.7	25.01.2019	(21) 16813049.0	22.01.2019
(87) WO 2017/222504	(51) G06K 15/00	(87) WO 2017/222546	(51) B60W 50/04	(87) WO 2017/222584	(51) B65H 59/10
(86) US 2016/038507	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2016/039176	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2016/063992	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906431.8	22.01.2019	(21) 16906461.5	25.01.2019	(21) 16906487.0	24.01.2019
(87) WO 2017/222510	(51) G01S 5/06	(87) WO 2017/222547	(51) B32B 15/04	(87) WO 2017/222588	(51) H03B 15/00
(86) US 2016/038593	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2016/039189	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2016/065393	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906437.5	23.01.2019	(21) 16906462.3	25.01.2019	(21) 16906490.4	22.01.2019
(87) WO 2017/222511	(51) H04W 72/12	(87) WO 2017/222549	(51) A61B 17/3213	(87) WO 2017/222590	(51) G06F 17/22
(86) US 2016/038594	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2016/039200	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2016/067507	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906438.3	23.01.2019	(21) 16736676.4	25.01.2019	(21) 16823125.6	23.01.2019
(87) WO 2017/222512	(51) G02C 11/02	(87) WO 2017/222551	(51) C23C 30/00	(87) WO 2017/222594	(51) G06F 1/32
(86) US 2016/038615	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2016/039204	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2016/068917	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906439.1	23.01.2019	(21) 16906463.1	25.01.2019	(21) 16828869.4	22.01.2019
(87) WO 2017/222513	(51) H01L 29/78	(87) WO 2017/222552	(51) H01R 24/60	(87) WO 2017/222598	(51) A61K 36/63
(86) US 2016/038627	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2016/039233	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2016/069353	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906440.9	23.01.2019	(21) 16906464.9	25.01.2019	(21) 16906495.3	24.01.2019
(87) WO 2017/222514	(51) C08C 2/04	(87) WO 2017/222554	(51) H04R 3/00	(87) WO 2017/222601	(51) H01L 21/02
(86) US 2016/038679	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2016/039248	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/014617	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16738260.5	23.01.2019	(21) 16741730.2	25.01.2019	(21) 17815833.3	24.01.2019
(87) WO 2017/222519	(51) C09K 8/84	(87) WO 2017/222557	(51) B60L 11/18	(87) WO 2017/222604	(51) A61B 18/12
(86) US 2016/038720	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2016/039289	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/016703	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906443.3	23.01.2019	(21) 16906466.4	25.01.2019	(21) 17815836.6	22.01.2019
(87) WO 2017/222520	(51) B01J 31/08	(87) WO 2017/222558	(51) G01C 21/20	(87) WO 2017/222605	(51) H01L 29/66
(86) US 2016/038796	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2016/039291	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/018759	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906444.1	23.01.2019	(21) 16906467.2	25.01.2019	(21) 17710084.9	24.01.2019
(87) WO 2017/222521	(51) H01L 43/02	(87) WO 2017/222559	(51) H03M 1/66	(87) WO 2017/222606	(51) G06F 1/20
(86) US 2016/038803	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2016/039296	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/018884	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906445.8	23.01.2019	(21) 16736682.2	25.01.2019	(21) 17709847.2	24.01.2019
(87) WO 2017/222522	(51) G02B 27/01	(87) WO 2017/222560	(51) E21B 33/08	(87) WO 2017/222607	(51) G06F 13/16
(86) US 2016/038823	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2016/039320	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/018888	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906446.6	23.01.2019	(21) 16906468.0	25.01.2019	(21) 17709848.0	23.01.2019
(87) WO 2017/222524	(51) E21B 43/26	(87) WO 2017/222561	(51) E21B 33/12	(87) WO 2017/222608	(51) G06F 17/30
(86) US 2016/038942	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2016/039329	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/018900	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906447.4	24.01.2019	(21) 16906469.8	25.01.2019	(21) 17709260.8	25.01.2019
(87) WO 2017/222527	(51) C09K 8/80	(87) WO 2017/222562	(51) H04R 3/00	(87) WO 2017/222610	(51) G11B 33/08
(86) US 2016/038955	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2016/039368	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/020296	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906450.8	24.01.2019	(21) 16738597.0	25.01.2019	(21) 17711894.0	23.01.2019
(87) WO 2017/222530	(51) E05B 51/02	(87) WO 2017/222563	(51) H01G 11/30	(87) WO 2017/222611	(51) G07F 17/32
(86) US 2016/038973	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2016/039372	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/020950	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906452.4	24.01.2019	(21) 16736975.0	25.01.2019	(21) 17815837.4	25.01.2019

(87) WO 2017/222613	(51) H04L 12/26	(87) WO 2017/222677	(51) H04N 13/04	(87) WO 2017/222714	(51) G06F 21/62
(86) US 2017/021488	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/032982	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/033846	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17712907.9	22.01.2019	(21) 17815867.1	23.01.2019	(21) 17815884.6	24.01.2019
(87) WO 2017/222625	(51) H04L 12/24	(87) WO 2017/222679	(51) E21B 33/12	(87) WO 2017/222715	(51) G06F 21/50
(86) US 2017/027460	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/033006	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/033858	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17733570.0	23.01.2019	(21) 17815868.9	25.01.2019	(21) 17815885.3	25.01.2019
(87) WO 2017/222626	(51) F02D 29/02	(87) WO 2017/222682	(51) B22F 1/00	(87) WO 2017/222717	(51) H04W 48/18
(86) US 2017/028118	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/033059	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/033940	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815843.2	24.01.2019	(21) 17815869.7	25.01.2019	(21) 17728011.2	24.01.2019
(87) WO 2017/222627	(51) F02D 17/02	(87) WO 2017/222683	(51) H04W 52/14	(87) WO 2017/222719	(51) E21B 33/12
(86) US 2017/028121	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/033084	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/033992	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815844.0	24.01.2019	(21) 17728309.0	25.01.2019	(21) 17815887.9	25.01.2019
(87) WO 2017/222629	(51) A63B 53/04	(87) WO 2017/222684	(51) H04R 25/02	(87) WO 2017/222721	(51) H04K 1/02
(86) US 2017/028775	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/033105	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/034015	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815845.7	23.01.2019	(21) 17815870.5	24.01.2019	(21) 17815888.7	25.01.2019
(87) WO 2017/222632	(51) F02B 7/00	(87) WO 2017/222685	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/222722	(51) G06Q 10/06
(86) US 2017/029368	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/033183	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/034112	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815846.5	24.01.2019	(21) 17726436.3	22.01.2019	(21) 17815889.5	22.01.2019
(87) WO 2017/222641	(51) H04W 48/12	(87) WO 2017/222686	(51) G06F 1/16	(87) WO 2017/222725	(51) H01M 2/10
(86) US 2017/029844	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/033214	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/034159	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17722330.2	23.01.2019	(21) 17815871.3	22.01.2019	(21) 17815890.3	24.01.2019
(87) WO 2017/222645	(51) H04N 21/45	(87) WO 2017/222687	(51) G06F 1/32	(87) WO 2017/222727	(51) H04W 74/00
(86) US 2017/030150	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/033244	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/034174	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815848.1	25.01.2019	(21) 17815872.1	24.01.2019	(21) 17815891.1	25.01.2019
(87) WO 2017/222646	(51) G06F 9/30	(87) WO 2017/222688	(51) B60L 11/18	(87) WO 2017/222734	(51) G06Q 10/08
(86) US 2017/030204	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/033247	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/034244	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815849.9	24.01.2019	(21) 17726799.4	24.01.2019	(21) 17815896.0	24.01.2019
(87) WO 2017/222651	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/222689	(51) G06F 9/54	(87) WO 2017/222735	(51) G08G 1/0967
(86) US 2017/030605	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/033248	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/034260	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815851.5	25.01.2019	(21) 17815873.9	23.01.2019	(21) 17815897.8	24.01.2019
(87) WO 2017/222652	(51) H04B 1/12	(87) WO 2017/222690	(51) G06F 1/32	(87) WO 2017/222737	(51) H04W 52/02
(86) US 2017/030780	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/033253	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/034321	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17723598.3	24.01.2019	(21) 17815874.7	24.01.2019	(21) 17730295.7	25.01.2019
(87) WO 2017/222656	(51) E21B 33/12	(87) WO 2017/222693	(51) G06F 9/38	(87) WO 2017/222739	(51) G06F 12/02
(86) US 2017/031531	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/033306	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/034589	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815852.3	22.01.2019	(21) 17815877.0	25.01.2019	(21) 17729619.1	24.01.2019
(87) WO 2017/222658	(51) H01M 10/0585	(87) WO 2017/222695	(51) H04M 1/725	(87) WO 2017/222746	(51) G06F 9/38
(86) US 2017/031676	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/033339	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/034655	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815854.9	22.01.2019	(21) 17815878.8	25.01.2019	(21) 17729624.1	24.01.2019
(87) WO 2017/222659	(51) A61B 3/12	(87) WO 2017/222696	(51) G06Q 20/20	(87) WO 2017/222751	(51) G06F 1/06
(86) US 2017/031686	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/033370	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/034854	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17724248.4	25.01.2019	(21) 17726455.3	22.01.2019	(21) 17729638.1	24.01.2019
(87) WO 2017/222660	(51) G01V 3/28	(87) WO 2017/222698	(51) H04W 52/02	(87) WO 2017/222755	(51) B60L 11/18
(86) US 2017/031692	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/033457	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/034962	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815855.6	22.01.2019	(21) 17728318.1	22.01.2019	(21) 17728748.9	25.01.2019
(87) WO 2017/222662	(51) G06T 19/00	(87) WO 2017/222699	(51) H04W 72/12	(87) WO 2017/222756	(51) F21V 33/00
(86) US 2017/031794	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/033462	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/035050	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815857.2	22.01.2019	(21) 17727777.9	22.01.2019	(21) 17815904.2	22.01.2019
(87) WO 2017/222663	(51) G06T 15/06	(87) WO 2017/222702	(51) G06F 3/06	(87) WO 2017/222757	(51) H01Q 9/28
(86) US 2017/031843	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/033560	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/035088	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815858.0	22.01.2019	(21) 17815880.4	22.01.2019	(21) 17815905.9	24.01.2019
(87) WO 2017/222664	(51) H04N 21/433	(87) WO 2017/222703	(51) H04L 9/06	(87) WO 2017/222758	(51) G09F 3/14
(86) US 2017/031971	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/033562	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/035100	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815859.8	24.01.2019	(21) 17815881.2	22.01.2019	(21) 17731341.8	25.01.2019
(87) WO 2017/222667	(51) B66B 1/24	(87) WO 2017/222706	(51) H04W 8/00	(87) WO 2017/222762	(51) A61F 5/445
(86) US 2017/032085	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/033662	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/035186	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815862.2	24.01.2019	(21) 17726489.2	22.01.2019	(21) 17729673.8	22.01.2019
(87) WO 2017/222668	(51) G06F 1/32	(87) WO 2017/222707	(51) H04W 40/02	(87) WO 2017/222765	(51) C07C 2/62
(86) US 2017/032108	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/033664	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/035349	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815863.0	22.01.2019	(21) 17730289.0	22.01.2019	(21) 17729321.4	24.01.2019
(87) WO 2017/222670	(51) G01K 7/08	(87) WO 2017/222713	(51) A23D 9/007	(87) WO 2017/222766	(51) C07C 2/62
(86) US 2017/032390	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/033799	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/035350	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815865.5	23.01.2019	(21) 17815883.8	25.01.2019	(21) 17729683.7	24.01.2019

(87) WO 2017/222767 (86) US 2017/035351 (21) 17729684.5	(51) C07C 2/62 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019	(87) WO 2017/222855 (86) US 2017/037061 (21) 17815938.0	(51) G01C 9/02 (87) 2017/52 28.12.2017 25.01.2019	(87) WO 2017/222926 (86) US 2017/037840 (21) 17815969.5	(51) B25B 7/14 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019
(87) WO 2017/222768 (86) US 2017/035356 (21) 17732646.9	(51) C07C 2/62 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019	(87) WO 2017/222864 (86) US 2017/037124 (21) 17734566.7	(51) G03B 17/00 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/222928 (86) US 2017/037867 (21) 17815971.1	(51) G06F 3/0488 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019
(87) WO 2017/222769 (86) US 2017/035358 (21) 17729685.2	(51) C07C 2/62 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019	(87) WO 2017/222870 (86) US 2017/037172 (21) 17815941.4	(51) G11C 7/10 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019	(87) WO 2017/222929 (86) US 2017/037893 (21) 17735690.4	(51) C10G 1/04 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019
(87) WO 2017/222778 (86) US 2017/035555 (21) 17729704.1	(51) H04N 21/234 (87) 2017/52 28.12.2017 25.01.2019	(87) WO 2017/222876 (86) US 2017/037322 (21) 17815943.0	(51) H01L 21/66 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/222935 (86) US 2017/037920 (21) 17815973.7	(51) A61K 31/427 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019
(87) WO 2017/222785 (86) US 2017/035727 (21) 17815912.5	(51) G01B 9/02 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019	(87) WO 2017/222878 (86) US 2017/037360 (21) 17815944.8	(51) E21B 23/06 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019	(87) WO 2017/222938 (86) US 2017/037946 (21) 17815976.0	(51) H01L 21/02 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019
(87) WO 2017/222788 (86) US 2017/035869 (21) 17731014.1	(51) H04L 12/14 (87) 2017/52 28.12.2017 25.01.2019	(87) WO 2017/222884 (86) US 2017/037412 (21) 17733270.7	(51) B24B 19/24 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019	(87) WO 2017/222939 (86) US 2017/037963 (21) 17815977.8	(51) G06F 3/048 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019
(87) WO 2017/222797 (86) US 2017/035988 (21) 17815915.8	(51) H01L 21/67 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/222889 (86) US 2017/037428 (21) 17815949.7	(51) G05B 23/02 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/222943 (86) US 2017/038020 (21) 17815979.4	(51) G06F 17/30 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019
(87) WO 2017/222800 (86) US 2017/036045 (21) 17815916.6	(51) H01L 21/324 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/222892 (86) US 2017/037472 (21) 17734902.4	(51) B32B 27/08 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019	(87) WO 2017/222948 (86) US 2017/038064 (21) 17740154.4	(51) H04M 1/04 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019
(87) WO 2017/222802 (86) US 2017/036074 (21) 17815917.4	(51) A63B 21/045 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019	(87) WO 2017/222894 (86) US 2017/037507 (21) 17815952.1	(51) H04W 4/02 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019	(87) WO 2017/222949 (86) US 2017/038065 (21) 17735281.2	(51) H04M 1/04 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019
(87) WO 2017/222803 (86) US 2017/036115 (21) 17815918.2	(51) F02D 19/06 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/222895 (86) US 2017/037509 (21) 17733281.4	(51) H01M 2/16 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019	(87) WO 2017/222950 (86) US 2017/038066 (21) 17815983.6	(51) C07D 413/14 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019
(87) WO 2017/222804 (86) US 2017/036120 (21) 17815919.0	(51) G01N 29/22 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/222899 (86) US 2017/037537 (21) 17733285.5	(51) G11B 5/31 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019	(87) WO 2017/222952 (86) US 2017/038068 (21) 17815985.1	(51) C07D 413/14 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019
(87) WO 2017/222805 (86) US 2017/036145 (21) 17729744.7	(51) C01B 3/04 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/222905 (86) US 2017/037617 (21) 17815955.4	(51) G01F 23/284 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019	(87) WO 2017/222956 (86) US 2017/038076 (21) 17815989.3	(51) C08J 3/12 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019
(87) WO 2017/222807 (86) US 2017/036182 (21) 17815920.8	(51) E21B 34/10 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019	(87) WO 2017/222908 (86) US 2017/037657 (21) 17733294.7	(51) F02K 9/64 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/222959 (86) US 2017/038086 (21) 17815991.9	(51) A63F 3/00 (87) 2017/52 28.12.2017 25.01.2019
(87) WO 2017/222810 (86) US 2017/036237 (21) 17730029.0	(51) G06Q 20/02 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019	(87) WO 2017/222909 (86) US 2017/037691 (21) 17815956.2	(51) F25C 1/22 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019	(87) WO 2017/222971 (86) US 2017/038107 (21) 17815999.2	(51) H01L 27/02 (87) 2017/52 28.12.2017 25.01.2019
(87) WO 2017/222825 (86) US 2017/036688 (21) 17815925.7	(51) H05B 37/02 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/222910 (86) US 2017/037696 (21) 17815957.0	(51) H02H 7/18 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/222973 (86) US 2017/038112 (21) 17735283.8	(51) H04B 7/155 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019
(87) WO 2017/222832 (86) US 2017/036771 (21) 17815929.9	(51) B81B 7/02 (87) 2017/52 28.12.2017 25.01.2019	(87) WO 2017/222912 (86) US 2017/037729 (21) 17815959.6	(51) A61K 35/60 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/222974 (86) US 2017/038117 (21) 17816000.8	(51) H01J 37/32 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019
(87) WO 2017/222838 (86) US 2017/036927 (21) 17733671.6	(51) G06T 19/00 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019	(87) WO 2017/222916 (86) US 2017/037772 (21) 17733694.8	(51) H02J 7/00 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019	(87) WO 2017/222986 (86) US 2017/038138 (21) 17816004.0	(51) A61G 13/00 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019
(87) WO 2017/222840 (86) US 2017/036929 (21) 17731744.3	(51) H04L 12/58 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/222918 (86) US 2017/037784 (21) 17733307.7	(51) H01L 23/04 (87) 2017/52 28.12.2017 25.01.2019	(87) WO 2017/222987 (86) US 2017/038139 (21) 17742875.2	(51) B60G 17/052 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019
(87) WO 2017/222848 (86) US 2017/036948 (21) 17731986.0	(51) H04L 29/08 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019	(87) WO 2017/222921 (86) US 2017/037812 (21) 17815965.3	(51) C07C 65/03 (87) 2017/52 28.12.2017 23.01.2019	(87) WO 2017/222988 (86) US 2017/038140 (21) 17733332.5	(51) B60G 17/052 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019
(87) WO 2017/222850 (86) US 2017/036957 (21) 17815934.9	(51) C10G 65/12 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/222922 (86) US 2017/037818 (21) 17815966.1	(51) E04B 9/12 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/222994 (86) US 2017/038165 (21) 17816007.3	(51) F24F 11/00 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019
(87) WO 2017/222851 (86) US 2017/036959 (21) 17815935.6	(51) F16H 41/24 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019	(87) WO 2017/222925 (86) US 2017/037836 (21) 17732009.0	(51) A61Q 19/00 (87) 2017/52 28.12.2017 24.01.2019	(87) WO 2017/222998 (86) US 2017/038179 (21) 17737408.9	(51) B01L 3/00 (87) 2017/52 28.12.2017 22.01.2019

(87) WO 2017/222999	(51) B24B 57/02	(87) WO 2017/223044	(51) G05D 1/02	(87) WO 2017/223107	(51) C12N 15/63
(86) US 2017/038184	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038264	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038369	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816010.7	25.01.2019	(21) 17816033.9	22.01.2019	(21) 17816075.0	22.01.2019
(87) WO 2017/223000	(51) G06F 7/76	(87) WO 2017/223046	(51) B01J 20/28	(87) WO 2017/223109	(51) A44B 11/25
(86) US 2017/038185	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038266	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038371	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17735699.5	22.01.2019	(21) 17816035.4	22.01.2019	(21) 17816077.6	22.01.2019
(87) WO 2017/223001	(51) G09F 1/06	(87) WO 2017/223047	(51) G06Q 20/00	(87) WO 2017/223112	(51) G01N 33/487
(86) US 2017/038190	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038267	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038376	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816011.5	22.01.2019	(21) 17816036.2	22.01.2019	(21) 17735287.9	22.01.2019
(87) WO 2017/223004	(51) G06F 9/38	(87) WO 2017/223048	(51) B01D 15/22	(87) WO 2017/223113	(51) A61B 18/04
(86) US 2017/038204	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038268	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038381	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17737667.0	24.01.2019	(21) 17816037.0	22.01.2019	(21) 17816079.2	22.01.2019
(87) WO 2017/223005	(51) E21B 43/12	(87) WO 2017/223050	(51) H01S 5/024	(87) WO 2017/223114	(51) G06F 15/16
(86) US 2017/038205	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038271	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038388	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816013.1	22.01.2019	(21) 17816038.8	22.01.2019	(21) 17816080.0	22.01.2019
(87) WO 2017/223006	(51) G06F 9/38	(87) WO 2017/223052	(51) C12N 5/00	(87) WO 2017/223118	(51) H03K 3/57
(86) US 2017/038206	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038273	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038394	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17737101.0	24.01.2019	(21) 17816040.4	22.01.2019	(21) 17816084.2	22.01.2019
(87) WO 2017/223007	(51) E21B 47/00	(87) WO 2017/223060	(51) F02B 33/38	(87) WO 2017/223120	(51) A61B 34/30
(86) US 2017/038207	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038285	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038398	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816014.9	22.01.2019	(21) 17816046.1	22.01.2019	(21) 17816086.7	22.01.2019
(87) WO 2017/223009	(51) G10L 15/22	(87) WO 2017/223064	(51) A45F 3/04	(87) WO 2017/223123	(51) A63B 53/04
(86) US 2017/038209	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038290	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038401	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17734593.1	24.01.2019	(21) 17816048.7	22.01.2019	(21) 17816089.1	22.01.2019
(87) WO 2017/223010	(51) G10L 15/18	(87) WO 2017/223070	(51) B28B 23/00	(87) WO 2017/223124	(51) G06Q 10/06
(86) US 2017/038210	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038303	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038403	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17734212.8	24.01.2019	(21) 17816052.9	22.01.2019	(21) 17734607.9	25.01.2019
(87) WO 2017/223011	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2017/223071	(51) A63B 7/00	(87) WO 2017/223127	(51) C40B 50/06
(86) US 2017/038211	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038305	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038414	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17737943.5	24.01.2019	(21) 17734600.4	22.01.2019	(21) 17816090.9	22.01.2019
(87) WO 2017/223018	(51) C08B 11/18	(87) WO 2017/223076	(51) A61K 8/37	(87) WO 2017/223130	(51) C23C 14/48
(86) US 2017/038218	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038320	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038420	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17734914.9	24.01.2019	(21) 17734602.0	22.01.2019	(21) 17734611.1	22.01.2019
(87) WO 2017/223025	(51) C12N 1/11	(87) WO 2017/223078	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2017/223132	(51) C23C 14/48
(86) US 2017/038234	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038324	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038422	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816019.8	22.01.2019	(21) 17816056.0	22.01.2019	(21) 17734612.9	22.01.2019
(87) WO 2017/223026	(51) B01L 7/00	(87) WO 2017/223083	(51) G06F 11/00	(87) WO 2017/223133	(51) G06F 15/16
(86) US 2017/038236	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038330	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038423	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816020.6	22.01.2019	(21) 17816059.4	24.01.2019	(21) 17816093.3	22.01.2019
(87) WO 2017/223027	(51) G01N 35/00	(87) WO 2017/223088	(51) B41M 3/00	(87) WO 2017/223135	(51) A61K 9/127
(86) US 2017/038237	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038338	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038426	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816021.4	22.01.2019	(21) 17816063.6	22.01.2019	(21) 17816095.8	25.01.2019
(87) WO 2017/223032	(51) C03B 18/06	(87) WO 2017/223090	(51) A61K 39/12	(87) WO 2017/223137	(51) G06Q 30/00
(86) US 2017/038242	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038340	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038428	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816024.8	22.01.2019	(21) 17816064.4	22.01.2019	(21) 17816097.4	24.01.2019
(87) WO 2017/223034	(51) C03B 7/02	(87) WO 2017/223095	(51) G06F 15/16	(87) WO 2017/223140	(51) B01D 15/08
(86) US 2017/038244	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038349	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038431	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816025.5	24.01.2019	(21) 17816067.7	22.01.2019	(21) 17816099.0	22.01.2019
(87) WO 2017/223036	(51) G01B 9/04	(87) WO 2017/223097	(51) G01N 33/50	(87) WO 2017/223141	(51) H04B 1/00
(86) US 2017/038249	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038352	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038433	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816026.3	24.01.2019	(21) 17737411.3	22.01.2019	(21) 17816100.6	23.01.2019
(87) WO 2017/223037	(51) G06F 17/21	(87) WO 2017/223098	(51) C07K 5/06	(87) WO 2017/223144	(51) H02G 15/24
(86) US 2017/038250	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038355	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038437	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17735702.7	22.01.2019	(21) 17816069.3	22.01.2019	(21) 17816102.2	25.01.2019
(87) WO 2017/223038	(51) H02M 3/06	(87) WO 2017/223100	(51) G09G 3/36	(87) WO 2017/223148	(51) G06Q 10/08
(86) US 2017/038252	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038357	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038447	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816027.1	22.01.2019	(21) 17733335.8	22.01.2019	(21) 17816105.5	23.01.2019
(87) WO 2017/223042	(51) G06T 7/00	(87) WO 2017/223102	(51) B65B 29/02	(87) WO 2017/223152	(51) A61K 31/66
(86) US 2017/038260	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038360	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038456	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816031.3	22.01.2019	(21) 17740160.1	22.01.2019	(21) 17816108.9	24.01.2019
(87) WO 2017/223043	(51) A61B 5/113	(87) WO 2017/223103	(51) H01B 3/30	(87) WO 2017/223153	(51) E21B 17/01
(86) US 2017/038261	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038361	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038458	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816032.1	23.01.2019	(21) 17816072.7	22.01.2019	(21) 17816109.7	23.01.2019

(87) WO 2017/223156	(51) G01N 30/72	(87) WO 2017/223212	(51) B60R 1/04	(87) WO 2017/223257	(51) E21B 41/00
(86) US 2017/038461	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038566	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038628	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816112.1	23.01.2019	(21) 17816146.9	22.01.2019	(21) 17816180.8	23.01.2019
(87) WO 2017/223157	(51) E21B 23/04	(87) WO 2017/223217	(51) C01B 32/18	(87) WO 2017/223259	(51) E21B 10/26
(86) US 2017/038463	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038574	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038645	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816113.9	25.01.2019	(21) 17740511.5	22.01.2019	(21) 17816181.6	23.01.2019
(87) WO 2017/223158	(51) E21B 23/04	(87) WO 2017/223218	(51) H01M 8/244	(87) WO 2017/223260	(51) A61K 31/4439
(86) US 2017/038465	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038575	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038647	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816114.7	25.01.2019	(21) 17816149.3	23.01.2019	(21) 17816182.4	24.01.2019
(87) WO 2017/223160	(51) A61K 31/41	(87) WO 2017/223221	(51) H04L 27/26	(87) WO 2017/223261	(51) A61L 15/24
(86) US 2017/038467	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038578	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038651	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816115.4	22.01.2019	(21) 17735300.0	22.01.2019	(21) 17808198.0	24.01.2019
(87) WO 2017/223167	(51) G03B 21/14	(87) WO 2017/223224	(51) A47J 36/28	(87) WO 2017/223264	(51) A61B 5/00
(86) US 2017/038481	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038583	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038659	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816117.0	22.01.2019	(21) 17816153.5	22.01.2019	(21) 17734622.8	24.01.2019
(87) WO 2017/223168	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/223226	(51) G06F 9/455	(87) WO 2017/223266	(51) A41D 13/00
(86) US 2017/038482	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038585	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038662	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816118.8	22.01.2019	(21) 17735707.6	24.01.2019	(21) 17816184.0	25.01.2019
(87) WO 2017/223173	(51) B29D 30/00	(87) WO 2017/223228	(51) H04W 72/04	(87) WO 2017/223267	(51) H02M 7/49
(86) US 2017/038493	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038589	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038668	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816122.0	22.01.2019	(21) 17735302.6	22.01.2019	(21) 17734929.7	25.01.2019
(87) WO 2017/223176	(51) B01L 3/00	(87) WO 2017/223231	(51) A61K 31/5025	(87) WO 2017/223273	(51) C12N 1/20
(86) US 2017/038498	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038594	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038680	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816124.6	25.01.2019	(21) 17735303.4	22.01.2019	(21) 17735712.6	23.01.2019
(87) WO 2017/223177	(51) A61K 8/33	(87) WO 2017/223236	(51) B05D 5/12	(87) WO 2017/223274	(51) C10G 21/08
(86) US 2017/038499	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038604	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038682	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816125.3	22.01.2019	(21) 17816160.0	22.01.2019	(21) 17816187.3	23.01.2019
(87) WO 2017/223178	(51) A61K 31/421	(87) WO 2017/223237	(51) E21B 33/06	(87) WO 2017/223283	(51) C07K 16/10
(86) US 2017/038500	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038605	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038696	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816126.1	22.01.2019	(21) 17816161.8	22.01.2019	(21) 17816191.5	23.01.2019
(87) WO 2017/223182	(51) C07C 243/06	(87) WO 2017/223241	(51) A61K 35/14	(87) WO 2017/223286	(51) C07K 16/10
(86) US 2017/038509	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038611	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038703	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816129.5	23.01.2019	(21) 17816165.9	23.01.2019	(21) 17734934.7	24.01.2019
(87) WO 2017/223191	(51) A41D 13/015	(87) WO 2017/223242	(51) G06K 9/00	(87) WO 2017/223296	(51) H01L 21/78
(86) US 2017/038528	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038612	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038717	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17737944.3	22.01.2019	(21) 17735305.9	23.01.2019	(21) 17816200.4	25.01.2019
(87) WO 2017/223192	(51) G06F 15/18	(87) WO 2017/223244	(51) G03B 5/00	(87) WO 2017/223297	(51) A61F 2/44
(86) US 2017/038531	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038614	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038718	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816134.5	22.01.2019	(21) 17816167.5	23.01.2019	(21) 17816201.2	24.01.2019
(87) WO 2017/223195	(51) B01L 3/00	(87) WO 2017/223247	(51) G06Q 40/00	(87) WO 2017/223299	(51) G02B 27/64
(86) US 2017/038534	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038617	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038721	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816136.0	25.01.2019	(21) 17816170.9	22.01.2019	(21) 17816202.0	23.01.2019
(87) WO 2017/223197	(51) G08B 21/22	(87) WO 2017/223248	(51) A61K 38/00	(87) WO 2017/223300	(51) G02B 27/00
(86) US 2017/038539	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038618	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038722	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17737670.4	24.01.2019	(21) 17816171.7	22.01.2019	(21) 17737112.7	23.01.2019
(87) WO 2017/223199	(51) A61K 31/7105	(87) WO 2017/223249	(51) G06F 21/55	(87) WO 2017/223303	(51) G06Q 40/00
(86) US 2017/038542	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038619	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038729	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816138.6	23.01.2019	(21) 17816172.5	22.01.2019	(21) 17816204.6	25.01.2019
(87) WO 2017/223200	(51) H04M 9/08	(87) WO 2017/223250	(51) G06F 7/00	(87) WO 2017/223304	(51) A61L 27/04
(86) US 2017/038543	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038620	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038732	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816139.4	22.01.2019	(21) 17816173.3	22.01.2019	(21) 17735315.8	24.01.2019
(87) WO 2017/223204	(51) F21V 29/00	(87) WO 2017/223252	(51) A01C 23/00	(87) WO 2017/223305	(51) H02S 10/30
(86) US 2017/038553	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038622	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038733	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816140.2	23.01.2019	(21) 17816175.8	22.01.2019	(21) 17816205.3	23.01.2019
(87) WO 2017/223205	(51) G01N 33/53	(87) WO 2017/223254	(51) A61K 35/12	(87) WO 2017/223308	(51) C09G 1/02
(86) US 2017/038554	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038624	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038737	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816141.0	23.01.2019	(21) 17816177.4	22.01.2019	(21) 17816206.1	24.01.2019
(87) WO 2017/223209	(51) E04B 2/08	(87) WO 2017/223255	(51) H01L 33/10	(87) WO 2017/223315	(51) C08L 33/26
(86) US 2017/038561	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038625	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038755	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816144.4	22.01.2019	(21) 17816178.2	22.01.2019	(21) 17816209.5	23.01.2019
(87) WO 2017/223210	(51) A63F 13/86	(87) WO 2017/223256	(51) B62M 6/60	(87) WO 2017/223322	(51) H04B 1/38
(86) US 2017/038562	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038627	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038768	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17735297.8	23.01.2019	(21) 17816179.0	24.01.2019	(21) 17816213.7	23.01.2019

(87) WO 2017/223340	(51) A61K 35/28	(87) WO 2017/223390	(51) G03B 17/08	(87) WO 2017/223453	(51) F16K 5/00
(86) US 2017/038798	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038908	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/039005	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816223.6	23.01.2019	(21) 17816257.4	25.01.2019	(21) 17816296.2	24.01.2019
(87) WO 2017/223342	(51) G06F 21/56	(87) WO 2017/223394	(51) C04B 28/08	(87) WO 2017/223455	(51) A41D 27/08
(86) US 2017/038801	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038919	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/039008	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17731052.1	23.01.2019	(21) 17740821.8	25.01.2019	(21) 17816298.8	24.01.2019
(87) WO 2017/223344	(51) C12N 15/113	(87) WO 2017/223398	(51) B82Y 5/00	(87) WO 2017/223457	(51) C12N 5/07
(86) US 2017/038803	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038929	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/039011	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816226.9	23.01.2019	(21) 17816261.6	24.01.2019	(21) 17816300.2	25.01.2019
(87) WO 2017/223345	(51) H01L 25/065	(87) WO 2017/223399	(51) C09K 3/00	(87) WO 2017/223458	(51) B64D 1/12
(86) US 2017/038808	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038930	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/039013	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816227.7	25.01.2019	(21) 17816262.4	24.01.2019	(21) 17816301.0	25.01.2019
(87) WO 2017/223347	(51) B63H 20/12	(87) WO 2017/223400	(51) C07C 69/708	(87) WO 2017/223461	(51) G02B 6/38
(86) US 2017/038812	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038932	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/039017	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816228.5	25.01.2019	(21) 17816263.2	25.01.2019	(21) 17816302.8	25.01.2019
(87) WO 2017/223348	(51) H01L 51/52	(87) WO 2017/223406	(51) C07F 5/05	(87) WO 2017/223462	(51) G01N 33/00
(86) US 2017/038814	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038943	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/039019	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816229.3	23.01.2019	(21) 17816267.3	24.01.2019	(21) 17816303.6	25.01.2019
(87) WO 2017/223349	(51) C07D 331/04	(87) WO 2017/223407	(51) C07D 333/38	(87) WO 2017/223463	(51) E21B 43/26
(86) US 2017/038815	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038945	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/039020	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17735320.8	24.01.2019	(21) 17816268.1	25.01.2019	(21) 17816304.4	24.01.2019
(87) WO 2017/223350	(51) A61B 34/20	(87) WO 2017/223409	(51) G01N 33/48	(87) WO 2017/223466	(51) C02F 1/00
(86) US 2017/038816	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038950	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/039025	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816230.1	24.01.2019	(21) 17816270.7	24.01.2019	(21) 17800633.4	24.01.2019
(87) WO 2017/223358	(51) H04L 25/02	(87) WO 2017/223410	(51) A63C 11/02	(87) WO 2017/223473	(51) C07D 417/14
(86) US 2017/038833	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038951	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/039036	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816236.8	23.01.2019	(21) 17816271.5	25.01.2019	(21) 17816309.3	25.01.2019
(87) WO 2017/223362	(51) A41C 1/08	(87) WO 2017/223414	(51) C07D 487/04	(87) WO 2017/223478	(51) H04L 9/08
(86) US 2017/038839	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038955	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/039043	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816239.2	23.01.2019	(21) 17734954.5	25.01.2019	(21) 17816313.5	25.01.2019
(87) WO 2017/223363	(51) F02C 7/05	(87) WO 2017/223416	(51) H01R 13/6581	(87) WO 2017/223480	(51) G01S 13/88
(86) US 2017/038840	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038958	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/039047	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816240.0	23.01.2019	(21) 17816275.6	25.01.2019	(21) 17761937.6	25.01.2019
(87) WO 2017/223364	(51) A01N 63/00	(87) WO 2017/223428	(51) A61K 45/06	(87) WO 2017/223485	(51) A61M 1/12
(86) US 2017/038841	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038972	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/039055	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816241.8	24.01.2019	(21) 17816283.0	25.01.2019	(21) 17816318.4	24.01.2019
(87) WO 2017/223371	(51) A01D 41/127	(87) WO 2017/223430	(51) A61B 5/00	(87) WO 2017/223487	(51) G06F 17/00
(86) US 2017/038851	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038974	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/039061	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816244.2	23.01.2019	(21) 17816284.8	24.01.2019	(21) 17816320.0	24.01.2019
(87) WO 2017/223372	(51) C02F 3/30	(87) WO 2017/223431	(51) G06Q 40/06	(87) WO 2017/223489	(51) G01N 33/00
(86) US 2017/038852	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038975	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/039066	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816245.9	23.01.2019	(21) 17816285.5	24.01.2019	(21) 17816321.8	25.01.2019
(87) WO 2017/223375	(51) B60S 5/00	(87) WO 2017/223433	(51) A61K 38/48	(87) WO 2017/223491	(51) C07C 235/64
(86) US 2017/038856	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038978	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/039071	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816248.3	23.01.2019	(21) 17816287.1	25.01.2019	(21) 17816322.6	24.01.2019
(87) WO 2017/223379	(51) B05C 5/04	(87) WO 2017/223434	(51) C03C 17/25	(87) WO 2017/223492	(51) C12N 15/63
(86) US 2017/038861	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038979	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/039072	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816249.1	23.01.2019	(21) 17816288.9	25.01.2019	(21) 17816323.4	24.01.2019
(87) WO 2017/223381	(51) G06Q 50/22	(87) WO 2017/223435	(51) G01N 21/85	(87) WO 2017/223495	(51) C07K 14/705
(86) US 2017/038866	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038980	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/039076	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816251.7	23.01.2019	(21) 17737418.8	24.01.2019	(21) 17816325.9	25.01.2019
(87) WO 2017/223383	(51) H04N 21/436	(87) WO 2017/223437	(51) B60K 15/035	(87) WO 2017/223499	(51) G01N 29/14
(86) US 2017/038868	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038982	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/039091	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816252.5	25.01.2019	(21) 17816289.7	25.01.2019	(21) 17816326.7	25.01.2019
(87) WO 2017/223384	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/223440	(51) B60H 1/32	(87) WO 2017/223507	(51) E21B 7/00
(86) US 2017/038869	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038985	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/039105	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816253.3	25.01.2019	(21) 17735337.2	24.01.2019	(21) 17816330.9	25.01.2019
(87) WO 2017/223385	(51) C12N 15/861	(87) WO 2017/223445	(51) A47L 23/22	(87) WO 2017/223508	(51) A61M 1/12
(86) US 2017/038877	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038991	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/039106	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816254.1	23.01.2019	(21) 17816291.3	25.01.2019	(21) 17816331.7	25.01.2019
(87) WO 2017/223386	(51) G01N 29/46	(87) WO 2017/223449	(51) C12N 9/22	(87) WO 2017/223512	(51) A61N 1/36
(86) US 2017/038878	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038998	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/039112	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17816255.8	23.01.2019	(21) 17816294.7	24.01.2019	(21) 17816335.8	25.01.2019

(87) WO 2017/223514	(51) C07D 215/16	(87) WO 2018/007003	(51) G06F 3/01	(87) WO 2018/067386	(51) G06F 1/32
(86) US 2017/039116	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/000784	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/054204	(87) 2018/15 12.04.2018
(21) 17816337.4	25.01.2019	(21) 17745647.2	05.02.2019	(21) 17781343.3	07.06.2019
(87) WO 2017/223524	(51) B60K 6/30	(87) WO 2018/010958	(51) G06F 21/33	(87) WO 2018/071067	(51) H04L 29/06
(86) US 2017/039127	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065932	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/038565	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17816344.0	25.01.2019	(21) 17732932.3	13.02.2019	(21) 17859533.6	23.01.2019
(87) WO 2017/223525	(51) H04L 9/32	(87) WO 2018/010960	(51) G03F 7/20	(87) WO 2018/075100	(51) G02B 26/08
(86) US 2017/039129	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/065936	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/038232	(87) 2018/17 26.04.2018
(21) 17816345.7	25.01.2019	(21) 17733824.1	12.02.2019	(21) 17861906.0	22.01.2019
(87) WO 2017/223527	(51) G06F 3/01	(87) WO 2018/012704	(51) G06T 7/13	(87) WO 2018/075253	(51) G02B 5/128
(86) US 2017/039131	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2017/002474	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/055295	(87) 2018/17 26.04.2018
(21) 17816347.3	24.01.2019	(21) 17827778.6	12.02.2019	(21) 17862051.4	11.06.2019
(87) WO 2017/223529	(51) A61L 27/56	(87) WO 2018/012973	(51) F41B 9/00	(87) WO 2018/196187	(51) H02J 7/00
(86) US 2017/039135	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) NL 2017/050473	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/094208	(87) 2018/44 01.11.2018
(21) 17816349.9	25.01.2019	(21) 17742574.1	15.02.2019	(21) 17835989.9	11.06.2019
(87) WO 2017/223531	(51) B64D 1/08	(87) WO 2018/013307	(51) G02B 27/01		
(86) US 2017/039137	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038523	(87) 2018/03 18.01.2018		
(21) 17816351.5	25.01.2019	(21) 17828149.9	22.01.2019		
(87) WO 2017/223534	(51) C07K 14/705	(87) WO 2018/013456	(51) G06Q 20/34		
(86) US 2017/039141	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/041316	(87) 2018/03 18.01.2018		
(21) 17816354.9	25.01.2019	(21) 17828229.9	13.02.2019		
(87) WO 2017/223541	(51) H01L 29/78	(87) WO 2018/013499	(51) C30B 29/28		
(86) US 2017/039150	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/041418	(87) 2018/03 18.01.2018		
(21) 17816360.6	24.01.2019	(21) 17828258.8	14.02.2019		
(87) WO 2017/223543	(51) E05B 21/06	(87) WO 2018/013639	(51) H04B 7/06		
(86) US 2017/039152	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/041645	(87) 2018/03 18.01.2018		
(21) 17816362.2	24.01.2019	(21) 17828354.5	15.02.2019		
(87) WO 2017/223545	(51) B60C 11/14	(87) WO 2018/013713	(51) H01L 29/737		
(86) US 2017/039157	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/041756	(87) 2018/03 18.01.2018	(21) 12761737.1	(11) 3 509 608*
(21) 17816363.0	25.01.2019	(21) 17828402.2	14.02.2019	(87) WO 2013/041646	
(87) WO 2017/223547	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/013730	(51) A61B 17/34	(21) 15189103.3	(11) 3 510 940
(86) US 2017/039161	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/041782	(87) 2018/03 18.01.2018	(21) 16726171.8	(11) 3 510 569*
(21) 17816364.8	25.01.2019	(21) 17828415.4	14.02.2019	(87) WO 2017/182847	
(87) WO 2017/223549	(51) F16H 48/38	(87) WO 2018/013785	(51) B60K 15/035	(21) 16760752.2	(11) 3 510 621*
(86) US 2017/039224	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/041894	(87) 2018/03 18.01.2018	(87) WO 2018/046079	
(21) 17816366.3	25.01.2019	(21) 17828449.3	16.02.2019	(21) 16762820.5	(11) 3 510 666*
(87) WO 2017/223550	(51) G01N 3/303	(87) WO 2018/013901	(51) G02B 27/28	(87) WO 2018/046086	
(86) US 2017/039225	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/042089	(87) 2018/03 18.01.2018	(21) 16763265.2	(11) 3 509 715*
(21) 17739779.1	25.01.2019	(21) 17828517.7	16.02.2019	(87) WO 2018/046093	
(87) WO 2017/223557	(51) A61K 38/17	(87) WO 2018/017380	(51) H02K 41/03	(21) 16763271.0	(11) 3 510 164*
(86) US 2017/039252	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/041825	(87) 2018/04 25.01.2018	(87) WO 2018/046104	
(21) 17816371.3	25.01.2019	(21) 17831582.6	19.02.2019	(21) 16763289.2	(11) 3 510 427*
(87) WO 2017/223559	(51) A47J 31/52	(87) WO 2018/026424	(51) G01R 33/02	(87) WO 2018/046110	
(86) US 2017/039263	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/034325	(87) 2018/06 08.02.2018	(21) 16763520.0	(11) 3 509 893*
(21) 17816372.1	25.01.2019	(21) 17837349.4	03.01.2019	(87) WO 2018/046105	
(87) WO 2017/223571	(51) H01Q 1/08	(87) WO 2018/032878	(51) G09G 3/3208	(21) 16763534.1	(11) 3 510 712*
(86) US 2017/039332	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/089999	(87) 2018/08 22.02.2018	(87) WO 2018/050205	
(21) 17816380.4	25.01.2019	(21) 17840854.8	16.03.2019	(21) 16763753.7	(11) 3 510 284*
(87) WO 2017/223572	(51) H02G 3/12	(87) WO 2018/056921	(51) F24T 10/17	(87) WO 2018/046078	
(86) US 2017/039337	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) TR 2017/000067	(87) 2018/13 29.03.2018	(21) 16763810.5	(11) 3 510 097*
(21) 17816381.2	25.01.2019	(21) 17853556.3	25.01.2019	(87) WO 2018/046097	
(87) WO 2018/001888	(51) H04L 29/06	(87) WO 2018/056923	(51) A61F 5/34	(21) 16763866.7	(11) 3 510 825*
(86) EP 2017/065527	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) TR 2017/000073	(87) 2018/13 29.03.2018	(87) WO 2018/050214	
(21) 17735037.8	29.01.2019	(21) 17853557.1	23.01.2019	(21) 16765952.3	(11) 3 510 726*
(87) WO 2018/002792	(51) H04L 29/06	(87) WO 2018/056939	(51) F16F 9/52	(87) WO 2018/046081	
(86) IB 2017/053762	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) TR 2017/050313	(87) 2018/13 29.03.2018	(21) 16766398.8	(11) 3 510 781*
(21) 17751830.5	29.01.2019	(21) 17853565.4	13.02.2019	(87) WO 2018/046982	
(87) WO 2018/004492	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2018/056940	(51) A61B 17/12	(21) 16766484.6	(11) 3 510 547*
(86) TR 2017/000053	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) TR 2017/050316	(87) 2018/13 29.03.2018	(87) WO 2018/046071	
(21) 17795088.8	22.01.2019	(21) 17851884.1	14.02.2019	(21) 16766519.9	(11) 3 510 787*
(87) WO 2018/004523	(51) G06F 21/53	(87) WO 2018/067212	(51) H04N 5/33		
(86) US 2016/039726	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) US 2017/038235	(87) 2018/15 12.04.2018		
(21) 16738316.5	29.01.2019	(21) 17858846.3	22.01.2019		

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmelde-nummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) 12761737.1	(11) 3 509 608*
(87) WO 2013/041646	
(21) 15189103.3	(11) 3 510 940
(21) 16726171.8	(11) 3 510 569*
(87) WO 2017/182847	
(21) 16760752.2	(11) 3 510 621*
(87) WO 2018/046079	
(21) 16762820.5	(11) 3 510 666*
(87) WO 2018/046086	
(21) 16763265.2	(11) 3 509 715*
(87) WO 2018/046093	
(21) 16763271.0	(11) 3 510 164*
(87) WO 2018/046104	
(21) 16763289.2	(11) 3 510 427*
(87) WO 2018/046110	
(21) 16763520.0	(11) 3 509 893*
(87) WO 2018/046105	
(21) 16763534.1	(11) 3 510 712*
(87) WO 2018/050205	
(21) 16763753.7	(11) 3 510 284*
(87) WO 2018/046078	
(21) 16763810.5	(11) 3 510 097*
(87) WO 2018/046097	
(21) 16763866.7	(11) 3 510 825*
(87) WO 2018/050214	
(21) 16765952.3	(11) 3 510 726*
(87) WO 2018/046081	
(21) 16766398.8	(11) 3 510 781*
(87) WO 2018/046982	
(21) 16766484.6	(11) 3 510 547*
(87) WO 2018/046071	
(21) 16766519.9	(11) 3 510 787*
(87) WO 2018/046100	

(21) 16766636.1 (87) WO 2018/046981	(11) 3 510 376*	(21) 16836127.7 (87) WO 2018/124982	(11) 3 509 873*	(21) 16915643.7 (87) WO 2018/047223	(11) 3 511 222
(21) 16766642.9 (87) WO 2018/046984	(11) 3 510 004*	(21) 16883674.0 (87) WO 2017/119174	(11) 3 511 024	(21) 16915644.5 (87) WO 2018/047224	(11) 3 511 216
(21) 16766644.5 (87) WO 2018/046988	(11) 3 510 730*	(21) 16899691.6 (87) WO 2018/048031	(11) 3 511 150	(21) 16915651.0 (87) WO 2018/047231	(11) 3 511 221
(21) 16766901.9 (87) WO 2018/046098	(11) 3 510 095*	(21) 16904250.4 (87) WO 2018/092197	(11) 3 511 657	(21) 16915662.7 (87) WO 2018/047243	(11) 3 511 456
(21) 16767173.4 (87) WO 2018/046077	(11) 3 509 712*	(21) 16908390.4 (87) WO 2018/010057	(11) 3 510 163*	(21) 16915667.6 (87) WO 2018/047248	(11) 3 511 558
(21) 16767500.8 (87) WO 2018/048438	(11) 3 510 790*	(21) 16911541.7 (87) WO 2018/025055	(11) 3 510 469*	(21) 16915671.8 (87) WO 2018/047252	(11) 3 512 323
(21) 16769897.6 (87) WO 2018/046096	(11) 3 510 603*	(21) 16912759.4 (87) WO 2018/030560	(11) 3 511 006	(21) 16915678.3 (87) WO 2018/047259	(11) 3 512 017
(21) 16770003.8 (87) WO 2018/054462	(11) 3 510 635*	(21) 16913640.5 (87) WO 2018/047211	(11) 3 511 956	(21) 16915688.2 (87) WO 2018/047270	(11) 3 511 192
(21) 16770291.9 (87) WO 2018/054496	(11) 3 510 483*	(21) 16915342.6 (87) WO 2018/044242	(11) 3 510 052*	(21) 16915704.7 (87) WO 2018/047286	(11) 3 511 551
(21) 16770377.6 (87) WO 2018/047212	(11) 3 509 777*	(21) 16915412.7 (87) WO 2018/045407	(11) 3 510 183*	(21) 16915707.0 (87) WO 2018/047289	(11) 3 511 883
(21) 16770902.1 (87) WO 2018/046099	(11) 3 510 096*	(21) 16915413.5 (87) WO 2018/045445	(11) 3 509 752*	(21) 16915709.6 (87) WO 2018/047291	(11) 3 511 921
(21) 16774631.2 (87) WO 2018/046090	(11) 3 510 810*	(21) 16915428.3 (87) WO 2018/045492	(11) 3 511 406	(21) 16915710.4 (87) WO 2018/047292	(11) 3 511 922
(21) 16774901.9 (87) WO 2018/046111	(11) 3 510 671*	(21) 16915429.1 (87) WO 2018/045493	(11) 3 511 407	(21) 16915717.9 (87) WO 2018/047299	(11) 3 511 666
(21) 16775081.9 (87) WO 2018/046106	(11) 3 510 579*	(21) 16915441.6 (87) WO 2018/045505	(11) 3 511 317	(21) 16915719.5 (87) WO 2018/047301	(11) 3 511 117
(21) 16775327.6 (87) WO 2018/046985	(11) 3 510 535*	(21) 16915444.0 (87) WO 2018/045508	(11) 3 510 356*	(21) 16915724.5 (87) WO 2018/047306	(11) 3 511 118
(21) 16775635.2 (87) WO 2018/059671	(11) 3 510 720*	(21) 16915465.5 (87) WO 2018/045530	(11) 3 510 328*	(21) 16915725.2 (87) WO 2018/047307	(11) 3 511 115
(21) 16777644.2 (87) WO 2018/059680	(11) 3 510 805*	(21) 16915477.0 (87) WO 2018/045542	(11) 3 510 202*	(21) 16915726.0 (87) WO 2018/047308	(11) 3 511 116
(21) 16778258.0 (87) WO 2018/054493	(11) 3 510 736*	(21) 16915480.4 (87) WO 2018/045545	(11) 3 510 747*	(21) 16915727.8 (87) WO 2018/047309	(11) 3 511 791
(21) 16778424.8 (87) WO 2018/046788	(11) 3 510 271*	(21) 16915481.2 (87) WO 2018/045546	(11) 3 510 066*	(21) 16915728.6 (87) WO 2018/047310	(11) 3 511 114
(21) 16778488.3 (87) WO 2018/048393	(11) 3 510 182*	(21) 16915524.9 (87) WO 2018/045590	(11) 3 510 803*	(21) 16915730.2 (87) WO 2018/047312	(11) 3 511 121
(21) 16778909.8 (87) WO 2018/063043	(11) 3 510 807*	(21) 16915559.5 (87) WO 2018/045625	(11) 3 511 925	(21) 16915731.0 (87) WO 2018/047313	(11) 3 511 119
(21) 16790300.4 (87) WO 2018/072850	(11) 3 510 448*	(21) 16915563.7 (87) WO 2018/045629	(11) 3 511 326	(21) 16915732.8 (87) WO 2018/047314	(11) 3 511 810
(21) 16791079.3 (87) WO 2018/046980	(11) 3 509 827*	(21) 16915626.2 (87) WO 2018/046778	(11) 3 511 310	(21) 16915733.6 (87) WO 2018/047315	(11) 3 511 120
(21) 16791673.3 (87) WO 2018/046983	(11) 3 510 201*	(21) 16915627.0 (87) WO 2018/046789	(11) 3 509 938*	(21) 16915734.4 (87) WO 2018/047316	(11) 3 511 370
(21) 16791743.4 (87) WO 2018/048460	(11) 3 509 601*	(21) 16915631.2 (87) WO 2018/047192	(11) 3 510 077*	(21) 16915741.9 (87) WO 2018/047323	(11) 3 511 979
(21) 16797666.1 (87) WO 2018/048331	(11) 3 510 832*	(21) 16915632.0 (87) WO 2018/047208	(11) 3 511 438	(21) 16915745.0 (87) WO 2018/047327	(11) 3 511 961
(21) 16798549.8 (87) WO 2018/046978	(11) 3 509 607*	(21) 16915637.9 (87) WO 2018/047217	(11) 3 511 455	(21) 16915746.8 (87) WO 2018/047328	(11) 3 511 638
(21) 16808825.0 (87) WO 2018/048321	(11) 3 510 425*	(21) 16915641.1 (87) WO 2018/047221	(11) 3 511 098	(21) 16915749.2 (87) WO 2018/047331	(11) 3 511 651
(21) 16813388.2 (87) WO 2016/205880	(11) 3 509 717*	(21) 16915642.9 (87) WO 2018/047222	(11) 3 511 220	(21) 16915750.0 (87) WO 2018/047332	(11) 3 511 668

(21) 16915760.9 (87) WO 2018/047342	(11) 3 512 078	(21) 16915894.6 (87) WO 2018/048442	(11) 3 510 219*	(21) 16917433.1 (87) WO 2018/058683	(11) 3 512 275
(21) 16915761.7 (87) WO 2018/047343	(11) 3 511 639	(21) 16915896.1 (87) WO 2018/048444	(11) 3 509 859*	(21) 16917434.9 (87) WO 2018/058684	(11) 3 512 276
(21) 16915769.0 (87) WO 2018/047351	(11) 3 511 215	(21) 16915897.9 (87) WO 2018/048445	(11) 3 510 756*	(21) 16917442.2 (87) WO 2018/058692	(11) 3 512 222
(21) 16915773.2 (87) WO 2018/047356	(11) 3 511 071	(21) 16915898.7 (87) WO 2018/048446	(11) 3 509 847*	(21) 16917446.3 (87) WO 2018/058698	(11) 3 512 141
(21) 16915778.1 (87) WO 2018/047361	(11) 3 511 162	(21) 16915899.5 (87) WO 2018/048447	(11) 3 509 857*	(21) 16917484.4 (87) WO 2018/058737	(11) 3 512 258
(21) 16915780.7 (87) WO 2018/047363	(11) 3 511 102	(21) 16915900.1 (87) WO 2018/048448	(11) 3 509 844*	(21) 16918580.8 (87) WO 2018/068215	(11) 3 512 270
(21) 16915800.3 (87) WO 2018/048005	(11) 3 511 775	(21) 16915903.5 (87) WO 2018/048451	(11) 3 509 975*	(21) 16918643.4 (87) WO 2018/068208	(11) 3 510 701*
(21) 16915812.8 (87) WO 2018/048017	(11) 3 511 763	(21) 16915905.0 (87) WO 2018/048453	(11) 3 509 854*	(21) 16918734.1 (87) WO 2018/068216	(11) 3 512 223
(21) 16915814.4 (87) WO 2018/048019	(11) 3 512 305	(21) 16915906.8 (87) WO 2018/048454	(11) 3 509 846*	(21) 16918805.9 (87) WO 2018/071004	(11) 3 510 475*
(21) 16915817.7 (87) WO 2018/048022	(11) 3 511 953	(21) 16915909.2 (87) WO 2018/048457	(11) 3 510 759*	(21) 16918851.3 (87) WO 2018/068303	(11) 3 510 254*
(21) 16915828.4 (87) WO 2018/048034	(11) 3 511 505	(21) 16915935.7 (87) WO 2018/049549	(11) 3 510 775*	(21) 16918854.7 (87) WO 2018/068307	(11) 3 509 766*
(21) 16915834.2 (87) WO 2018/048320	(11) 3 511 315	(21) 16916542.0 (87) WO 2018/053803	(11) 3 511 813	(21) 16919071.7 (87) WO 2018/075011	(11) 3 510 514*
(21) 16915835.9 (87) WO 2018/048322	(11) 3 511 408	(21) 16916563.6 (87) WO 2018/053824	(11) 3 511 758	(21) 16919434.7 (87) WO 2018/075054	(11) 3 510 474*
(21) 16915838.3 (87) WO 2018/048380	(11) 3 509 461*	(21) 16916583.4 (87) WO 2018/053844	(11) 3 511 853	(21) 16919871.0 (87) WO 2018/078816	(11) 3 511 538
(21) 16915840.9 (87) WO 2018/048384	(11) 3 509 860*	(21) 16917134.5 (87) WO 2018/058379	(11) 3 511 934	(21) 16920062.3 (87) WO 2018/078817	(11) 3 512 187
(21) 16915850.8 (87) WO 2018/048396	(11) 3 510 615*	(21) 16917142.8 (87) WO 2018/058388	(11) 3 510 888	(21) 16920329.6 (87) WO 2018/080424	(11) 3 510 800*
(21) 16915853.2 (87) WO 2018/048399	(11) 3 509 534*	(21) 16917184.0 (87) WO 2018/058430	(11) 3 511 837	(21) 16920861.8 (87) WO 2018/082034	(11) 3 509 602*
(21) 16915857.3 (87) WO 2018/048403	(11) 3 509 858*	(21) 16917228.5 (87) WO 2018/058474	(11) 3 512 261	(21) 16921213.1 (87) WO 2018/085976	(11) 3 510 836*
(21) 16915858.1 (87) WO 2018/048404	(11) 3 509 855*	(21) 16917274.9 (87) WO 2018/058523	(11) 3 512 126	(21) 16922604.0 (87) WO 2018/100698	(11) 3 511 553
(21) 16915859.9 (87) WO 2018/048405	(11) 3 510 757*	(21) 16917278.0 (87) WO 2018/058528	(11) 3 512 135	(21) 16923316.0 (87) WO 2018/106254	(11) 3 510 234*
(21) 16915867.2 (87) WO 2018/048413	(11) 3 509 850*	(21) 16917317.6 (87) WO 2018/058567	(11) 3 510 894	(21) 16925761.5 (87) WO 2018/120159	(11) 3 512 238
(21) 16915870.6 (87) WO 2018/048417	(11) 3 510 758*	(21) 16917329.1 (87) WO 2018/058579	(11) 3 512 233	(21) 17700795.2 (87) WO 2018/046140	(11) 3 510 221*
(21) 16915871.4 (87) WO 2018/048418	(11) 3 510 482*	(21) 16917371.3 (87) WO 2018/058621	(11) 3 512 169	(21) 17702369.4 (87) WO 2018/046141	(11) 3 509 414*
(21) 16915872.2 (87) WO 2018/048419	(11) 3 509 853*	(21) 16917381.2 (87) WO 2018/058631	(11) 3 511 752	(21) 17705897.1 (87) WO 2018/046142	(11) 3 510 601*
(21) 16915878.9 (87) WO 2018/048425	(11) 3 509 851*	(21) 16917385.3 (87) WO 2018/058635	(11) 3 512 242	(21) 17706231.2 (87) WO 2018/046143	(11) 3 510 602*
(21) 16915883.9 (87) WO 2018/048430	(11) 3 509 856*	(21) 16917386.1 (87) WO 2018/058636	(11) 3 512 118	(21) 17706597.6 (87) WO 2018/124955	(11) 3 510 814*
(21) 16915884.7 (87) WO 2018/048431	(11) 3 509 845*	(21) 16917389.5 (87) WO 2018/058639	(11) 3 512 164	(21) 17712114.2 (87) WO 2018/046148	(11) 3 509 535*
(21) 16915890.4 (87) WO 2018/048437	(11) 3 509 843*	(21) 16917423.2 (87) WO 2018/058673	(11) 3 511 764	(21) 17714128.0 (87) WO 2018/048468	(11) 3 510 673*
(21) 16915892.0 (87) WO 2018/048440	(11) 3 510 540*	(21) 16917432.3 (87) WO 2018/058682	(11) 3 512 300	(21) 17717569.2 (87) WO 2018/048471	(11) 3 510 415*

(21) 17723013.3 (87) WO 2018/046132	(11) 3 510 344*	(21) 17740294.8 (87) WO 2018/046134	(11) 3 510 461*	(21) 17751509.5 (87) WO 2018/048507	(11) 3 509 696*
(21) 17723839.1 (87) WO 2018/048482	(11) 3 510 632*	(21) 17740623.8 (87) WO 2018/046135	(11) 3 510 462*	(21) 17751780.2 (87) WO 2018/046276	(11) 3 509 655*
(21) 17724941.4 (87) WO 2018/047399	(11) 3 510 722*	(21) 17740651.9 (87) WO 2018/046158	(11) 3 509 838*	(21) 17751783.6 (87) WO 2018/046282	(11) 3 509 668*
(21) 17728847.9 (87) WO 2018/046149	(11) 3 509 980*	(21) 17742412.4 (87) WO 2018/046170	(11) 3 509 960*	(21) 17751955.0 (87) WO 2018/048528	(11) 3 510 837*
(21) 17730579.4 (87) WO 2018/047022	(11) 3 510 520*	(21) 17743050.1 (87) WO 2018/046174	(11) 3 509 598*	(21) 17751961.8 (87) WO 2018/048536	(11) 3 510 421*
(21) 17732465.4 (87) WO 2018/002071	(11) 3 509 987*	(21) 17743186.3 (87) WO 2018/084904	(11) 3 510 591*	(21) 17752055.8 (87) WO 2018/046197	(11) 3 510 405*
(21) 17734011.4 (87) WO 2018/046152	(11) 3 510 683*	(21) 17743289.5 (87) WO 2018/046172	(11) 3 509 935*	(21) 17752095.4 (87) WO 2018/046213	(11) 3 510 465*
(21) 17734649.1 (87) WO 2017/216193	(11) 3 509 418*	(21) 17746066.4 (87) WO 2018/046175	(11) 3 509 809*	(21) 17752096.2 (87) WO 2018/046214	(11) 3 510 466*
(21) 17734716.8 (87) WO 2018/046153	(11) 3 509 701*	(21) 17746099.5 (87) WO 2018/046186	(11) 3 510 577*	(21) 17752112.7 (87) WO 2018/046236	(11) 3 509 884*
(21) 17734717.6 (87) WO 2018/046154	(11) 3 509 702*	(21) 17746104.3 (87) WO 2018/046188	(11) 3 510 301*	(21) 17752134.1 (87) WO 2018/046256	(11) 3 510 361*
(21) 17734718.4 (87) WO 2018/046155	(11) 3 509 703*	(21) 17746132.4 (87) WO 2018/046192	(11) 3 509 446*	(21) 17752144.0 (87) WO 2018/046274	(11) 3 509 656*
(21) 17735512.0 (87) WO 2018/046161	(11) 3 510 305*	(21) 17746286.8 (87) WO 2018/048509	(11) 3 510 648*	(21) 17752153.1 (87) WO 2018/046286	(11) 3 509 739*
(21) 17735537.7 (87) WO 2018/046163	(11) 3 510 669*	(21) 17748463.1 (87) WO 2018/046190	(11) 3 509 880*	(21) 17752208.3 (87) WO 2018/048513	(11) 3 509 721*
(21) 17735659.9 (87) WO 2018/048369	(11) 3 509 689*	(21) 17748730.3 (87) WO 2018/046189	(11) 3 509 924*	(21) 17752288.5 (87) WO 2018/046115	(11) 3 510 200*
(21) 17736779.4 (87) WO 2018/048332	(11) 3 510 703*	(21) 17748751.9 (87) WO 2018/046201	(11) 3 510 470*	(21) 17752290.1 (87) WO 2018/046116	(11) 3 510 456*
(21) 17737262.0 (87) WO 2018/046166	(11) 3 510 413*	(21) 17748755.0 (87) WO 2018/046203	(11) 3 510 748*	(21) 17752352.9 (87) WO 2018/046209	(11) 3 509 788*
(21) 17737653.0 (87) WO 2018/048333	(11) 3 510 704*	(21) 17748836.8 (87) WO 2018/046809	(11) 3 510 317*	(21) 17752364.4 (87) WO 2018/046216	(11) 3 510 710*
(21) 17737722.3 (87) WO 2017/216250	(11) 3 510 590*	(21) 17748864.0 (87) WO 2018/046880	(11) 3 510 222*	(21) 17752374.3 (87) WO 2018/046237	(11) 3 509 528*
(21) 17737767.8 (87) WO 2018/046159	(11) 3 509 563*	(21) 17748995.2 (87) WO 2018/048511	(11) 3 510 734*	(21) 17752383.4 (87) WO 2018/029382	(11) 3 510 818*
(21) 17737830.4 (87) WO 2018/046169	(11) 3 510 055*	(21) 17749178.4 (87) WO 2018/046206	(11) 3 509 560*	(21) 17752522.7 (87) WO 2018/048515	(11) 3 510 080*
(21) 17738004.5 (87) WO 2018/075103	(11) 3 509 913*	(21) 17749498.6 (87) WO 2018/046235	(11) 3 510 705*	(21) 17752526.8 (87) WO 2018/026787	(11) 3 510 755*
(21) 17739179.4 (87) WO 2018/045402	(11) 3 510 320*	(21) 17749500.9 (87) WO 2018/046238	(11) 3 509 654*	(21) 17752546.6 (87) WO 2018/048545	(11) 3 509 816*
(21) 17739196.8 (87) WO 2018/046112	(11) 3 510 204*	(21) 17749701.3 (87) WO 2018/046211	(11) 3 510 608*	(21) 17754128.1 (87) WO 2018/046215	(11) 3 510 313*
(21) 17739222.2 (87) WO 2018/046160	(11) 3 510 165*	(21) 17749735.1 (87) WO 2018/046230	(11) 3 510 847*	(21) 17754149.7 (87) WO 2018/046247	(11) 3 509 922*
(21) 17739257.8 (87) WO 2018/046168	(11) 3 509 921*	(21) 17751114.4 (87) WO 2018/046268	(11) 3 509 663*	(21) 17754152.1 (87) WO 2018/046259	(11) 3 510 556*
(21) 17739518.3 (87) WO 2018/046157	(11) 3 509 564*	(21) 17751196.1 (87) WO 2018/075122	(11) 3 510 771*	(21) 17754158.8 (87) WO 2018/046271	(11) 3 510 706*
(21) 17739797.3 (87) WO 2018/048494	(11) 3 510 626*	(21) 17751318.1 (87) WO 2018/046177	(11) 3 509 931*	(21) 17754187.7 (87) WO 2018/046806	(11) 3 509 939*
(21) 17739879.9 (87) WO 2018/046133	(11) 3 510 417*	(21) 17751347.0 (87) WO 2018/046198	(11) 3 510 266*	(21) 17754259.4 (87) WO 2018/046118	(11) 3 509 828*
(21) 17739924.3 (87) WO 2018/046162	(11) 3 510 166*	(21) 17751417.1 (87) WO 2018/046244	(11) 3 510 102*	(21) 17754299.0 (87) WO 2018/046187	(11) 3 510 580*

(21) 17754303.0 (87) WO 2018/046199	(11) 3 509 894*	(21) 17755529.9 (87) WO 2018/046309	(11) 3 509 460*	(21) 17758211.1 (87) WO 2018/046401	(11) 3 510 019*
(21) 17754322.0 (87) WO 2018/046223	(11) 3 509 468*	(21) 17755536.4 (87) WO 2018/046311	(11) 3 509 438*	(21) 17758238.4 (87) WO 2018/046814	(11) 3 510 335*
(21) 17754347.7 (87) WO 2018/046273	(11) 3 510 315*	(21) 17755537.2 (87) WO 2018/046317	(11) 3 509 805*	(21) 17758301.0 (87) WO 2018/047154	(11) 3 510 047*
(21) 17754366.7 (87) WO 2018/046287	(11) 3 510 611*	(21) 17757463.9 (87) WO 2018/033237	(11) 3 510 406*	(21) 17758380.4 (87) WO 2018/048598	(11) 3 510 529*
(21) 17754367.5 (87) WO 2018/046288	(11) 3 509 718*	(21) 17757533.9 (87) WO 2018/046302	(11) 3 509 891*	(21) 17758455.4 (87) WO 2018/046253	(11) 3 510 585*
(21) 17754370.9 (87) WO 2018/046289	(11) 3 510 223*	(21) 17757544.6 (87) WO 2018/046316	(11) 3 509 466*	(21) 17758465.3 (87) WO 2018/046257	(11) 3 510 463*
(21) 17754378.2 (87) WO 2018/046301	(11) 3 510 093*	(21) 17757550.3 (87) WO 2018/046318	(11) 3 509 416*	(21) 17758486.9 (87) WO 2018/046295	(11) 3 509 768*
(21) 17754560.5 (87) WO 2018/048546	(11) 3 510 541*	(21) 17757685.7 (87) WO 2018/046114	(11) 3 510 001*	(21) 17758508.0 (87) WO 2018/046313	(11) 3 509 667*
(21) 17754672.8 (87) WO 2018/046232	(11) 3 510 272*	(21) 17757777.2 (87) WO 2018/046332	(11) 3 510 269*	(21) 17758543.7 (87) WO 2018/046347	(11) 3 510 515*
(21) 17754702.3 (87) WO 2018/046263	(11) 3 509 918*	(21) 17757825.9 (87) WO 2018/046881	(11) 3 510 811*	(21) 17758559.3 (87) WO 2018/046393	(11) 3 510 013*
(21) 17755011.8 (87) WO 2018/048575	(11) 3 509 697*	(21) 17757945.5 (87) WO 2018/048527	(11) 3 510 698*	(21) 17758561.9 (87) WO 2018/046397	(11) 3 510 652*
(21) 17755029.0 (87) WO 2018/048580	(11) 3 509 839*	(21) 17757984.4 (87) WO 2018/048577	(11) 3 510 129*	(21) 17758564.3 (87) WO 2018/046407	(11) 3 510 526*
(21) 17755047.2 (87) WO 2018/045738	(11) 3 510 478*	(21) 17757991.9 (87) WO 2018/048581	(11) 3 509 690*	(21) 17758591.6 (87) WO 2018/046812	(11) 3 509 901*
(21) 17755061.3 (87) WO 2018/046113	(11) 3 510 613*	(21) 17758004.0 (87) WO 2018/048590	(11) 3 509 551*	(21) 17758601.3 (87) WO 2018/046813	(11) 3 510 302*
(21) 17755081.1 (87) WO 2018/046200	(11) 3 510 397*	(21) 17758089.1 (87) WO 2018/046243	(11) 3 509 566*	(21) 17758631.0 (87) WO 2018/047026	(11) 3 510 215*
(21) 17755147.0 (87) WO 2018/046258	(11) 3 510 362*	(21) 17758092.5 (87) WO 2018/046248	(11) 3 510 583*	(21) 17758861.3 (87) WO 2018/046326	(11) 3 510 290*
(21) 17755167.8 (87) WO 2018/036927	(11) 3 509 661*	(21) 17758093.3 (87) WO 2018/046252	(11) 3 510 584*	(21) 17758866.2 (87) WO 2018/046363	(11) 3 509 904*
(21) 17755186.8 (87) WO 2018/046291	(11) 3 509 820*	(21) 17758109.7 (87) WO 2018/046269	(11) 3 509 657*	(21) 17758873.8 (87) WO 2018/046381	(11) 3 509 420*
(21) 17755209.8 (87) WO 2018/046329	(11) 3 510 446*	(21) 17758118.8 (87) WO 2018/046283	(11) 3 510 084*	(21) 17758876.1 (87) WO 2018/046385	(11) 3 510 654*
(21) 17755254.4 (87) WO 2018/047024	(11) 3 510 265*	(21) 17758135.2 (87) WO 2018/046310	(11) 3 509 426*	(21) 17758893.6 (87) WO 2018/046437	(11) 3 510 072*
(21) 17755255.1 (87) WO 2018/047025	(11) 3 510 695*	(21) 17758152.7 (87) WO 2018/046330	(11) 3 509 786*	(21) 17758896.9 (87) WO 2018/046455	(11) 3 510 419*
(21) 17755335.1 (87) WO 2018/048521	(11) 3 510 711*	(21) 17758173.3 (87) WO 2018/046355	(11) 3 510 099*	(21) 17758898.5 (87) WO 2018/046467	(11) 3 510 064*
(21) 17755340.1 (87) WO 2018/048529	(11) 3 510 636*	(21) 17758187.3 (87) WO 2018/046375	(11) 3 510 522*	(21) 17758899.3 (87) WO 2018/046470	(11) 3 510 062*
(21) 17755399.7 (87) WO 2018/048576	(11) 3 510 596*	(21) 17758189.9 (87) WO 2018/046376	(11) 3 509 874*	(21) 17758901.7 (87) WO 2018/046472	(11) 3 509 957*
(21) 17755463.1 (87) WO 2018/046249	(11) 3 510 581*	(21) 17758190.7 (87) WO 2018/046377	(11) 3 509 492*	(21) 17758906.6 (87) WO 2018/046494	(11) 3 510 651*
(21) 17755464.9 (87) WO 2018/046250	(11) 3 509 879*	(21) 17758193.1 (87) WO 2018/046379	(11) 3 510 100*	(21) 17758910.8 (87) WO 2018/046884	(11) 3 510 643*
(21) 17755465.6 (87) WO 2018/046251	(11) 3 510 582*	(21) 17758201.2 (87) WO 2018/046387	(11) 3 510 061*	(21) 17758911.6 (87) WO 2018/046885	(11) 3 510 311*
(21) 17755474.8 (87) WO 2018/046262	(11) 3 509 920*	(21) 17758202.0 (87) WO 2018/046390	(11) 3 509 832*	(21) 17758927.2 (87) WO 2018/046887	(11) 3 510 668*
(21) 17755507.5 (87) WO 2018/046293	(11) 3 510 622*	(21) 17758210.3 (87) WO 2018/046400	(11) 3 509 464*	(21) 17758940.5 (87) WO 2018/046890	(11) 3 509 748*

(21) 17761028.4 (87) WO 2018/046266	(11) 3 510 420*	(21) 17761467.4 (87) WO 2018/046349	(11) 3 510 471*	(21) 17761859.2 (87) WO 2018/046386	(11) 3 509 787*
(21) 17761064.9 (87) WO 2018/046340	(11) 3 509 834*	(21) 17761470.8 (87) WO 2018/046352	(11) 3 510 560*	(21) 17761867.5 (87) WO 2018/046447	(11) 3 510 762*
(21) 17761069.8 (87) WO 2018/046383	(11) 3 510 262*	(21) 17761490.6 (87) WO 2018/046413	(11) 3 509 495*	(21) 17761871.7 (87) WO 2018/046473	(11) 3 509 771*
(21) 17761074.8 (87) WO 2018/046389	(11) 3 510 481*	(21) 17761503.6 (87) WO 2018/046456	(11) 3 509 767*	(21) 17761872.5 (87) WO 2018/046478	(11) 3 510 764*
(21) 17761094.6 (87) WO 2018/046487	(11) 3 509 978*	(21) 17761504.4 (87) WO 2018/046457	(11) 3 510 144*	(21) 17761873.3 (87) WO 2018/046491	(11) 3 510 224*
(21) 17761110.0 (87) WO 2018/046882	(11) 3 510 325*	(21) 17761505.1 (87) WO 2018/046458	(11) 3 510 692*	(21) 17761883.2 (87) WO 2018/046506	(11) 3 510 228*
(21) 17761168.8 (87) WO 2018/048621	(11) 3 510 523*	(21) 17761509.3 (87) WO 2018/046469	(11) 3 510 298*	(21) 17761886.5 (87) WO 2018/046519	(11) 3 510 275*
(21) 17761176.1 (87) WO 2018/045749	(11) 3 511 926	(21) 17761518.4 (87) WO 2018/046483	(11) 3 510 229*	(21) 17761887.3 (87) WO 2018/046520	(11) 3 509 429*
(21) 17761207.4 (87) WO 2018/046296	(11) 3 509 916*	(21) 17761526.7 (87) WO 2018/046515	(11) 3 509 746*	(21) 17761892.3 (87) WO 2018/046534	(11) 3 509 510*
(21) 17761214.0 (87) WO 2018/046305	(11) 3 510 281*	(21) 17761529.1 (87) WO 2018/046567	(11) 3 510 039*	(21) 17761894.9 (87) WO 2018/046540	(11) 3 509 919*
(21) 17761254.6 (87) WO 2018/046409	(11) 3 510 030*	(21) 17761531.7 (87) WO 2018/046616	(11) 3 509 424*	(21) 17761899.8 (87) WO 2018/046586	(11) 3 510 073*
(21) 17761258.7 (87) WO 2018/046424	(11) 3 510 192*	(21) 17761535.8 (87) WO 2018/046649	(11) 3 510 511*	(21) 17761900.4 (87) WO 2018/046657	(11) 3 510 826*
(21) 17761259.5 (87) WO 2018/046429	(11) 3 509 536*	(21) 17761540.8 (87) WO 2018/046674	(11) 3 509 497*	(21) 17761901.2 (87) WO 2018/046682	(11) 3 510 598*
(21) 17761264.5 (87) WO 2018/046434	(11) 3 509 802*	(21) 17761544.0 (87) WO 2018/046680	(11) 3 509 669*	(21) 17761902.0 (87) WO 2018/046687	(11) 3 510 000*
(21) 17761267.8 (87) WO 2018/046440	(11) 3 510 564*	(21) 17761546.5 (87) WO 2018/046697	(11) 3 510 087*	(21) 17761907.9 (87) WO 2018/046719	(11) 3 510 044*
(21) 17761272.8 (87) WO 2018/046445	(11) 3 510 340*	(21) 17761548.1 (87) WO 2018/046704	(11) 3 510 121*	(21) 17761909.5 (87) WO 2018/046731	(11) 3 510 227*
(21) 17761275.1 (87) WO 2018/046451	(11) 3 510 334*	(21) 17761567.1 (87) WO 2018/046993	(11) 3 510 662*	(21) 17761983.0 (87) WO 2018/048620	(11) 3 510 484*
(21) 17761276.9 (87) WO 2018/046516	(11) 3 509 745*	(21) 17761649.7 (87) WO 2018/048611	(11) 3 510 127*	(21) 17762011.9 (87) WO 2018/048637	(11) 3 510 714*
(21) 17761280.1 (87) WO 2018/046547	(11) 3 510 273*	(21) 17761655.4 (87) WO 2018/048615	(11) 3 509 950*	(21) 17762022.6 (87) WO 2018/048642	(11) 3 510 827*
(21) 17761283.5 (87) WO 2018/046563	(11) 3 510 449*	(21) 17761658.8 (87) WO 2018/048618	(11) 3 510 242*	(21) 17762025.9 (87) WO 2018/048646	(11) 3 510 480*
(21) 17761284.3 (87) WO 2018/046568	(11) 3 510 060*	(21) 17761671.1 (87) WO 2018/048619	(11) 3 510 816*	(21) 17762026.7 (87) WO 2018/048647	(11) 3 510 793*
(21) 17761286.8 (87) WO 2018/046577	(11) 3 509 516*	(21) 17761742.0 (87) WO 2018/048635	(11) 3 510 115*	(21) 17762027.5 (87) WO 2018/048648	(11) 3 510 472*
(21) 17761289.2 (87) WO 2018/046594	(11) 3 510 274*	(21) 17761771.9 (87) WO 2018/048643	(11) 3 510 537*	(21) 17762073.9 (87) WO 2018/046324	(11) 3 509 476*
(21) 17761294.2 (87) WO 2018/046610	(11) 3 510 407*	(21) 17761784.2 (87) WO 2018/048668	(11) 3 509 517*	(21) 17762087.9 (87) WO 2018/046384	(11) 3 510 655*
(21) 17761295.9 (87) WO 2018/046612	(11) 3 509 946*	(21) 17761805.5 (87) WO 2018/046122	(11) 3 510 568*	(21) 17762090.3 (87) WO 2018/046395	(11) 3 510 056*
(21) 17761298.3 (87) WO 2018/046636	(11) 3 510 677*	(21) 17761827.9 (87) WO 2018/046260	(11) 3 509 917*	(21) 17762105.9 (87) WO 2018/046448	(11) 3 509 419*
(21) 17761301.5 (87) WO 2018/046791	(11) 3 510 194*	(21) 17761837.8 (87) WO 2018/046306	(11) 3 510 012*	(21) 17762106.7 (87) WO 2018/046449	(11) 3 510 126*
(21) 17761363.5 (87) WO 2018/048588	(11) 3 510 737*	(21) 17761844.4 (87) WO 2018/046322	(11) 3 509 909*	(21) 17762109.1 (87) WO 2018/046479	(11) 3 509 791*
(21) 17761423.7 (87) WO 2018/048658	(11) 3 510 235*	(21) 17761851.9 (87) WO 2018/046348	(11) 3 510 207*	(21) 17762110.9 (87) WO 2018/046480	(11) 3 509 792*

(21) 17762115.8 (87) WO 2018/046546	(11) 3 509 764*	(21) 17764391.3 (87) WO 2018/046623	(11) 3 510 131*	(21) 17764609.8 (87) WO 2018/046734	(11) 3 509 674*
(21) 17762120.8 (87) WO 2018/046569	(11) 3 510 135*	(21) 17764403.6 (87) WO 2018/046677	(11) 3 510 432*	(21) 17764610.6 (87) WO 2018/046735	(11) 3 509 675*
(21) 17762122.4 (87) WO 2018/046581	(11) 3 510 295*	(21) 17764406.9 (87) WO 2018/046694	(11) 3 510 422*	(21) 17764662.7 (87) WO 2018/047036	(11) 3 509 620*
(21) 17762123.2 (87) WO 2018/046582	(11) 3 510 101*	(21) 17764408.5 (87) WO 2018/046705	(11) 3 510 786*	(21) 17764686.6 (87) WO 2018/048587	(11) 3 510 371*
(21) 17762124.0 (87) WO 2018/046588	(11) 3 509 906*	(21) 17764410.1 (87) WO 2018/046713	(11) 3 510 086*	(21) 17764734.4 (87) WO 2018/048664	(11) 3 509 518*
(21) 17762127.3 (87) WO 2018/046601	(11) 3 510 678*	(21) 17764413.5 (87) WO 2018/046768	(11) 3 510 657*	(21) 17764740.1 (87) WO 2018/048690	(11) 3 509 719*
(21) 17762137.2 (87) WO 2018/046617	(11) 3 510 562*	(21) 17764448.1 (87) WO 2018/047029	(11) 3 510 709*	(21) 17764799.7 (87) WO 2018/046551	(11) 3 509 477*
(21) 17762140.6 (87) WO 2018/046633	(11) 3 509 784*	(21) 17764521.5 (87) WO 2018/046299	(11) 3 510 365*	(21) 17764808.6 (87) WO 2018/046698	(11) 3 510 088*
(21) 17762141.4 (87) WO 2018/046645	(11) 3 509 798*	(21) 17764529.8 (87) WO 2018/046325	(11) 3 510 731*	(21) 17764822.7 (87) WO 2018/046744	(11) 3 510 206*
(21) 17762143.0 (87) WO 2018/046664	(11) 3 510 085*	(21) 17764541.3 (87) WO 2018/046452	(11) 3 510 505*	(21) 17764823.5 (87) WO 2018/046745	(11) 3 509 872*
(21) 17762149.7 (87) WO 2018/046747	(11) 3 509 704*	(21) 17764546.2 (87) WO 2018/046489	(11) 3 509 778*	(21) 17764829.2 (87) WO 2018/046753	(11) 3 510 107*
(21) 17762160.4 (87) WO 2018/046817	(11) 3 510 212*	(21) 17764556.1 (87) WO 2018/046549	(11) 3 509 942*	(21) 17764833.4 (87) WO 2018/046759	(11) 3 510 114*
(21) 17762181.0 (87) WO 2018/046893	(11) 3 510 693*	(21) 17764557.9 (87) WO 2018/046559	(11) 3 510 727*	(21) 17764834.2 (87) WO 2018/046763	(11) 3 509 785*
(21) 17762193.5 (87) WO 2018/046901	(11) 3 510 610*	(21) 17764562.9 (87) WO 2018/046575	(11) 3 510 372*	(21) 17764892.0 (87) WO 2018/046894	(11) 3 510 387*
(21) 17762246.1 (87) WO 2018/048302	(11) 3 510 082*	(21) 17764564.5 (87) WO 2018/046595	(11) 3 509 498*	(21) 17764910.0 (87) WO 2018/047155	(11) 3 509 782*
(21) 17762247.9 (87) WO 2018/048303	(11) 3 509 937*	(21) 17764570.2 (87) WO 2018/046625	(11) 3 509 862*	(21) 17764912.6 (87) WO 2018/047162	(11) 3 509 779*
(21) 17762281.8 (87) WO 2018/048628	(11) 3 510 485*	(21) 17764571.0 (87) WO 2018/046628	(11) 3 509 840*	(21) 17765022.3 (87) WO 2018/048716	(11) 3 510 528*
(21) 17762317.0 (87) WO 2018/048677	(11) 3 509 490*	(21) 17764572.8 (87) WO 2018/046629	(11) 3 509 868*	(21) 17765023.1 (87) WO 2018/048719	(11) 3 509 705*
(21) 17762574.6 (87) WO 2017/152889	(11) 3 510 600*	(21) 17764574.4 (87) WO 2018/046642	(11) 3 509 815*	(21) 17765038.9 (87) WO 2018/048733	(11) 3 510 531*
(21) 17764316.0 (87) WO 2018/045403	(11) 3 509 969*	(21) 17764576.9 (87) WO 2018/046660	(11) 3 509 670*	(21) 17765057.9 (87) WO 2018/048804	(11) 3 510 848*
(21) 17764356.6 (87) WO 2018/046391	(11) 3 510 038*	(21) 17764584.3 (87) WO 2018/046691	(11) 3 509 923*	(21) 17765059.5 (87) WO 2018/048811	(11) 3 509 457*
(21) 17764364.0 (87) WO 2018/046408	(11) 3 509 509*	(21) 17764587.6 (87) WO 2018/046707	(11) 3 510 617*	(21) 17765075.1 (87) WO 2018/046069	(11) 3 510 276*
(21) 17764369.9 (87) WO 2018/046459	(11) 3 510 694*	(21) 17764588.4 (87) WO 2018/046708	(11) 3 510 618*	(21) 17765083.5 (87) WO 2018/046139	(11) 3 509 714*
(21) 17764370.7 (87) WO 2018/046462	(11) 3 510 299*	(21) 17764589.2 (87) WO 2018/046709	(11) 3 510 619*	(21) 17765093.4 (87) WO 2018/046294	(11) 3 510 293*
(21) 17764374.9 (87) WO 2018/046517	(11) 3 510 203*	(21) 17764591.8 (87) WO 2018/046710	(11) 3 510 838*	(21) 17765106.4 (87) WO 2018/046343	(11) 3 510 555*
(21) 17764381.4 (87) WO 2018/046573	(11) 3 509 441*	(21) 17764597.5 (87) WO 2018/046717	(11) 3 509 671*	(21) 17765113.0 (87) WO 2018/046380	(11) 3 510 065*
(21) 17764383.0 (87) WO 2018/046583	(11) 3 510 690*	(21) 17764600.7 (87) WO 2018/046722	(11) 3 509 665*	(21) 17765122.1 (87) WO 2018/046405	(11) 3 510 289*
(21) 17764386.3 (87) WO 2018/046596	(11) 3 510 721*	(21) 17764604.9 (87) WO 2018/046728	(11) 3 509 672*	(21) 17765124.7 (87) WO 2018/046410	(11) 3 509 444*
(21) 17764388.9 (87) WO 2018/046615	(11) 3 510 167*	(21) 17764608.0 (87) WO 2018/046733	(11) 3 509 673*	(21) 17765125.4 (87) WO 2018/046411	(11) 3 509 443*

(21) 17765126.2 (87) WO 2018/046412	(11) 3 510 530*	(21) 17765422.5 (87) WO 2018/046701	(11) 3 510 538*	(21) 17767881.0 (87) WO 2018/046909	(11) 3 510 612*
(21) 17765140.3 (87) WO 2018/046510	(11) 3 510 331*	(21) 17765428.2 (87) WO 2018/046740	(11) 3 509 499*	(21) 17767882.8 (87) WO 2018/046910	(11) 3 510 817*
(21) 17765145.2 (87) WO 2018/046521	(11) 3 510 168*	(21) 17765486.0 (87) WO 2018/047030	(11) 3 509 720*	(21) 17767884.4 (87) WO 2018/046912	(11) 3 510 288*
(21) 17765146.0 (87) WO 2018/046525	(11) 3 510 187*	(21) 17765514.9 (87) WO 2018/048673	(11) 3 509 648*	(21) 17767885.1 (87) WO 2018/046913	(11) 3 510 369*
(21) 17765147.8 (87) WO 2018/046526	(11) 3 510 158*	(21) 17765520.6 (87) WO 2018/048683	(11) 3 510 496*	(21) 17767886.9 (87) WO 2018/046914	(11) 3 509 961*
(21) 17765148.6 (87) WO 2018/046528	(11) 3 509 836*	(21) 17765535.4 (87) WO 2018/048722	(11) 3 510 749*	(21) 17767887.7 (87) WO 2018/046915	(11) 3 509 866*
(21) 17765151.0 (87) WO 2018/046560	(11) 3 509 829*	(21) 17765543.8 (87) WO 2018/048738	(11) 3 510 808*	(21) 17767888.5 (87) WO 2018/046916	(11) 3 509 502*
(21) 17765157.7 (87) WO 2018/046618	(11) 3 510 614*	(21) 17765551.1 (87) WO 2018/048754	(11) 3 510 377*	(21) 17767890.1 (87) WO 2018/046917	(11) 3 509 538*
(21) 17765158.5 (87) WO 2018/046619	(11) 3 510 630*	(21) 17765553.7 (87) WO 2018/048766	(11) 3 510 741*	(21) 17767892.7 (87) WO 2018/046919	(11) 3 510 588*
(21) 17765162.7 (87) WO 2018/046670	(11) 3 510 785*	(21) 17767724.2 (87) WO 2018/046068	(11) 3 510 278*	(21) 17767893.5 (87) WO 2018/046920	(11) 3 509 649*
(21) 17765175.9 (87) WO 2018/046743	(11) 3 510 553*	(21) 17767748.1 (87) WO 2018/046370	(11) 3 510 696*	(21) 17767894.3 (87) WO 2018/046921	(11) 3 510 370*
(21) 17765223.7 (87) WO 2018/046815	(11) 3 510 336*	(21) 17767755.6 (87) WO 2018/046388	(11) 3 510 312*	(21) 17767895.0 (87) WO 2018/046923	(11) 3 510 353*
(21) 17765264.1 (87) WO 2018/047158	(11) 3 509 783*	(21) 17767767.1 (87) WO 2018/046497	(11) 3 510 198*	(21) 17767903.2 (87) WO 2018/046938	(11) 3 509 825*
(21) 17765271.6 (87) WO 2018/047630	(11) 3 510 443*	(21) 17767770.5 (87) WO 2018/046505	(11) 3 510 225*	(21) 17767904.0 (87) WO 2018/046939	(11) 3 510 435*
(21) 17765272.4 (87) WO 2018/047632	(11) 3 510 444*	(21) 17767772.1 (87) WO 2018/046557	(11) 3 510 368*	(21) 17767905.7 (87) WO 2018/046946	(11) 3 509 447*
(21) 17765292.2 (87) WO 2018/048634	(11) 3 510 308*	(21) 17767776.2 (87) WO 2018/046589	(11) 3 510 765*	(21) 17767910.7 (87) WO 2018/046952	(11) 3 510 400*
(21) 17765304.5 (87) WO 2018/048649	(11) 3 510 268*	(21) 17767777.0 (87) WO 2018/046600	(11) 3 510 563*	(21) 17767911.5 (87) WO 2018/046953	(11) 3 509 749*
(21) 17765341.7 (87) WO 2018/048707	(11) 3 510 360*	(21) 17767779.6 (87) WO 2018/046632	(11) 3 510 620*	(21) 17767957.8 (87) WO 2018/048710	(11) 3 510 355*
(21) 17765361.5 (87) WO 2018/046333	(11) 3 510 067*	(21) 17767780.4 (87) WO 2018/046656	(11) 3 510 053*	(21) 17767960.2 (87) WO 2018/048715	(11) 3 510 473*
(21) 17765382.1 (87) WO 2018/046421	(11) 3 510 122*	(21) 17767784.6 (87) WO 2018/046666	(11) 3 509 626*	(21) 17767961.0 (87) WO 2018/048717	(11) 3 509 561*
(21) 17765383.9 (87) WO 2018/046430	(11) 3 509 734*	(21) 17767794.5 (87) WO 2018/046721	(11) 3 509 676*	(21) 17767962.8 (87) WO 2018/048718	(11) 3 509 562*
(21) 17765385.4 (87) WO 2018/046433	(11) 3 509 902*	(21) 17767799.4 (87) WO 2018/046741	(11) 3 510 169*	(21) 17767971.9 (87) WO 2018/048753	(11) 3 510 506*
(21) 17765390.4 (87) WO 2018/046466	(11) 3 510 230*	(21) 17767812.5 (87) WO 2018/046760	(11) 3 509 537*	(21) 17767985.9 (87) WO 2018/046033	(11) 3 510 408*
(21) 17765395.3 (87) WO 2018/046495	(11) 3 510 519*	(21) 17767872.9 (87) WO 2018/046903	(11) 3 510 428*	(21) 17767995.8 (87) WO 2018/046131	(11) 3 509 963*
(21) 17765402.7 (87) WO 2018/046566	(11) 3 510 037*	(21) 17767874.5 (87) WO 2018/046904	(11) 3 510 750*	(21) 17768005.5 (87) WO 2018/046314	(11) 3 510 260*
(21) 17765409.2 (87) WO 2018/046627	(11) 3 509 806*	(21) 17767876.0 (87) WO 2018/046905	(11) 3 510 627*	(21) 17768014.7 (87) WO 2018/046357	(11) 3 509 841*
(21) 17765410.0 (87) WO 2018/046635	(11) 3 510 645*	(21) 17767877.8 (87) WO 2018/046906	(11) 3 510 628*	(21) 17768017.0 (87) WO 2018/046362	(11) 3 510 263*
(21) 17765415.9 (87) WO 2018/046658	(11) 3 509 877*	(21) 17767878.6 (87) WO 2018/046907	(11) 3 510 239*	(21) 17768023.8 (87) WO 2018/046367	(11) 3 510 303*
(21) 17765417.5 (87) WO 2018/046671	(11) 3 510 008*	(21) 17767880.2 (87) WO 2018/046908	(11) 3 509 810*	(21) 17768027.9 (87) WO 2018/046378	(11) 3 510 507*

(21) 17768042.8 (87) WO 2018/046502	(11) 3 509 885*	(21) 17768322.4 (87) WO 2018/048762	(11) 3 510 026*	(21) 17768523.7 (87) WO 2018/047105	(11) 3 510 359*
(21) 17768044.4 (87) WO 2018/046509	(11) 3 510 197*	(21) 17768323.2 (87) WO 2018/048781	(11) 3 510 130*	(21) 17768561.7 (87) WO 2018/048728	(11) 3 510 715*
(21) 17768049.3 (87) WO 2018/046558	(11) 3 509 830*	(21) 17768327.3 (87) WO 2018/048799	(11) 3 510 216*	(21) 17768568.2 (87) WO 2018/048744	(11) 3 509 831*
(21) 17768053.5 (87) WO 2018/046578	(11) 3 509 811*	(21) 17768328.1 (87) WO 2018/048803	(11) 3 510 434*	(21) 17768573.2 (87) WO 2018/048783	(11) 3 510 009*
(21) 17768058.4 (87) WO 2018/046614	(11) 3 510 760*	(21) 17768334.9 (87) WO 2018/048840	(11) 3 509 693*	(21) 17768581.5 (87) WO 2018/048845	(11) 3 509 553*
(21) 17768059.2 (87) WO 2018/046659	(11) 3 510 285*	(21) 17768347.1 (87) WO 2018/046044	(11) 3 510 416*	(21) 17768583.1 (87) WO 2018/048847	(11) 3 509 570*
(21) 17768060.0 (87) WO 2018/046661	(11) 3 510 300*	(21) 17768349.7 (87) WO 2018/046049	(11) 3 510 294*	(21) 17768585.6 (87) WO 2018/048855	(11) 3 510 237*
(21) 17768063.4 (87) WO 2018/046667	(11) 3 510 054*	(21) 17768351.3 (87) WO 2018/046051	(11) 3 510 845*	(21) 17768586.4 (87) WO 2018/048864	(11) 3 509 707*
(21) 17768066.7 (87) WO 2018/046699	(11) 3 510 189*	(21) 17768360.4 (87) WO 2018/046123	(11) 3 509 867*	(21) 17768587.2 (87) WO 2018/048872	(11) 3 510 351*
(21) 17768067.5 (87) WO 2018/046703	(11) 3 510 742*	(21) 17768371.1 (87) WO 2018/046337	(11) 3 510 021*	(21) 17768592.2 (87) WO 2018/048892	(11) 3 509 706*
(21) 17768070.9 (87) WO 2018/046727	(11) 3 510 455*	(21) 17768372.9 (87) WO 2018/046339	(11) 3 510 323*	(21) 17768594.8 (87) WO 2018/048899	(11) 3 509 651*
(21) 17768071.7 (87) WO 2018/046737	(11) 3 509 628*	(21) 17768376.0 (87) WO 2018/046354	(11) 3 509 895*	(21) 17768595.5 (87) WO 2018/048904	(11) 3 510 774*
(21) 17768077.4 (87) WO 2018/046765	(11) 3 510 653*	(21) 17768378.6 (87) WO 2018/046356	(11) 3 509 772*	(21) 17768599.7 (87) WO 2018/048915	(11) 3 510 159*
(21) 17768079.0 (87) WO 2018/046769	(11) 3 510 141*	(21) 17768392.7 (87) WO 2018/046468	(11) 3 509 629*	(21) 17768600.3 (87) WO 2018/048916	(11) 3 509 691*
(21) 17768080.8 (87) WO 2018/046773	(11) 3 509 989*	(21) 17768396.8 (87) WO 2018/046529	(11) 3 510 258*	(21) 17768604.5 (87) WO 2018/048920	(11) 3 509 692*
(21) 17768081.6 (87) WO 2018/046774	(11) 3 510 149*	(21) 17768398.4 (87) WO 2018/046544	(11) 3 510 292*	(21) 17768607.8 (87) WO 2018/048939	(11) 3 509 633*
(21) 17768082.4 (87) WO 2018/046775	(11) 3 510 049*	(21) 17768399.2 (87) WO 2018/046548	(11) 3 510 835*	(21) 17768609.4 (87) WO 2018/048968	(11) 3 509 756*
(21) 17768167.3 (87) WO 2018/046810	(11) 3 510 477*	(21) 17768402.4 (87) WO 2018/046611	(11) 3 509 500*	(21) 17768611.0 (87) WO 2018/048988	(11) 3 510 143*
(21) 17768184.8 (87) WO 2018/046822	(11) 3 509 503*	(21) 17768403.2 (87) WO 2018/046630	(11) 3 509 863*	(21) 17768612.8 (87) WO 2018/049007	(11) 3 510 190*
(21) 17768188.9 (87) WO 2018/046825	(11) 3 509 932*	(21) 17768404.0 (87) WO 2018/046634	(11) 3 510 068*	(21) 17768613.6 (87) WO 2018/049036	(11) 3 510 133*
(21) 17768191.3 (87) WO 2018/046846	(11) 3 509 442*	(21) 17768407.3 (87) WO 2018/046647	(11) 3 510 297*	(21) 17768615.1 (87) WO 2018/049043	(11) 3 510 779*
(21) 17768192.1 (87) WO 2018/046878	(11) 3 509 765*	(21) 17768409.9 (87) WO 2018/046662	(11) 3 510 007*	(21) 17768619.3 (87) WO 2018/049062	(11) 3 510 185*
(21) 17768201.0 (87) WO 2018/046922	(11) 3 509 658*	(21) 17768486.7 (87) WO 2018/046794	(11) 3 510 199*	(21) 17768620.1 (87) WO 2018/049080	(11) 3 510 027*
(21) 17768202.8 (87) WO 2018/046926	(11) 3 510 508*	(21) 17768490.9 (87) WO 2018/046818	(11) 3 510 253*	(21) 17768623.5 (87) WO 2018/049089	(11) 3 510 024*
(21) 17768203.6 (87) WO 2018/046927	(11) 3 509 740*	(21) 17768495.8 (87) WO 2018/046840	(11) 3 510 124*	(21) 17768625.0 (87) WO 2018/049102	(11) 3 509 970*
(21) 17768204.4 (87) WO 2018/046928	(11) 3 509 741*	(21) 17768496.6 (87) WO 2018/046842	(11) 3 509 659*	(21) 17768626.8 (87) WO 2018/049104	(11) 3 509 953*
(21) 17768206.9 (87) WO 2018/046935	(11) 3 509 813*	(21) 17768497.4 (87) WO 2018/046843	(11) 3 509 660*	(21) 17768637.5 (87) WO 2018/049230	(11) 3 509 546*
(21) 17768210.1 (87) WO 2018/046956	(11) 3 510 536*	(21) 17768498.2 (87) WO 2018/046845	(11) 3 510 385*	(21) 17768639.1 (87) WO 2018/049265	(11) 3 509 547*
(21) 17768221.8 (87) WO 2018/046994	(11) 3 510 674*	(21) 17768522.9 (87) WO 2018/047062	(11) 3 509 625*	(21) 17768650.8 (87) WO 2018/049300	(11) 3 510 098*

(21) 17768653.2 (87) WO 2018/049335	(11) 3 510 772*	(21) 17768924.7 (87) WO 2018/049029	(11) 3 510 132*	(21) 17771342.7 (87) WO 2018/046298	(11) 3 510 261*
(21) 17768674.8 (87) WO 2018/046120	(11) 3 509 568*	(21) 17768925.4 (87) WO 2018/049033	(11) 3 509 747*	(21) 17771354.2 (87) WO 2018/046543	(11) 3 509 790*
(21) 17768685.4 (87) WO 2018/046360	(11) 3 509 959*	(21) 17768928.8 (87) WO 2018/049048	(11) 3 509 759*	(21) 17771355.9 (87) WO 2018/046556	(11) 3 510 453*
(21) 17768699.5 (87) WO 2018/046423	(11) 3 510 255*	(21) 17768929.6 (87) WO 2018/049056	(11) 3 509 770*	(21) 17771356.7 (87) WO 2018/046587	(11) 3 510 296*
(21) 17768700.1 (87) WO 2018/046428	(11) 3 510 031*	(21) 17768932.0 (87) WO 2018/049098	(11) 3 509 794*	(21) 17771361.7 (87) WO 2018/046692	(11) 3 510 573*
(21) 17768708.4 (87) WO 2018/046460	(11) 3 510 036*	(21) 17768933.8 (87) WO 2018/049125	(11) 3 509 954*	(21) 17771368.2 (87) WO 2018/046739	(11) 3 509 822*
(21) 17768715.9 (87) WO 2018/046504	(11) 3 510 352*	(21) 17768934.6 (87) WO 2018/049138	(11) 3 509 504*	(21) 17771373.2 (87) WO 2018/046746	(11) 3 510 527*
(21) 17768725.8 (87) WO 2018/046585	(11) 3 510 218*	(21) 17768935.3 (87) WO 2018/049141	(11) 3 509 639*	(21) 17771390.6 (87) WO 2018/114069	(11) 3 510 341*
(21) 17768726.6 (87) WO 2018/046620	(11) 3 510 681*	(21) 17768936.1 (87) WO 2018/049185	(11) 3 510 542*	(21) 17771484.7 (87) WO 2018/046801	(11) 3 510 079*
(21) 17768728.2 (87) WO 2018/046683	(11) 3 510 644*	(21) 17768937.9 (87) WO 2018/049200	(11) 3 510 032*	(21) 17771490.4 (87) WO 2018/046848	(11) 3 510 682*
(21) 17768729.0 (87) WO 2018/046686	(11) 3 510 713*	(21) 17768938.7 (87) WO 2018/049202	(11) 3 509 412*	(21) 17771493.8 (87) WO 2018/046851	(11) 3 509 870*
(21) 17768738.1 (87) WO 2018/046725	(11) 3 509 478*	(21) 17768941.1 (87) WO 2018/049213	(11) 3 509 754*	(21) 17771494.6 (87) WO 2018/046852	(11) 3 509 871*
(21) 17768837.1 (87) WO 2018/046819	(11) 3 510 211*	(21) 17768943.7 (87) WO 2018/049224	(11) 3 510 819*	(21) 17771500.0 (87) WO 2018/046863	(11) 3 510 349*
(21) 17768844.7 (87) WO 2018/046838	(11) 3 510 103*	(21) 17768944.5 (87) WO 2018/049238	(11) 3 509 685*	(21) 17771501.8 (87) WO 2018/046868	(11) 3 510 495*
(21) 17768845.4 (87) WO 2018/046839	(11) 3 510 104*	(21) 17768946.0 (87) WO 2018/049251	(11) 3 510 391*	(21) 17771502.6 (87) WO 2018/046870	(11) 3 509 652*
(21) 17768846.2 (87) WO 2018/046841	(11) 3 509 905*	(21) 17768950.2 (87) WO 2018/049350	(11) 3 510 388*	(21) 17771511.7 (87) WO 2018/046936	(11) 3 509 944*
(21) 17768847.0 (87) WO 2018/046844	(11) 3 509 738*	(21) 17768951.0 (87) WO 2018/049351	(11) 3 510 238*	(21) 17771517.4 (87) WO 2018/046966	(11) 3 509 695*
(21) 17768850.4 (87) WO 2018/046847	(11) 3 509 869*	(21) 17768955.1 (87) WO 2018/049395	(11) 3 510 322*	(21) 17771518.2 (87) WO 2018/046967	(11) 3 509 522*
(21) 17768853.8 (87) WO 2018/046900	(11) 3 509 722*	(21) 17769000.5 (87) WO 2018/046550	(11) 3 509 941*	(21) 17771522.4 (87) WO 2018/046969	(11) 3 509 799*
(21) 17768906.4 (87) WO 2018/048761	(11) 3 510 022*	(21) 17769002.1 (87) WO 2018/046599	(11) 3 509 597*	(21) 17771592.7 (87) WO 2018/047041	(11) 3 510 210*
(21) 17768908.0 (87) WO 2018/048787	(11) 3 510 782*	(21) 17769004.7 (87) WO 2018/046624	(11) 3 509 864*	(21) 17771594.3 (87) WO 2018/047110	(11) 3 510 401*
(21) 17768909.8 (87) WO 2018/048802	(11) 3 510 633*	(21) 17769005.4 (87) WO 2018/046650	(11) 3 510 178*	(21) 17771626.3 (87) WO 2018/048749	(11) 3 510 766*
(21) 17768911.4 (87) WO 2018/048816	(11) 3 510 048*	(21) 17769009.6 (87) WO 2018/046718	(11) 3 509 677*	(21) 17771628.9 (87) WO 2018/048758	(11) 3 510 570*
(21) 17768916.3 (87) WO 2018/048929	(11) 3 510 679*	(21) 17769125.0 (87) WO 2018/047137	(11) 3 510 291*	(21) 17771629.7 (87) WO 2018/048852	(11) 3 509 647*
(21) 17768918.9 (87) WO 2018/048967	(11) 3 509 757*	(21) 17769148.2 (87) WO 2018/048769	(11) 3 510 728*	(21) 17771632.1 (87) WO 2018/048948	(11) 3 509 524*
(21) 17768919.7 (87) WO 2018/048987	(11) 3 509 758*	(21) 17769149.0 (87) WO 2018/048770	(11) 3 510 729*	(21) 17771633.9 (87) WO 2018/048951	(11) 3 509 482*
(21) 17768921.3 (87) WO 2018/049010	(11) 3 510 487*	(21) 17769154.0 (87) WO 2018/048849	(11) 3 510 516*	(21) 17771637.0 (87) WO 2018/049072	(11) 3 510 689*
(21) 17768922.1 (87) WO 2018/049012	(11) 3 509 453*	(21) 17769159.9 (87) WO 2018/048993	(11) 3 509 760*	(21) 17771638.8 (87) WO 2018/049078	(11) 3 509 506*
(21) 17768923.9 (87) WO 2018/049021	(11) 3 509 454*	(21) 17769164.9 (87) WO 2018/049113	(11) 3 510 824*	(21) 17771639.6 (87) WO 2018/049093	(11) 3 509 807*

(21) 17771640.4 (87) WO 2018/049111	(11) 3 509 539*	(21) 17771948.1 (87) WO 2018/049241	(11) 3 510 035*	(21) 17772323.6 (87) WO 2018/046542	(11) 3 510 402*
(21) 17771641.2 (87) WO 2018/049133	(11) 3 509 469*	(21) 17771953.1 (87) WO 2018/049305	(11) 3 509 565*	(21) 17772326.9 (87) WO 2018/046590	(11) 3 509 985*
(21) 17771642.0 (87) WO 2018/049137	(11) 3 509 936*	(21) 17771959.8 (87) WO 2018/049334	(11) 3 509 533*	(21) 17772327.7 (87) WO 2018/046622	(11) 3 510 015*
(21) 17771643.8 (87) WO 2018/049144	(11) 3 509 977*	(21) 17771966.3 (87) WO 2018/049380	(11) 3 510 498*	(21) 17772328.5 (87) WO 2018/046626	(11) 3 509 865*
(21) 17771684.2 (87) WO 2018/046481	(11) 3 509 991*	(21) 17771999.4 (87) WO 2018/046752	(11) 3 510 170*	(21) 17772329.3 (87) WO 2018/046641	(11) 3 509 998*
(21) 17771687.5 (87) WO 2018/046571	(11) 3 509 993*	(21) 17772005.9 (87) WO 2018/046772	(11) 3 510 150*	(21) 17772479.6 (87) WO 2018/047042	(11) 3 510 586*
(21) 17771688.3 (87) WO 2018/046572	(11) 3 509 994*	(21) 17772102.4 (87) WO 2018/047037	(11) 3 510 003*	(21) 17772521.5 (87) WO 2018/048980	(11) 3 510 450*
(21) 17771689.1 (87) WO 2018/046574	(11) 3 509 733*	(21) 17772111.5 (87) WO 2018/047051	(11) 3 509 819*	(21) 17772528.0 (87) WO 2018/049256	(11) 3 510 735*
(21) 17771693.3 (87) WO 2018/046688	(11) 3 510 763*	(21) 17772113.1 (87) WO 2018/047054	(11) 3 510 658*	(21) 17772530.6 (87) WO 2018/049307	(11) 3 510 319*
(21) 17771696.6 (87) WO 2018/046702	(11) 3 510 074*	(21) 17772116.4 (87) WO 2018/047075	(11) 3 509 445*	(21) 17772535.5 (87) WO 2018/049338	(11) 3 509 532*
(21) 17771698.2 (87) WO 2018/046726	(11) 3 509 823*	(21) 17772150.3 (87) WO 2018/048764	(11) 3 509 933*	(21) 17772543.9 (87) WO 2018/049378	(11) 3 510 792*
(21) 17771742.8 (87) WO 2018/050924	(11) 3 510 208*	(21) 17772151.1 (87) WO 2018/048777	(11) 3 509 531*	(21) 17772548.8 (87) WO 2018/049405	(11) 3 510 795*
(21) 17771808.7 (87) WO 2018/046820	(11) 3 510 043*	(21) 17772153.7 (87) WO 2018/048800	(11) 3 509 662*	(21) 17772615.5 (87) WO 2018/046593	(11) 3 510 005*
(21) 17771814.5 (87) WO 2018/046854	(11) 3 510 639*	(21) 17772154.5 (87) WO 2018/048833	(11) 3 510 663*	(21) 17772616.3 (87) WO 2018/046606	(11) 3 509 723*
(21) 17771815.2 (87) WO 2018/046855	(11) 3 510 640*	(21) 17772155.2 (87) WO 2018/048875	(11) 3 509 487*	(21) 17772617.1 (87) WO 2018/046609	(11) 3 510 374*
(21) 17771817.8 (87) WO 2018/046861	(11) 3 510 502*	(21) 17772156.0 (87) WO 2018/048922	(11) 3 509 687*	(21) 17772768.2 (87) WO 2018/047038	(11) 3 510 804*
(21) 17771819.4 (87) WO 2018/046862	(11) 3 509 774*	(21) 17772158.6 (87) WO 2018/048958	(11) 3 509 643*	(21) 17772798.9 (87) WO 2018/048996	(11) 3 510 829*
(21) 17771820.2 (87) WO 2018/046864	(11) 3 509 483*	(21) 17772161.0 (87) WO 2018/048992	(11) 3 509 484*	(21) 17772799.7 (87) WO 2018/048999	(11) 3 510 552*
(21) 17771824.4 (87) WO 2018/046867	(11) 3 510 846*	(21) 17772168.5 (87) WO 2018/049090	(11) 3 509 795*	(21) 17772801.1 (87) WO 2018/049263	(11) 3 509 634*
(21) 17771825.1 (87) WO 2018/046872	(11) 3 510 075*	(21) 17772170.1 (87) WO 2018/049106	(11) 3 509 972*	(21) 17776946.0 (87) WO 2018/046637	(11) 3 510 789*
(21) 17771837.6 (87) WO 2018/046918	(11) 3 509 415*	(21) 17772172.7 (87) WO 2018/049143	(11) 3 509 979*	(21) 17776950.2 (87) WO 2018/046749	(11) 3 509 493*
(21) 17771922.6 (87) WO 2018/048759	(11) 3 510 743*	(21) 17772173.5 (87) WO 2018/049179	(11) 3 509 427*	(21) 17776951.0 (87) WO 2018/046750	(11) 3 509 496*
(21) 17771923.4 (87) WO 2018/048763	(11) 3 510 028*	(21) 17772174.3 (87) WO 2018/049208	(11) 3 510 332*	(21) 17777073.2 (87) WO 2018/046995	(11) 3 510 575*
(21) 17771933.3 (87) WO 2018/063758	(11) 3 510 497*	(21) 17772181.8 (87) WO 2018/049296	(11) 3 510 025*	(21) 17777091.4 (87) WO 2018/047183	(11) 3 510 160*
(21) 17771938.2 (87) WO 2018/048970	(11) 3 509 761*	(21) 17772186.7 (87) WO 2018/049317	(11) 3 509 507*	(21) 17777112.8 (87) WO 2018/049187	(11) 3 510 156*
(21) 17771939.0 (87) WO 2018/049020	(11) 3 510 776*	(21) 17772203.0 (87) WO 2018/049377	(11) 3 510 354*	(21) 17777180.5 (87) WO 2018/046748	(11) 3 510 153*
(21) 17771942.4 (87) WO 2018/049085	(11) 3 510 357*	(21) 17772206.3 (87) WO 2018/049420	(11) 3 510 136*	(21) 17777387.6 (87) WO 2018/047071	(11) 3 510 375*
(21) 17771946.5 (87) WO 2018/049201	(11) 3 510 768*	(21) 17772316.0 (87) WO 2018/046482	(11) 3 510 195*	(21) 17777403.1 (87) WO 2018/048370	(11) 3 510 464*
(21) 17771947.3 (87) WO 2018/049221	(11) 3 510 744*	(21) 17772317.8 (87) WO 2018/046500	(11) 3 510 139*	(21) 17777420.5 (87) WO 2018/048696	(11) 3 509 729*

(21) 17777421.3 (87) WO 2018/048698	(11) 3 510 041*	(21) 17777956.8 (87) WO 2018/047034	(11) 3 510 578*	(21) 17780464.8 (87) WO 2018/046831	(11) 3 510 634*
(21) 17777426.2 (87) WO 2018/048709	(11) 3 510 111*	(21) 17777958.4 (87) WO 2018/047040	(11) 3 510 379*	(21) 17780465.5 (87) WO 2018/046832	(11) 3 509 881*
(21) 17777430.4 (87) WO 2018/048955	(11) 3 509 473*	(21) 17777963.4 (87) WO 2018/047070	(11) 3 510 395*	(21) 17780523.1 (87) WO 2018/047113	(11) 3 509 984*
(21) 17777434.6 (87) WO 2018/049099	(11) 3 509 821*	(21) 17777964.2 (87) WO 2018/047072	(11) 3 510 287*	(21) 17780530.6 (87) WO 2018/047180	(11) 3 509 501*
(21) 17777435.3 (87) WO 2018/049119	(11) 3 510 457*	(21) 17777965.9 (87) WO 2018/047073	(11) 3 510 659*	(21) 17780540.5 (87) WO 2018/048820	(11) 3 509 992*
(21) 17777436.1 (87) WO 2018/049121	(11) 3 510 458*	(21) 17777966.7 (87) WO 2018/047081	(11) 3 510 033*	(21) 17780548.8 (87) WO 2018/049139	(11) 3 509 995*
(21) 17777437.9 (87) WO 2018/049122	(11) 3 510 548*	(21) 17777967.5 (87) WO 2018/047086	(11) 3 510 338*	(21) 17780550.4 (87) WO 2018/049275	(11) 3 509 616*
(21) 17777438.7 (87) WO 2018/049123	(11) 3 510 459*	(21) 17777968.3 (87) WO 2018/047092	(11) 3 509 448*	(21) 17780619.7 (87) WO 2018/046034	(11) 3 510 389*
(21) 17777442.9 (87) WO 2018/049352	(11) 3 510 010*	(21) 17777969.1 (87) WO 2018/047095	(11) 3 509 449*	(21) 17780629.6 (87) WO 2018/046757	(11) 3 510 233*
(21) 17777444.5 (87) WO 2018/049365	(11) 3 509 817*	(21) 17777970.9 (87) WO 2018/047097	(11) 3 510 649*	(21) 17780785.6 (87) WO 2018/046826	(11) 3 509 826*
(21) 17777477.5 (87) WO 2018/046053	(11) 3 510 675*	(21) 17778010.3 (87) WO 2018/049381	(11) 3 510 576*	(21) 17780786.4 (87) WO 2018/046827	(11) 3 510 304*
(21) 17777487.4 (87) WO 2018/046476	(11) 3 509 962*	(21) 17778163.0 (87) WO 2018/045406	(11) 3 509 908*	(21) 17780787.2 (87) WO 2018/046829	(11) 3 510 512*
(21) 17777488.2 (87) WO 2018/046592	(11) 3 509 521*	(21) 17778339.6 (87) WO 2018/047077	(11) 3 509 804*	(21) 17780789.8 (87) WO 2018/046830	(11) 3 510 412*
(21) 17777490.8 (87) WO 2018/046767	(11) 3 510 656*	(21) 17778340.4 (87) WO 2018/047082	(11) 3 510 638*	(21) 17780791.4 (87) WO 2018/046835	(11) 3 510 834*
(21) 17777628.3 (87) WO 2018/046947	(11) 3 510 424*	(21) 17778341.2 (87) WO 2018/047088	(11) 3 509 952*	(21) 17780792.2 (87) WO 2018/046836	(11) 3 510 105*
(21) 17777653.1 (87) WO 2018/047055	(11) 3 509 934*	(21) 17778346.1 (87) WO 2018/047107	(11) 3 510 680*	(21) 17780793.0 (87) WO 2018/046837	(11) 3 509 735*
(21) 17777654.9 (87) WO 2018/047057	(11) 3 509 965*	(21) 17778348.7 (87) WO 2018/047111	(11) 3 510 423*	(21) 17780888.8 (87) WO 2018/047108	(11) 3 509 951*
(21) 17777655.6 (87) WO 2018/047059	(11) 3 509 974*	(21) 17778355.2 (87) WO 2018/055497	(11) 3 509 966*	(21) 17780889.6 (87) WO 2018/047145	(11) 3 509 486*
(21) 17777656.4 (87) WO 2018/047063	(11) 3 510 783*	(21) 17778386.7 (87) WO 2018/048675	(11) 3 510 017*	(21) 17780915.9 (87) WO 2018/048667	(11) 3 509 519*
(21) 17777657.2 (87) WO 2018/047064	(11) 3 510 784*	(21) 17779396.5 (87) WO 2017/176096	(11) 3 512 246	(21) 17780919.1 (87) WO 2018/048857	(11) 3 509 530*
(21) 17777661.4 (87) WO 2018/048308	(11) 3 509 927*	(21) 17780192.5 (87) WO 2018/069670	(11) 3 510 843*	(21) 17780920.9 (87) WO 2018/049034	(11) 3 510 108*
(21) 17777674.7 (87) WO 2018/048732	(11) 3 510 286*	(21) 17780208.9 (87) WO 2018/047074	(11) 3 509 569*	(21) 17781004.1 (87) WO 2018/046562	(11) 3 509 976*
(21) 17777683.8 (87) WO 2018/075156	(11) 3 509 812*	(21) 17780210.5 (87) WO 2018/047106	(11) 3 509 610*	(21) 17781154.4 (87) WO 2018/046799	(11) 3 510 006*
(21) 17777685.3 (87) WO 2018/049108	(11) 3 509 554*	(21) 17780219.6 (87) WO 2018/047852	(11) 3 509 619*	(21) 17781165.0 (87) WO 2018/046975	(11) 3 509 430*
(21) 17777773.7 (87) WO 2018/046056	(11) 3 510 676*	(21) 17780225.3 (87) WO 2018/048342	(11) 3 510 193*	(21) 17781182.5 (87) WO 2018/047129	(11) 3 509 557*
(21) 17777786.9 (87) WO 2018/046127	(11) 3 510 083*	(21) 17780246.9 (87) WO 2018/048865	(11) 3 510 110*	(21) 17781216.1 (87) WO 2018/048344	(11) 3 510 184*
(21) 17777792.7 (87) WO 2018/046751	(11) 3 509 708*	(21) 17780251.9 (87) WO 2018/048986	(11) 3 510 310*	(21) 17781219.5 (87) WO 2018/049044	(11) 3 510 002*
(21) 17777878.4 (87) WO 2018/077568	(11) 3 509 967*	(21) 17780408.5 (87) WO 2018/065573	(11) 3 509 433*	(21) 17781220.3 (87) WO 2018/049100	(11) 3 510 125*
(21) 17777886.7 (87) WO 2018/082848	(11) 3 510 739*	(21) 17780463.0 (87) WO 2018/046828	(11) 3 509 455*	(21) 17781221.1 (87) WO 2018/049107	(11) 3 509 990*

(21) 17781224.5 (87) WO 2018/049158	(11) 3 510 186*	(21) 17784426.3 (87) WO 2018/049117	(11) 3 510 604*	(21) 17788382.4 (87) WO 2018/067871	(11) 3 510 745*
(21) 17781225.2 (87) WO 2018/049160	(11) 3 509 730*	(21) 17784427.1 (87) WO 2018/049287	(11) 3 510 154*	(21) 17790848.0 (87) WO 2018/047144	(11) 3 509 556*
(21) 17781288.0 (87) WO 2018/080694	(11) 3 510 691*	(21) 17784428.9 (87) WO 2018/049302	(11) 3 510 081*	(21) 17790957.9 (87) WO 2018/046128	(11) 3 509 683*
(21) 17781297.1 (87) WO 2018/071174	(11) 3 510 251*	(21) 17784432.1 (87) WO 2018/049407	(11) 3 510 069*	(21) 17791464.5 (87) WO 2018/047166	(11) 3 510 094*
(21) 17781566.9 (87) WO 2018/048307	(11) 3 510 119*	(21) 17784541.9 (87) WO 2018/046055	(11) 3 510 732*	(21) 17791472.8 (87) WO 2018/047206	(11) 3 509 971*
(21) 17783448.8 (87) WO 2018/065575	(11) 3 509 434*	(21) 17784551.8 (87) WO 2018/046591	(11) 3 509 644*	(21) 17791474.4 (87) WO 2018/047207	(11) 3 510 316*
(21) 17783597.2 (87) WO 2018/048300	(11) 3 510 384*	(21) 17784552.6 (87) WO 2018/046597	(11) 3 510 447*	(21) 17791600.4 (87) WO 2018/082879	(11) 3 510 256*
(21) 17783598.0 (87) WO 2018/048304	(11) 3 509 753*	(21) 17784664.9 (87) WO 2018/046783	(11) 3 511 492	(21) 17791637.6 (87) WO 2018/082916	(11) 3 510 277*
(21) 17783606.1 (87) WO 2018/049003	(11) 3 509 579*	(21) 17784668.0 (87) WO 2018/046807	(11) 3 510 257*	(21) 17791956.0 (87) WO 2018/086810	(11) 3 510 607*
(21) 17783695.4 (87) WO 2018/045401	(11) 3 509 925*	(21) 17784704.3 (87) WO 2018/048317	(11) 3 510 045*	(21) 17791979.2 (87) WO 2018/069489	(11) 3 509 883*
(21) 17783702.8 (87) WO 2018/046061	(11) 3 510 587*	(21) 17785061.7 (87) WO 2018/048868	(11) 3 509 640*	(21) 17792010.5 (87) WO 2018/086837	(11) 3 510 280*
(21) 17783723.4 (87) WO 2018/046136	(11) 3 509 875*	(21) 17785062.5 (87) WO 2018/049016	(11) 3 510 018*	(21) 17792120.2 (87) WO 2018/069611	(11) 3 509 751*
(21) 17783815.8 (87) WO 2018/082862	(11) 3 509 926*	(21) 17786994.8 (87) WO 2018/047080	(11) 3 510 042*	(21) 17792177.2 (87) WO 2018/046998	(11) 3 510 751*
(21) 17783953.7 (87) WO 2018/046902	(11) 3 510 798*	(21) 17786995.5 (87) WO 2018/047103	(11) 3 509 789*	(21) 17793561.6 (87) WO 2018/046029	(11) 3 509 878*
(21) 17783955.2 (87) WO 2018/046940	(11) 3 510 778*	(21) 17787050.8 (87) WO 2018/048315	(11) 3 510 214*	(21) 17793606.9 (87) WO 2018/073297	(11) 3 510 220*
(21) 17783956.0 (87) WO 2018/046941	(11) 3 510 777*	(21) 17787168.8 (87) WO 2018/073348	(11) 3 509 973*	(21) 17793612.7 (87) WO 2018/095660	(11) 3 510 282*
(21) 17783957.8 (87) WO 2018/046942	(11) 3 510 773*	(21) 17787173.8 (87) WO 2018/077727	(11) 3 510 226*	(21) 17793978.2 (87) WO 2018/087209	(11) 3 510 063*
(21) 17783959.4 (87) WO 2018/046958	(11) 3 510 812*	(21) 17787522.6 (87) WO 2018/046951	(11) 3 509 736*	(21) 17794051.7 (87) WO 2018/047090	(11) 3 509 603*
(21) 17783993.3 (87) WO 2018/047102	(11) 3 509 801*	(21) 17787523.4 (87) WO 2018/046961	(11) 3 510 367*	(21) 17794304.0 (87) WO 2018/078176	(11) 3 509 940*
(21) 17783995.8 (87) WO 2018/047125	(11) 3 510 403*	(21) 17787524.2 (87) WO 2018/046968	(11) 3 510 629*	(21) 17794346.1 (87) WO 2018/087214	(11) 3 510 057*
(21) 17783996.6 (87) WO 2018/047130	(11) 3 509 650*	(21) 17787526.7 (87) WO 2018/046971	(11) 3 510 650*	(21) 17794400.6 (87) WO 2018/087519	(11) 3 510 333*
(21) 17783997.4 (87) WO 2018/047146	(11) 3 509 833*	(21) 17787604.2 (87) WO 2018/073584	(11) 3 510 437*	(21) 17794764.5 (87) WO 2018/046964	(11) 3 510 561*
(21) 17783998.2 (87) WO 2018/047151	(11) 3 509 541*	(21) 17787616.6 (87) WO 2018/047058	(11) 3 509 488*	(21) 17794989.8 (87) WO 2018/099715	(11) 3 509 479*
(21) 17784028.7 (87) WO 2018/048309	(11) 3 509 545*	(21) 17787694.3 (87) WO 2018/064016	(11) 3 509 458*	(21) 17797529.9 (87) WO 2019/076437	(11) 3 510 390*
(21) 17784049.3 (87) WO 2018/048815	(11) 3 509 635*	(21) 17787858.4 (87) WO 2018/071666	(11) 3 510 761*	(21) 17797718.8 (87) WO 2018/047003	(11) 3 510 509*
(21) 17784054.3 (87) WO 2018/049418	(11) 3 510 398*	(21) 17787973.1 (87) WO 2018/048361	(11) 3 510 513*	(21) 17797719.6 (87) WO 2018/047005	(11) 3 510 267*
(21) 17784163.2 (87) WO 2018/045443	(11) 3 510 090*	(21) 17787974.9 (87) WO 2018/048470	(11) 3 510 346*	(21) 17798098.4 (87) WO 2018/077476	(11) 3 509 728*
(21) 17784176.4 (87) WO 2018/046554	(11) 3 509 968*	(21) 17788050.7 (87) WO 2018/071389	(11) 3 510 594*	(21) 17798142.0 (87) WO 2018/083054	(11) 3 510 279*
(21) 17784333.1 (87) WO 2018/046802	(11) 3 509 439*	(21) 17788139.8 (87) WO 2018/065577	(11) 3 509 435*	(21) 17800663.1 (87) WO 2019/089012	(11) 3 510 557*

(21) 17801001.3 (87) WO 2018/107190	(11) 3 509 463*	(21) 17828777.7 (87) WO 2018/055331	(11) 3 509 630*	(21) 17847829.3 (87) WO 2018/045436	(11) 3 510 089*
(21) 17801007.0 (87) WO 2018/046035	(11) 3 509 780*	(21) 17830415.0 (87) WO 2018/014781	(11) 3 512 171	(21) 17847833.5 (87) WO 2018/045441	(11) 3 511 756
(21) 17801538.4 (87) WO 2019/083545	(11) 3 510 205*	(21) 17832086.7 (87) WO 2018/047018	(11) 3 510 250*	(21) 17847836.8 (87) WO 2018/045448	(11) 3 509 800*
(21) 17803772.7 (87) WO 2018/161980	(11) 3 509 930*	(21) 17832802.7 (87) WO 2018/047133	(11) 3 510 326*	(21) 17847841.8 (87) WO 2018/045453	(11) 3 510 791*
(21) 17803810.5 (87) WO 2018/086978	(11) 3 510 373*	(21) 17833537.8 (87) WO 2018/019234	(11) 3 511 297	(21) 17847843.4 (87) WO 2018/045455	(11) 3 510 383*
(21) 17804494.7 (87) WO 2018/091491	(11) 3 510 685*	(21) 17835580.6 (87) WO 2018/046036	(11) 3 509 781*	(21) 17847844.2 (87) WO 2018/045456	(11) 3 509 709*
(21) 17807692.3 (87) WO 2018/046064	(11) 3 509 929*	(21) 17838074.7 (87) WO 2018/104914	(11) 3 510 716*	(21) 17847845.9 (87) WO 2018/045457	(11) 3 509 762*
(21) 17807714.5 (87) WO 2018/087080	(11) 3 510 180*	(21) 17839824.4 (87) WO 2018/030806	(11) 3 511 340	(21) 17847848.3 (87) WO 2018/045460	(11) 3 509 558*
(21) 17808199.8 (87) WO 2018/049205	(11) 3 510 243*	(21) 17840527.0 (87) WO 2018/047592	(11) 3 511 130	(21) 17847851.7 (87) WO 2018/045463	(11) 3 510 454*
(21) 17808566.8 (87) WO 2018/047002	(11) 3 509 641*	(21) 17842409.9 (87) WO 2018/049434	(11) 3 510 641*	(21) 17847853.3 (87) WO 2018/045465	(11) 3 509 485*
(21) 17808567.6 (87) WO 2018/047013	(11) 3 509 642*	(21) 17842896.7 (87) WO 2018/036473	(11) 3 511 346	(21) 17847854.1 (87) WO 2018/045466	(11) 3 510 091*
(21) 17808998.3 (87) WO 2018/047011	(11) 3 509 750*	(21) 17844334.7 (87) WO 2018/039325	(11) 3 510 058*	(21) 17847855.8 (87) WO 2018/045467	(11) 3 510 118*
(21) 17810248.9 (87) WO 2017/213071	(11) 3 511 747	(21) 17844366.9 (87) WO 2018/039375	(11) 3 510 161*	(21) 17847857.4 (87) WO 2018/045469	(11) 3 510 442*
(21) 17811202.5 (87) WO 2018/091490	(11) 3 510 686*	(21) 17846716.3 (87) WO 2018/043713	(11) 3 511 759	(21) 17847858.2 (87) WO 2018/045470	(11) 3 509 897*
(21) 17813197.5 (87) WO 2017/217299	(11) 3 511 399	(21) 17847804.6 (87) WO 2018/045411	(11) 3 509 544*	(21) 17847859.0 (87) WO 2018/045471	(11) 3 509 892*
(21) 17814509.0 (87) WO 2017/219771	(11) 3 511 706	(21) 17847805.3 (87) WO 2018/045412	(11) 3 510 501*	(21) 17847865.7 (87) WO 2018/045478	(11) 3 511 400
(21) 17814795.5 (87) WO 2017/220826	(11) 3 512 082	(21) 17847806.1 (87) WO 2018/045413	(11) 3 510 366*	(21) 17847869.9 (87) WO 2018/045693	(11) 3 511 074
(21) 17816234.3 (87) WO 2017/223356	(11) 3 509 465*	(21) 17847807.9 (87) WO 2018/045414	(11) 3 509 459*	(21) 17847871.5 (87) WO 2018/045695	(11) 3 511 432
(21) 17816367.1 (87) WO 2017/223552	(11) 3 509 494*	(21) 17847811.1 (87) WO 2018/045418	(11) 3 509 679*	(21) 17847878.0 (87) WO 2018/045702	(11) 3 511 264
(21) 17816456.2 (87) WO 2018/091467	(11) 3 510 112*	(21) 17847814.5 (87) WO 2018/045421	(11) 3 510 503*	(21) 17847916.8 (87) WO 2018/045741	(11) 3 511 607
(21) 17817354.8 (87) WO 2018/094064	(11) 3 510 624*	(21) 17847815.2 (87) WO 2018/045422	(11) 3 509 627*	(21) 17847931.7 (87) WO 2018/045757	(11) 3 511 250
(21) 17817521.2 (87) WO 2018/102364	(11) 3 510 625*	(21) 17847816.0 (87) WO 2018/045423	(11) 3 510 330*	(21) 17847949.9 (87) WO 2018/045776	(11) 3 511 169
(21) 17818250.7 (87) WO 2018/047014	(11) 3 510 071*	(21) 17847817.8 (87) WO 2018/045424	(11) 3 509 574*	(21) 17847964.8 (87) WO 2018/045791	(11) 3 511 229
(21) 17821368.2 (87) WO 2018/005983	(11) 3 510 171*	(21) 17847818.6 (87) WO 2018/045425	(11) 3 510 172*	(21) 17847968.9 (87) WO 2018/045795	(11) 3 510 972
(21) 17821452.4 (87) WO 2018/006103	(11) 3 509 456*	(21) 17847821.0 (87) WO 2018/045428	(11) 3 509 436*	(21) 17848002.6 (87) WO 2018/045829	(11) 3 512 262
(21) 17825090.8 (87) WO 2018/045770	(11) 3 512 095	(21) 17847823.6 (87) WO 2018/045430	(11) 3 509 450*	(21) 17848014.1 (87) WO 2018/045841	(11) 3 512 229
(21) 17825307.6 (87) WO 2018/071087	(11) 3 510 452*	(21) 17847826.9 (87) WO 2018/045433	(11) 3 510 363*	(21) 17848015.8 (87) WO 2018/045842	(11) 3 512 230
(21) 17825752.3 (87) WO 2018/133980	(11) 3 510 307*	(21) 17847827.7 (87) WO 2018/045434	(11) 3 510 572*	(21) 17848017.4 (87) WO 2018/045844	(11) 3 511 892
(21) 17828129.1 (87) WO 2018/013263	(11) 3 509 742*	(21) 17847828.5 (87) WO 2018/045435	(11) 3 510 123*	(21) 17848020.8 (87) WO 2018/045847	(11) 3 511 829

(21) 17848054.7 (87) WO 2018/045881	(11) 3 511 190	(21) 17848237.8 (87) WO 2018/047078	(11) 3 509 890*	(21) 17848313.7 (87) WO 2018/047366	(11) 3 511 698
(21) 17848080.2 (87) WO 2018/045907	(11) 3 511 332	(21) 17848238.6 (87) WO 2018/047083	(11) 3 510 414*	(21) 17848319.4 (87) WO 2018/047372	(11) 3 511 963
(21) 17848098.4 (87) WO 2018/045925	(11) 3 511 401	(21) 17848241.0 (87) WO 2018/047091	(11) 3 510 392*	(21) 17848323.6 (87) WO 2018/047376	(11) 3 511 724
(21) 17848102.4 (87) WO 2018/045929	(11) 3 511 358	(21) 17848243.6 (87) WO 2018/047096	(11) 3 509 526*	(21) 17848324.4 (87) WO 2018/047377	(11) 3 511 620
(21) 17848108.1 (87) WO 2018/045935	(11) 3 511 955	(21) 17848246.9 (87) WO 2018/047101	(11) 3 510 076*	(21) 17848325.1 (87) WO 2018/047378	(11) 3 511 072
(21) 17848133.9 (87) WO 2018/045960	(11) 3 512 106	(21) 17848247.7 (87) WO 2018/047117	(11) 3 510 358*	(21) 17848329.3 (87) WO 2018/047382	(11) 3 511 621
(21) 17848137.0 (87) WO 2018/045964	(11) 3 511 745	(21) 17848248.5 (87) WO 2018/047118	(11) 3 510 430*	(21) 17848330.1 (87) WO 2018/047383	(11) 3 511 539
(21) 17848140.4 (87) WO 2018/045967	(11) 3 511 474	(21) 17848249.3 (87) WO 2018/047119	(11) 3 510 429*	(21) 17848334.3 (87) WO 2018/047387	(11) 3 511 660
(21) 17848144.6 (87) WO 2018/045971	(11) 3 511 329	(21) 17848260.0 (87) WO 2018/047134	(11) 3 510 394*	(21) 17848339.2 (87) WO 2018/047392	(11) 3 510 986
(21) 17848162.8 (87) WO 2018/045989	(11) 3 511 664	(21) 17848262.6 (87) WO 2018/047136	(11) 3 510 270*	(21) 17848340.0 (87) WO 2018/047393	(11) 3 511 911
(21) 17848167.7 (87) WO 2018/045994	(11) 3 512 181	(21) 17848267.5 (87) WO 2018/047142	(11) 3 509 698*	(21) 17848341.8 (87) WO 2018/047394	(11) 3 512 092
(21) 17848172.7 (87) WO 2018/045999	(11) 3 511 010	(21) 17848278.2 (87) WO 2018/047164	(11) 3 509 694*	(21) 17848345.9 (87) WO 2018/047398	(11) 3 511 832
(21) 17848177.6 (87) WO 2018/046004	(11) 3 512 173	(21) 17848282.4 (87) WO 2018/047169	(11) 3 510 345*	(21) 17848350.9 (87) WO 2018/047404	(11) 3 511 940
(21) 17848192.5 (87) WO 2018/046019	(11) 3 509 898*	(21) 17848283.2 (87) WO 2018/047170	(11) 3 509 512*	(21) 17848357.4 (87) WO 2018/047412	(11) 3 511 857
(21) 17848194.1 (87) WO 2018/046021	(11) 3 509 903*	(21) 17848284.0 (87) WO 2018/047171	(11) 3 510 558*	(21) 17848362.4 (87) WO 2018/047417	(11) 3 511 363
(21) 17848196.6 (87) WO 2018/046023	(11) 3 509 899*	(21) 17848286.5 (87) WO 2018/047173	(11) 3 510 830*	(21) 17848364.0 (87) WO 2018/047419	(11) 3 511 308
(21) 17848202.2 (87) WO 2018/046780	(11) 3 511 203	(21) 17848287.3 (87) WO 2018/047175	(11) 3 509 699*	(21) 17848366.5 (87) WO 2018/047421	(11) 3 511 931
(21) 17848207.1 (87) WO 2018/046787	(11) 3 511 145	(21) 17848288.1 (87) WO 2018/047176	(11) 3 509 577*	(21) 17848370.7 (87) WO 2018/047425	(11) 3 510 937
(21) 17848210.5 (87) WO 2018/046797	(11) 3 510 438*	(21) 17848289.9 (87) WO 2018/047177	(11) 3 509 983*	(21) 17848373.1 (87) WO 2018/047428	(11) 3 511 631
(21) 17848211.3 (87) WO 2018/046798	(11) 3 510 521*	(21) 17848290.7 (87) WO 2018/047178	(11) 3 509 636*	(21) 17848376.4 (87) WO 2018/047431	(11) 3 511 592
(21) 17848213.9 (87) WO 2018/046805	(11) 3 509 769*	(21) 17848291.5 (87) WO 2018/047179	(11) 3 510 231*	(21) 17848378.0 (87) WO 2018/047433	(11) 3 511 800
(21) 17848214.7 (87) WO 2018/046976	(11) 3 509 945*	(21) 17848293.1 (87) WO 2018/047182	(11) 3 509 559*	(21) 17848381.4 (87) WO 2018/047436	(11) 3 511 844
(21) 17848215.4 (87) WO 2018/046997	(11) 3 509 623*	(21) 17848294.9 (87) WO 2018/047184	(11) 3 510 011*	(21) 17848383.0 (87) WO 2018/047438	(11) 3 511 354
(21) 17848216.2 (87) WO 2018/047007	(11) 3 509 928*	(21) 17848295.6 (87) WO 2018/047185	(11) 3 509 763*	(21) 17848387.1 (87) WO 2018/047442	(11) 3 511 691
(21) 17848223.8 (87) WO 2018/047033	(11) 3 510 769*	(21) 17848297.2 (87) WO 2018/047187	(11) 3 509 943*	(21) 17848396.2 (87) WO 2018/047451	(11) 3 511 042
(21) 17848226.1 (87) WO 2018/047044	(11) 3 510 697*	(21) 17848300.4 (87) WO 2018/047190	(11) 3 509 571*	(21) 17848399.6 (87) WO 2018/047454	(11) 3 512 012
(21) 17848227.9 (87) WO 2018/047047	(11) 3 510 117*	(21) 17848308.7 (87) WO 2018/047201	(11) 3 509 611*	(21) 17848405.1 (87) WO 2018/047460	(11) 3 511 754
(21) 17848234.5 (87) WO 2018/047065	(11) 3 509 552*	(21) 17848311.1 (87) WO 2018/047364	(11) 3 510 881	(21) 17848409.3 (87) WO 2018/047464	(11) 3 511 196
(21) 17848236.0 (87) WO 2018/047076	(11) 3 509 986*	(21) 17848312.9 (87) WO 2018/047365	(11) 3 511 640	(21) 17848415.0 (87) WO 2018/047470	(11) 3 511 380

(21) 17848424.2 (87) WO 2018/047479	(11) 3 511 352	(21) 17848561.1 (87) WO 2018/047618	(11) 3 512 193	(21) 17848671.8 (87) WO 2018/047731	(11) 3 511 157
(21) 17848429.1 (87) WO 2018/047484	(11) 3 511 349	(21) 17848563.7 (87) WO 2018/047620	(11) 3 511 827	(21) 17848673.4 (87) WO 2018/047733	(11) 3 511 097
(21) 17848436.6 (87) WO 2018/047491	(11) 3 512 316	(21) 17848579.3 (87) WO 2018/047638	(11) 3 511 744	(21) 17848682.5 (87) WO 2018/047742	(11) 3 512 000
(21) 17848440.8 (87) WO 2018/047495	(11) 3 511 900	(21) 17848582.7 (87) WO 2018/047641	(11) 3 511 586	(21) 17848689.0 (87) WO 2018/047749	(11) 3 511 296
(21) 17848446.5 (87) WO 2018/047501	(11) 3 511 976	(21) 17848584.3 (87) WO 2018/047643	(11) 3 511 937	(21) 17848693.2 (87) WO 2018/047753	(11) 3 511 928
(21) 17848456.4 (87) WO 2018/047511	(11) 3 511 655	(21) 17848596.7 (87) WO 2018/047655	(11) 3 511 871	(21) 17848694.0 (87) WO 2018/047754	(11) 3 511 369
(21) 17848458.0 (87) WO 2018/047513	(11) 3 511 750	(21) 17848599.1 (87) WO 2018/047658	(11) 3 511 612	(21) 17848696.5 (87) WO 2018/047756	(11) 3 511 377
(21) 17848472.1 (87) WO 2018/047527	(11) 3 511 439	(21) 17848602.3 (87) WO 2018/047661	(11) 3 511 361	(21) 17848697.3 (87) WO 2018/047757	(11) 3 511 378
(21) 17848487.9 (87) WO 2018/047543	(11) 3 511 801	(21) 17848607.2 (87) WO 2018/047666	(11) 3 510 882	(21) 17848698.1 (87) WO 2018/047758	(11) 3 511 611
(21) 17848488.7 (87) WO 2018/047544	(11) 3 511 719	(21) 17848609.8 (87) WO 2018/047668	(11) 3 512 200	(21) 17848699.9 (87) WO 2018/047759	(11) 3 511 360
(21) 17848489.5 (87) WO 2018/047545	(11) 3 511 720	(21) 17848611.4 (87) WO 2018/047670	(11) 3 511 324	(21) 17848712.0 (87) WO 2018/047772	(11) 3 511 379
(21) 17848494.5 (87) WO 2018/047550	(11) 3 511 965	(21) 17848612.2 (87) WO 2018/047671	(11) 3 512 209	(21) 17848717.9 (87) WO 2018/047777	(11) 3 511 647
(21) 17848500.9 (87) WO 2018/047556	(11) 3 511 746	(21) 17848617.1 (87) WO 2018/047677	(11) 3 511 235	(21) 17848727.8 (87) WO 2018/047787	(11) 3 511 435
(21) 17848501.7 (87) WO 2018/047557	(11) 3 512 188	(21) 17848622.1 (87) WO 2018/047682	(11) 3 511 367	(21) 17848732.8 (87) WO 2018/047792	(11) 3 511 712
(21) 17848502.5 (87) WO 2018/047558	(11) 3 511 939	(21) 17848627.0 (87) WO 2018/047687	(11) 3 511 903	(21) 17848733.6 (87) WO 2018/047793	(11) 3 511 713
(21) 17848508.2 (87) WO 2018/047564	(11) 3 511 567	(21) 17848632.0 (87) WO 2018/047692	(11) 3 511 450	(21) 17848735.1 (87) WO 2018/047795	(11) 3 511 916
(21) 17848509.0 (87) WO 2018/047565	(11) 3 511 948	(21) 17848633.8 (87) WO 2018/047693	(11) 3 511 375	(21) 17848737.7 (87) WO 2018/047797	(11) 3 511 016
(21) 17848510.8 (87) WO 2018/047566	(11) 3 511 949	(21) 17848634.6 (87) WO 2018/047694	(11) 3 511 075	(21) 17848738.5 (87) WO 2018/047798	(11) 3 510 990
(21) 17848511.6 (87) WO 2018/047567	(11) 3 511 913	(21) 17848638.7 (87) WO 2018/047698	(11) 3 511 845	(21) 17848749.2 (87) WO 2018/047809	(11) 3 511 149
(21) 17848520.7 (87) WO 2018/047576	(11) 3 511 167	(21) 17848640.3 (87) WO 2018/047700	(11) 3 511 348	(21) 17848753.4 (87) WO 2018/047813	(11) 3 509 637*
(21) 17848524.9 (87) WO 2018/047580	(11) 3 511 066	(21) 17848643.7 (87) WO 2018/047703	(11) 3 511 189	(21) 17848754.2 (87) WO 2018/047814	(11) 3 510 922
(21) 17848530.6 (87) WO 2018/047586	(11) 3 511 257	(21) 17848647.8 (87) WO 2018/047707	(11) 3 511 700	(21) 17848755.9 (87) WO 2018/047815	(11) 3 511 692
(21) 17848536.3 (87) WO 2018/047593	(11) 3 511 385	(21) 17848653.6 (87) WO 2018/047713	(11) 3 511 086	(21) 17848756.7 (87) WO 2018/047816	(11) 3 511 392
(21) 17848537.1 (87) WO 2018/047594	(11) 3 511 205	(21) 17848654.4 (87) WO 2018/047714	(11) 3 511 757	(21) 17848757.5 (87) WO 2018/047817	(11) 3 511 253
(21) 17848539.7 (87) WO 2018/047596	(11) 3 511 702	(21) 17848656.9 (87) WO 2018/047716	(11) 3 512 158	(21) 17848760.9 (87) WO 2018/047820	(11) 3 511 588
(21) 17848553.8 (87) WO 2018/047610	(11) 3 510 820*	(21) 17848660.1 (87) WO 2018/047720	(11) 3 511 218	(21) 17848761.7 (87) WO 2018/047821	(11) 3 512 013
(21) 17848555.3 (87) WO 2018/047612	(11) 3 512 314	(21) 17848662.7 (87) WO 2018/047722	(11) 3 511 081	(21) 17848765.8 (87) WO 2018/047825	(11) 3 510 926
(21) 17848556.1 (87) WO 2018/047613	(11) 3 512 315	(21) 17848663.5 (87) WO 2018/047723	(11) 3 511 082	(21) 17848766.6 (87) WO 2018/047826	(11) 3 511 381
(21) 17848560.3 (87) WO 2018/047617	(11) 3 511 208	(21) 17848664.3 (87) WO 2018/047724	(11) 3 511 355	(21) 17848769.0 (87) WO 2018/047829	(11) 3 511 751

(21) 17848772.4 (87) WO 2018/047832	(11) 3 509 474*	(21) 17848877.1 (87) WO 2018/047939	(11) 3 512 010	(21) 17848976.1 (87) WO 2018/048092	(11) 3 510 436*
(21) 17848773.2 (87) WO 2018/047833	(11) 3 511 672	(21) 17848879.7 (87) WO 2018/047941	(11) 3 511 410	(21) 17848983.7 (87) WO 2018/048099	(11) 3 511 048
(21) 17848774.0 (87) WO 2018/047834	(11) 3 511 096	(21) 17848880.5 (87) WO 2018/047942	(11) 3 512 168	(21) 17848984.5 (87) WO 2018/048100	(11) 3 511 037
(21) 17848775.7 (87) WO 2018/047835	(11) 3 510 966	(21) 17848885.4 (87) WO 2018/047947	(11) 3 511 546	(21) 17848993.6 (87) WO 2018/048109	(11) 3 512 019
(21) 17848790.6 (87) WO 2018/047851	(11) 3 512 032	(21) 17848886.2 (87) WO 2018/047948	(11) 3 511 321	(21) 17849011.6 (87) WO 2018/048127	(11) 3 510 992
(21) 17848791.4 (87) WO 2018/047853	(11) 3 512 306	(21) 17848887.0 (87) WO 2018/047949	(11) 3 511 849	(21) 17849015.7 (87) WO 2018/048131	(11) 3 511 985
(21) 17848796.3 (87) WO 2018/047858	(11) 3 510 857	(21) 17848892.0 (87) WO 2018/047954	(11) 3 512 194	(21) 17849019.9 (87) WO 2018/048135	(11) 3 511 962
(21) 17848802.9 (87) WO 2018/047864	(11) 3 511 391	(21) 17848894.6 (87) WO 2018/047956	(11) 3 511 033	(21) 17849039.7 (87) WO 2018/048155	(11) 3 512 011
(21) 17848816.9 (87) WO 2018/047878	(11) 3 511 673	(21) 17848898.7 (87) WO 2018/047960	(11) 3 512 183	(21) 17849043.9 (87) WO 2018/048159	(11) 3 511 998
(21) 17848817.7 (87) WO 2018/047879	(11) 3 511 109	(21) 17848899.5 (87) WO 2018/047961	(11) 3 511 443	(21) 17849045.4 (87) WO 2018/048161	(11) 3 511 428
(21) 17848818.5 (87) WO 2018/047880	(11) 3 511 110	(21) 17848900.1 (87) WO 2018/047962	(11) 3 511 514	(21) 17849046.2 (87) WO 2018/048162	(11) 3 511 427
(21) 17848819.3 (87) WO 2018/047881	(11) 3 511 111	(21) 17848902.7 (87) WO 2018/047964	(11) 3 511 073	(21) 17849048.8 (87) WO 2018/048164	(11) 3 511 771
(21) 17848822.7 (87) WO 2018/047884	(11) 3 511 411	(21) 17848907.6 (87) WO 2018/047969	(11) 3 511 035	(21) 17849049.6 (87) WO 2018/048165	(11) 3 512 020
(21) 17848823.5 (87) WO 2018/047885	(11) 3 512 239	(21) 17848912.6 (87) WO 2018/047974	(11) 3 511 158	(21) 17849051.2 (87) WO 2018/048167	(11) 3 512 195
(21) 17848824.3 (87) WO 2018/047886	(11) 3 512 277	(21) 17848913.4 (87) WO 2018/047975	(11) 3 511 606	(21) 17849056.1 (87) WO 2018/048172	(11) 3 512 287
(21) 17848826.8 (87) WO 2018/047888	(11) 3 511 320	(21) 17848914.2 (87) WO 2018/047976	(11) 3 511 415	(21) 17849059.5 (87) WO 2018/048175	(11) 3 511 313
(21) 17848832.6 (87) WO 2018/047894	(11) 3 511 414	(21) 17848917.5 (87) WO 2018/047979	(11) 3 511 409	(21) 17849062.9 (87) WO 2018/048178	(11) 3 510 767*
(21) 17848835.9 (87) WO 2018/047897	(11) 3 510 983	(21) 17848918.3 (87) WO 2018/047980	(11) 3 510 999	(21) 17849072.8 (87) WO 2018/048188	(11) 3 512 024
(21) 17848837.5 (87) WO 2018/047899	(11) 3 511 316	(21) 17848923.3 (87) WO 2018/048038	(11) 3 511 506	(21) 17849073.6 (87) WO 2018/048189	(11) 3 512 025
(21) 17848844.1 (87) WO 2018/047906	(11) 3 511 710	(21) 17848929.0 (87) WO 2018/048044	(11) 3 510 667*	(21) 17849078.5 (87) WO 2018/048194	(11) 3 511 421
(21) 17848848.2 (87) WO 2018/047910	(11) 3 510 939	(21) 17848932.4 (87) WO 2018/048047	(11) 3 511 029	(21) 17849080.1 (87) WO 2018/048196	(11) 3 510 991
(21) 17848850.8 (87) WO 2018/047912	(11) 3 511 766	(21) 17848942.3 (87) WO 2018/048057	(11) 3 512 086	(21) 17849083.5 (87) WO 2018/048199	(11) 3 511 008
(21) 17848853.2 (87) WO 2018/047915	(11) 3 512 308	(21) 17848943.1 (87) WO 2018/048058	(11) 3 511 294	(21) 17849085.0 (87) WO 2018/048201	(11) 3 511 617
(21) 17848856.5 (87) WO 2018/047918	(11) 3 510 868	(21) 17848944.9 (87) WO 2018/048059	(11) 3 509 988*	(21) 17849086.8 (87) WO 2018/048202	(11) 3 512 259
(21) 17848857.3 (87) WO 2018/047919	(11) 3 511 386	(21) 17848955.5 (87) WO 2018/048070	(11) 3 511 136	(21) 17849087.6 (87) WO 2018/048203	(11) 3 510 815*
(21) 17848863.1 (87) WO 2018/047925	(11) 3 511 947	(21) 17848958.9 (87) WO 2018/048073	(11) 3 511 309	(21) 17849092.6 (87) WO 2018/048208	(11) 3 511 055
(21) 17848864.9 (87) WO 2018/047926	(11) 3 511 559	(21) 17848960.5 (87) WO 2018/048076	(11) 3 510 897	(21) 17849099.1 (87) WO 2018/048215	(11) 3 511 598
(21) 17848868.0 (87) WO 2018/047930	(11) 3 511 011	(21) 17848966.2 (87) WO 2018/048082	(11) 3 511 996	(21) 17849110.6 (87) WO 2018/048226	(11) 3 511 665
(21) 17848873.0 (87) WO 2018/047935	(11) 3 510 923	(21) 17848967.0 (87) WO 2018/048083	(11) 3 511 675	(21) 17849113.0 (87) WO 2018/048229	(11) 3 512 289

(21) 17849116.3 (87) WO 2018/048232	(11) 3 509 462*	(21) 17849238.5 (87) WO 2018/048492	(11) 3 510 209*	(21) 17849335.9 (87) WO 2018/048686	(11) 3 510 364*
(21) 17849118.9 (87) WO 2018/048234	(11) 3 511 341	(21) 17849244.3 (87) WO 2018/048502	(11) 3 509 824*	(21) 17849336.7 (87) WO 2018/048687	(11) 3 509 711*
(21) 17849119.7 (87) WO 2018/048235	(11) 3 511 462	(21) 17849245.0 (87) WO 2018/048503	(11) 3 509 413*	(21) 17849339.1 (87) WO 2018/048691	(11) 3 510 574*
(21) 17849124.7 (87) WO 2018/048240	(11) 3 511 388	(21) 17849247.6 (87) WO 2018/048508	(11) 3 510 329*	(21) 17849340.9 (87) WO 2018/048692	(11) 3 510 544*
(21) 17849126.2 (87) WO 2018/048242	(11) 3 511 658	(21) 17849250.0 (87) WO 2018/048517	(11) 3 510 386*	(21) 17849350.8 (87) WO 2018/048712	(11) 3 510 684*
(21) 17849127.0 (87) WO 2018/048243	(11) 3 511 389	(21) 17849251.8 (87) WO 2018/048520	(11) 3 510 664*	(21) 17849351.6 (87) WO 2018/048713	(11) 3 510 661*
(21) 17849129.6 (87) WO 2018/048245	(11) 3 511 390	(21) 17849258.3 (87) WO 2018/048533	(11) 3 510 059*	(21) 17849356.5 (87) WO 2018/048735	(11) 3 509 727*
(21) 17849133.8 (87) WO 2018/048249	(11) 3 511 228	(21) 17849261.7 (87) WO 2018/048538	(11) 3 509 686*	(21) 17849358.1 (87) WO 2018/048737	(11) 3 509 726*
(21) 17849143.7 (87) WO 2018/048259	(11) 3 512 015	(21) 17849265.8 (87) WO 2018/048542	(11) 3 510 309*	(21) 17849362.3 (87) WO 2018/048746	(11) 3 509 421*
(21) 17849159.3 (87) WO 2018/048275	(11) 3 511 990	(21) 17849269.0 (87) WO 2018/048550	(11) 3 510 468*	(21) 17849363.1 (87) WO 2018/048747	(11) 3 509 422*
(21) 17849160.1 (87) WO 2018/048276	(11) 3 511 153	(21) 17849276.5 (87) WO 2018/048560	(11) 3 509 814*	(21) 17849364.9 (87) WO 2018/048748	(11) 3 510 486*
(21) 17849162.7 (87) WO 2018/048278	(11) 3 512 224	(21) 17849278.1 (87) WO 2018/048563	(11) 3 510 518*	(21) 17849365.6 (87) WO 2018/048750	(11) 3 509 423*
(21) 17849163.5 (87) WO 2018/048279	(11) 3 512 174	(21) 17849279.9 (87) WO 2018/048564	(11) 3 510 488*	(21) 17849366.4 (87) WO 2018/048751	(11) 3 510 348*
(21) 17849171.8 (87) WO 2018/048287	(11) 3 511 909	(21) 17849287.2 (87) WO 2018/048589	(11) 3 510 493*	(21) 17849367.2 (87) WO 2018/048752	(11) 3 509 605*
(21) 17849183.3 (87) WO 2018/048310	(11) 3 509 417*	(21) 17849297.1 (87) WO 2018/048604	(11) 3 509 808*	(21) 17849372.2 (87) WO 2018/048767	(11) 3 510 788*
(21) 17849194.0 (87) WO 2018/048334	(11) 3 509 886*	(21) 17849298.9 (87) WO 2018/048605	(11) 3 510 670*	(21) 17849373.0 (87) WO 2018/048771	(11) 3 510 342*
(21) 17849195.7 (87) WO 2018/048335	(11) 3 509 887*	(21) 17849299.7 (87) WO 2018/048608	(11) 3 510 597*	(21) 17849374.8 (87) WO 2018/048772	(11) 3 509 489*
(21) 17849196.5 (87) WO 2018/048336	(11) 3 509 888*	(21) 17849301.1 (87) WO 2018/048612	(11) 3 510 240*	(21) 17849376.3 (87) WO 2018/048774	(11) 3 509 948*
(21) 17849197.3 (87) WO 2018/048337	(11) 3 509 889*	(21) 17849303.7 (87) WO 2018/048614	(11) 3 510 433*	(21) 17849378.9 (87) WO 2018/048776	(11) 3 510 324*
(21) 17849198.1 (87) WO 2018/048338	(11) 3 510 264*	(21) 17849308.6 (87) WO 2018/048624	(11) 3 510 665*	(21) 17849385.4 (87) WO 2018/048789	(11) 3 509 585*
(21) 17849200.5 (87) WO 2018/048340	(11) 3 510 445*	(21) 17849309.4 (87) WO 2018/048625	(11) 3 509 440*	(21) 17849386.2 (87) WO 2018/048790	(11) 3 509 680*
(21) 17849201.3 (87) WO 2018/048341	(11) 3 510 841*	(21) 17849313.6 (87) WO 2018/048631	(11) 3 510 490*	(21) 17849389.6 (87) WO 2018/048793	(11) 3 510 247*
(21) 17849202.1 (87) WO 2018/048345	(11) 3 510 687*	(21) 17849315.1 (87) WO 2018/048638	(11) 3 510 113*	(21) 17849390.4 (87) WO 2018/048794	(11) 3 510 796*
(21) 17849204.7 (87) WO 2018/048347	(11) 3 510 213*	(21) 17849319.3 (87) WO 2018/048651	(11) 3 510 565*	(21) 17849391.2 (87) WO 2018/048795	(11) 3 509 681*
(21) 17849215.3 (87) WO 2018/048358	(11) 3 509 576*	(21) 17849322.7 (87) WO 2018/048654	(11) 3 509 996*	(21) 17849392.0 (87) WO 2018/048796	(11) 3 510 609*
(21) 17849222.9 (87) WO 2018/048466	(11) 3 509 471*	(21) 17849324.3 (87) WO 2018/048659	(11) 3 509 947*	(21) 17849393.8 (87) WO 2018/048797	(11) 3 509 682*
(21) 17849229.4 (87) WO 2018/048478	(11) 3 510 128*	(21) 17849326.8 (87) WO 2018/048662	(11) 3 510 510*	(21) 17849397.9 (87) WO 2018/048806	(11) 3 509 612*
(21) 17849235.1 (87) WO 2018/048488	(11) 3 510 396*	(21) 17849327.6 (87) WO 2018/048663	(11) 3 510 746*	(21) 17849398.7 (87) WO 2018/048808	(11) 3 510 543*
(21) 17849236.9 (87) WO 2018/048489	(11) 3 509 437*	(21) 17849332.6 (87) WO 2018/048679	(11) 3 509 508*	(21) 17849399.5 (87) WO 2018/048810	(11) 3 510 347*

(21) 17849400.1 (87) WO 2018/048812	(11) 3 509 595*	(21) 17849476.1 (87) WO 2018/048940	(11) 3 510 343*	(21) 17849541.2 (87) WO 2018/049051	(11) 3 509 775*
(21) 17849404.3 (87) WO 2018/048818	(11) 3 510 491*	(21) 17849478.7 (87) WO 2018/048942	(11) 3 509 594*	(21) 17849544.6 (87) WO 2018/049054	(11) 3 509 713*
(21) 17849408.4 (87) WO 2018/048826	(11) 3 510 605*	(21) 17849479.5 (87) WO 2018/048943	(11) 3 510 023*	(21) 17849552.9 (87) WO 2018/049064	(11) 3 510 137*
(21) 17849409.2 (87) WO 2018/048828	(11) 3 510 145*	(21) 17849480.3 (87) WO 2018/048944	(11) 3 509 621*	(21) 17849553.7 (87) WO 2018/049065	(11) 3 509 743*
(21) 17849412.6 (87) WO 2018/048835	(11) 3 510 181*	(21) 17849481.1 (87) WO 2018/048946	(11) 3 510 306*	(21) 17849554.5 (87) WO 2018/049066	(11) 3 510 321*
(21) 17849426.6 (87) WO 2018/048862	(11) 3 509 581*	(21) 17849482.9 (87) WO 2018/048947	(11) 3 510 134*	(21) 17849555.2 (87) WO 2018/049067	(11) 3 509 744*
(21) 17849429.0 (87) WO 2018/048867	(11) 3 510 241*	(21) 17849483.7 (87) WO 2018/048949	(11) 3 510 623*	(21) 17849556.0 (87) WO 2018/049068	(11) 3 509 590*
(21) 17849432.4 (87) WO 2018/048871	(11) 3 509 582*	(21) 17849486.0 (87) WO 2018/048953	(11) 3 510 029*	(21) 17849559.4 (87) WO 2018/049071	(11) 3 509 613*
(21) 17849433.2 (87) WO 2018/048873	(11) 3 510 393*	(21) 17849487.8 (87) WO 2018/048954	(11) 3 509 480*	(21) 17849560.2 (87) WO 2018/049073	(11) 3 510 152*
(21) 17849437.3 (87) WO 2018/048878	(11) 3 510 616*	(21) 17849488.6 (87) WO 2018/048956	(11) 3 510 566*	(21) 17849562.8 (87) WO 2018/049076	(11) 3 509 837*
(21) 17849443.1 (87) WO 2018/048884	(11) 3 509 646*	(21) 17849489.4 (87) WO 2018/048957	(11) 3 510 155*	(21) 17849566.9 (87) WO 2018/049082	(11) 3 509 520*
(21) 17849444.9 (87) WO 2018/048885	(11) 3 509 915*	(21) 17849490.2 (87) WO 2018/048960	(11) 3 510 173*	(21) 17849567.7 (87) WO 2018/049083	(11) 3 510 046*
(21) 17849445.6 (87) WO 2018/048886	(11) 3 510 733*	(21) 17849496.9 (87) WO 2018/048972	(11) 3 510 637*	(21) 17849570.1 (87) WO 2018/049087	(11) 3 509 958*
(21) 17849446.4 (87) WO 2018/048887	(11) 3 510 381*	(21) 17849497.7 (87) WO 2018/048973	(11) 3 510 147*	(21) 17849571.9 (87) WO 2018/049092	(11) 3 509 600*
(21) 17849447.2 (87) WO 2018/048888	(11) 3 509 700*	(21) 17849500.8 (87) WO 2018/048978	(11) 3 510 550*	(21) 17849572.7 (87) WO 2018/049094	(11) 3 509 583*
(21) 17849449.8 (87) WO 2018/048893	(11) 3 510 839*	(21) 17849501.6 (87) WO 2018/048979	(11) 3 510 642*	(21) 17849574.3 (87) WO 2018/049096	(11) 3 510 283*
(21) 17849450.6 (87) WO 2018/048894	(11) 3 510 840*	(21) 17849503.2 (87) WO 2018/048982	(11) 3 509 593*	(21) 17849577.6 (87) WO 2018/049103	(11) 3 509 666*
(21) 17849453.0 (87) WO 2018/048898	(11) 3 509 818*	(21) 17849505.7 (87) WO 2018/048989	(11) 3 509 596*	(21) 17849578.4 (87) WO 2018/049105	(11) 3 510 382*
(21) 17849454.8 (87) WO 2018/048900	(11) 3 509 653*	(21) 17849509.9 (87) WO 2018/048998	(11) 3 509 964*	(21) 17849580.0 (87) WO 2018/049110	(11) 3 509 910*
(21) 17849458.9 (87) WO 2018/048906	(11) 3 510 842*	(21) 17849512.3 (87) WO 2018/049002	(11) 3 509 914*	(21) 17849583.4 (87) WO 2018/049116	(11) 3 510 723*
(21) 17849459.7 (87) WO 2018/048907	(11) 3 509 549*	(21) 17849517.2 (87) WO 2018/049009	(11) 3 509 645*	(21) 17849584.2 (87) WO 2018/049118	(11) 3 509 609*
(21) 17849461.3 (87) WO 2018/048910	(11) 3 510 606*	(21) 17849523.0 (87) WO 2018/049019	(11) 3 509 575*	(21) 17849587.5 (87) WO 2018/049126	(11) 3 510 532*
(21) 17849464.7 (87) WO 2018/048919	(11) 3 510 554*	(21) 17849525.5 (87) WO 2018/049023	(11) 3 509 835*	(21) 17849588.3 (87) WO 2018/049127	(11) 3 509 599*
(21) 17849468.8 (87) WO 2018/048928	(11) 3 510 404*	(21) 17849527.1 (87) WO 2018/049026	(11) 3 510 409*	(21) 17849590.9 (87) WO 2018/049129	(11) 3 509 617*
(21) 17849470.4 (87) WO 2018/048931	(11) 3 510 494*	(21) 17849528.9 (87) WO 2018/049027	(11) 3 509 604*	(21) 17849593.3 (87) WO 2018/049132	(11) 3 510 399*
(21) 17849471.2 (87) WO 2018/048932	(11) 3 510 014*	(21) 17849530.5 (87) WO 2018/049030	(11) 3 509 716*	(21) 17849595.8 (87) WO 2018/049135	(11) 3 510 109*
(21) 17849472.0 (87) WO 2018/048935	(11) 3 509 724*	(21) 17849531.3 (87) WO 2018/049031	(11) 3 509 555*	(21) 17849597.4 (87) WO 2018/049142	(11) 3 510 801*
(21) 17849473.8 (87) WO 2018/048936	(11) 3 510 378*	(21) 17849536.2 (87) WO 2018/049041	(11) 3 509 475*	(21) 17849598.2 (87) WO 2018/049145	(11) 3 510 040*
(21) 17849475.3 (87) WO 2018/048938	(11) 3 510 350*	(21) 17849539.6 (87) WO 2018/049049	(11) 3 510 174*	(21) 17849599.0 (87) WO 2018/049146	(11) 3 510 140*

(21) 17849602.2 (87) WO 2018/049150	(11) 3 510 460*	(21) 17849660.0 (87) WO 2018/049232	(11) 3 509 515*	(21) 17849715.2 (87) WO 2018/049319	(11) 3 509 882*
(21) 17849610.5 (87) WO 2018/049163	(11) 3 509 896*	(21) 17849663.4 (87) WO 2018/049236	(11) 3 509 428*	(21) 17849717.8 (87) WO 2018/049322	(11) 3 510 179*
(21) 17849612.1 (87) WO 2018/049165	(11) 3 509 632*	(21) 17849664.2 (87) WO 2018/049237	(11) 3 509 614*	(21) 17849718.6 (87) WO 2018/049323	(11) 3 510 116*
(21) 17849614.7 (87) WO 2018/049167	(11) 3 510 533*	(21) 17849665.9 (87) WO 2018/049239	(11) 3 509 842*	(21) 17849719.4 (87) WO 2018/049324	(11) 3 509 587*
(21) 17849615.4 (87) WO 2018/049168	(11) 3 510 151*	(21) 17849668.3 (87) WO 2018/049246	(11) 3 509 688*	(21) 17849722.8 (87) WO 2018/049328	(11) 3 509 588*
(21) 17849619.6 (87) WO 2018/049173	(11) 3 510 339*	(21) 17849670.9 (87) WO 2018/049250	(11) 3 510 175*	(21) 17849724.4 (87) WO 2018/049330	(11) 3 510 599*
(21) 17849620.4 (87) WO 2018/049174	(11) 3 509 572*	(21) 17849671.7 (87) WO 2018/049252	(11) 3 509 737*	(21) 17849725.1 (87) WO 2018/049332	(11) 3 509 470*
(21) 17849624.6 (87) WO 2018/049180	(11) 3 510 411*	(21) 17849672.5 (87) WO 2018/049253	(11) 3 509 491*	(21) 17849729.3 (87) WO 2018/049339	(11) 3 510 631*
(21) 17849626.1 (87) WO 2018/049182	(11) 3 510 138*	(21) 17849673.3 (87) WO 2018/049255	(11) 3 509 584*	(21) 17849731.9 (87) WO 2018/049341	(11) 3 509 731*
(21) 17849627.9 (87) WO 2018/049183	(11) 3 510 499*	(21) 17849675.8 (87) WO 2018/049258	(11) 3 509 997*	(21) 17849733.5 (87) WO 2018/049343	(11) 3 509 725*
(21) 17849628.7 (87) WO 2018/049184	(11) 3 509 592*	(21) 17849676.6 (87) WO 2018/049259	(11) 3 509 452*	(21) 17849734.3 (87) WO 2018/049344	(11) 3 510 646*
(21) 17849631.1 (87) WO 2018/049189	(11) 3 510 525*	(21) 17849678.2 (87) WO 2018/049262	(11) 3 509 432*	(21) 17849735.0 (87) WO 2018/049345	(11) 3 510 441*
(21) 17849634.5 (87) WO 2018/049193	(11) 3 510 752*	(21) 17849686.5 (87) WO 2018/049272	(11) 3 509 848*	(21) 17849740.0 (87) WO 2018/049353	(11) 3 509 586*
(21) 17849635.2 (87) WO 2018/049194	(11) 3 510 327*	(21) 17849687.3 (87) WO 2018/049273	(11) 3 510 162*	(21) 17849741.8 (87) WO 2018/049354	(11) 3 510 259*
(21) 17849636.0 (87) WO 2018/049195	(11) 3 509 982*	(21) 17849688.1 (87) WO 2018/049276	(11) 3 510 833*	(21) 17849742.6 (87) WO 2018/049355	(11) 3 510 476*
(21) 17849637.8 (87) WO 2018/049196	(11) 3 509 527*	(21) 17849691.5 (87) WO 2018/049279	(11) 3 510 595*	(21) 17849744.2 (87) WO 2018/049357	(11) 3 510 314*
(21) 17849638.6 (87) WO 2018/049198	(11) 3 509 505*	(21) 17849692.3 (87) WO 2018/049280	(11) 3 510 738*	(21) 17849745.9 (87) WO 2018/049358	(11) 3 510 546*
(21) 17849639.4 (87) WO 2018/049199	(11) 3 510 232*	(21) 17849693.1 (87) WO 2018/049281	(11) 3 509 907*	(21) 17849746.7 (87) WO 2018/049360	(11) 3 510 236*
(21) 17849641.0 (87) WO 2018/049204	(11) 3 509 793*	(21) 17849695.6 (87) WO 2018/049285	(11) 3 509 615*	(21) 17849750.9 (87) WO 2018/049367	(11) 3 510 245*
(21) 17849642.8 (87) WO 2018/049206	(11) 3 509 525*	(21) 17849696.4 (87) WO 2018/049291	(11) 3 509 684*	(21) 17849751.7 (87) WO 2018/049368	(11) 3 510 246*
(21) 17849645.1 (87) WO 2018/049211	(11) 3 509 511*	(21) 17849700.4 (87) WO 2018/049295	(11) 3 510 188*	(21) 17849754.1 (87) WO 2018/049371	(11) 3 510 106*
(21) 17849646.9 (87) WO 2018/049215	(11) 3 509 529*	(21) 17849701.2 (87) WO 2018/049297	(11) 3 509 451*	(21) 17849755.8 (87) WO 2018/049372	(11) 3 510 148*
(21) 17849647.7 (87) WO 2018/049216	(11) 3 509 578*	(21) 17849702.0 (87) WO 2018/049298	(11) 3 510 426*	(21) 17849756.6 (87) WO 2018/049373	(11) 3 509 755*
(21) 17849648.5 (87) WO 2018/049217	(11) 3 509 523*	(21) 17849708.7 (87) WO 2018/049310	(11) 3 510 120*	(21) 17849757.4 (87) WO 2018/049376	(11) 3 510 500*
(21) 17849650.1 (87) WO 2018/049219	(11) 3 509 622*	(21) 17849709.5 (87) WO 2018/049311	(11) 3 510 244*	(21) 17849758.2 (87) WO 2018/049379	(11) 3 509 732*
(21) 17849652.7 (87) WO 2018/049222	(11) 3 510 794*	(21) 17849711.1 (87) WO 2018/049314	(11) 3 510 725*	(21) 17849759.0 (87) WO 2018/049382	(11) 3 510 146*
(21) 17849655.0 (87) WO 2018/049226	(11) 3 510 157*	(21) 17849712.9 (87) WO 2018/049315	(11) 3 510 176*	(21) 17849760.8 (87) WO 2018/049383	(11) 3 509 580*
(21) 17849656.8 (87) WO 2018/049227	(11) 3 509 514*	(21) 17849713.7 (87) WO 2018/049316	(11) 3 509 431*	(21) 17849762.4 (87) WO 2018/049385	(11) 3 509 543*
(21) 17849657.6 (87) WO 2018/049228	(11) 3 509 900*	(21) 17849714.5 (87) WO 2018/049318	(11) 3 510 492*	(21) 17849767.3 (87) WO 2018/049390	(11) 3 510 196*

(21) 17849768.1 (87) WO 2018/049391	(11) 3 510 592*	(21) 17852213.2 (87) WO 2018/054142	(11) 3 512 066	(21) 17854957.2 (87) WO 2018/059507	(11) 3 512 254
(21) 17849770.7 (87) WO 2018/049393	(11) 3 510 337*	(21) 17852214.0 (87) WO 2018/054143	(11) 3 512 067	(21) 17854964.8 (87) WO 2018/059514	(11) 3 510 828*
(21) 17849771.5 (87) WO 2018/049394	(11) 3 509 861*	(21) 17852455.9 (87) WO 2018/054388	(11) 3 510 879	(21) 17854968.9 (87) WO 2018/059518	(11) 3 512 244
(21) 17849774.9 (87) WO 2018/049399	(11) 3 510 431*	(21) 17852927.7 (87) WO 2018/056150	(11) 3 511 419	(21) 17854980.4 (87) WO 2018/059530	(11) 3 511 643
(21) 17849776.4 (87) WO 2018/049401	(11) 3 509 606*	(21) 17853269.3 (87) WO 2018/056555	(11) 3 511 755	(21) 17854996.0 (87) WO 2018/059546	(11) 3 512 299
(21) 17849778.0 (87) WO 2018/049403	(11) 3 509 803*	(21) 17853281.8 (87) WO 2018/056567	(11) 3 510 688*	(21) 17855000.0 (87) WO 2018/059550	(11) 3 512 144
(21) 17849780.6 (87) WO 2018/049406	(11) 3 510 802*	(21) 17853496.2 (87) WO 2018/056782	(11) 3 512 014	(21) 17855007.5 (87) WO 2018/059557	(11) 3 510 799*
(21) 17849783.0 (87) WO 2018/049410	(11) 3 510 410*	(21) 17853945.8 (87) WO 2018/057818	(11) 3 510 451*	(21) 17855009.1 (87) WO 2018/059559	(11) 3 512 245
(21) 17849786.3 (87) WO 2018/049413	(11) 3 509 513*	(21) 17854462.3 (87) WO 2018/059007	(11) 3 512 160	(21) 17855010.9 (87) WO 2018/059560	(11) 3 510 809*
(21) 17849787.1 (87) WO 2018/049414	(11) 3 509 548*	(21) 17854484.7 (87) WO 2018/059030	(11) 3 512 185	(21) 17855029.9 (87) WO 2018/059579	(11) 3 512 257
(21) 17849788.9 (87) WO 2018/049415	(11) 3 509 472*	(21) 17854609.9 (87) WO 2018/059157	(11) 3 512 143	(21) 17855033.1 (87) WO 2018/059583	(11) 3 512 282
(21) 17849790.5 (87) WO 2018/049417	(11) 3 509 589*	(21) 17854622.2 (87) WO 2018/059170	(11) 3 512 253	(21) 17855361.6 (87) WO 2018/061403	(11) 3 511 797
(21) 17849791.3 (87) WO 2018/049419	(11) 3 509 981*	(21) 17854660.2 (87) WO 2018/059210	(11) 3 512 112	(21) 17856233.6 (87) WO 2018/062284	(11) 3 510 943
(21) 17849794.7 (87) WO 2018/049423	(11) 3 510 551*	(21) 17854678.4 (87) WO 2018/059228	(11) 3 512 278	(21) 17856258.3 (87) WO 2018/062309	(11) 3 511 748
(21) 17849795.4 (87) WO 2018/049424	(11) 3 509 624*	(21) 17854714.7 (87) WO 2018/059264	(11) 3 512 279	(21) 17856831.7 (87) WO 2018/062945	(11) 3 510 753*
(21) 17849796.2 (87) WO 2018/049425	(11) 3 509 411*	(21) 17854757.6 (87) WO 2018/059307	(11) 3 512 288	(21) 17857642.7 (87) WO 2018/070963	(11) 3 509 425*
(21) 17849798.8 (87) WO 2018/049428	(11) 3 509 540*	(21) 17854769.1 (87) WO 2018/059319	(11) 3 512 236	(21) 17858269.8 (87) WO 2018/066431	(11) 3 511 912
(21) 17849802.8 (87) WO 2018/049433	(11) 3 509 876*	(21) 17854782.4 (87) WO 2018/059332	(11) 3 511 828	(21) 17858699.6 (87) WO 2018/066905	(11) 3 512 294
(21) 17849820.0 (87) WO 2018/097875	(11) 3 509 999*	(21) 17854788.1 (87) WO 2018/059338	(11) 3 512 154	(21) 17858727.5 (87) WO 2018/066933	(11) 3 511 463
(21) 17849884.6 (87) WO 2018/070966	(11) 3 509 410*	(21) 17854793.1 (87) WO 2018/059343	(11) 3 512 136	(21) 17858730.9 (87) WO 2018/066936	(11) 3 511 159
(21) 17850066.6 (87) WO 2018/049861	(11) 3 511 327	(21) 17854841.8 (87) WO 2018/059391	(11) 3 512 280	(21) 17858758.0 (87) WO 2018/066964	(11) 3 511 817
(21) 17850264.7 (87) WO 2018/050062	(11) 3 510 700*	(21) 17854866.5 (87) WO 2018/059416	(11) 3 511 193	(21) 17858868.7 (87) WO 2018/067260	(11) 3 510 593*
(21) 17850265.4 (87) WO 2018/050063	(11) 3 510 699*	(21) 17854888.9 (87) WO 2018/059438	(11) 3 512 290	(21) 17858944.6 (87) WO 2018/067422	(11) 3 509 591*
(21) 17850507.9 (87) WO 2018/051601	(11) 3 511 128	(21) 17854906.9 (87) WO 2018/059456	(11) 3 512 281	(21) 17859413.1 (87) WO 2018/070845	(11) 3 512 267
(21) 17851129.1 (87) WO 2018/052255	(11) 3 510 707*	(21) 17854908.5 (87) WO 2018/059458	(11) 3 512 243	(21) 17859517.9 (87) WO 2018/070692	(11) 3 511 661
(21) 17851297.6 (87) WO 2018/052691	(11) 3 510 489*	(21) 17854914.3 (87) WO 2018/059464	(11) 3 512 318	(21) 17859936.1 (87) WO 2018/070420	(11) 3 511 362
(21) 17851347.9 (87) WO 2018/052797	(11) 3 510 647*	(21) 17854928.3 (87) WO 2018/059478	(11) 3 512 129	(21) 17859960.1 (87) WO 2018/070768	(11) 3 511 897
(21) 17851505.2 (87) WO 2018/053089	(11) 3 510 534*	(21) 17854938.2 (87) WO 2018/059488	(11) 3 512 172	(21) 17860013.6 (87) WO 2018/071872	(11) 3 510 479*
(21) 17851727.2 (87) WO 2018/053432	(11) 3 509 631*	(21) 17854948.1 (87) WO 2018/059498	(11) 3 512 161	(21) 17860267.8 (87) WO 2018/070458	(11) 3 511 547

(21) 17860414.6 (87) WO 2018/070803	(11) 3 510 780*	(21) 17867181.4 (87) WO 2018/082467	(11) 3 512 283	(21) 17880871.3 (87) WO 2018/111004	(11) 3 510 806*
(21) 17860422.9 (87) WO 2018/071065	(11) 3 509 481*	(21) 17867412.3 (87) WO 2018/082357	(11) 3 512 170	(21) 17881423.2 (87) WO 2018/110970	(11) 3 510 754*
(21) 17860424.5 (87) WO 2018/071164	(11) 3 510 467*	(21) 17867753.0 (87) WO 2018/085319	(11) 3 510 797*	(21) 17883805.8 (87) WO 2018/119476	(11) 3 510 380*
(21) 17860507.7 (87) WO 2018/068706	(11) 3 512 055	(21) 17867770.4 (87) WO 2018/085620	(11) 3 509 550*	(21) 17884351.2 (87) WO 2018/113255	(11) 3 510 318*
(21) 17860610.9 (87) WO 2018/070409	(11) 3 510 950	(21) 17867799.3 (87) WO 2018/083944	(11) 3 511 572	(21) 17885906.2 (87) WO 2018/120578	(11) 3 512 047
(21) 17860706.5 (87) WO 2018/070661	(11) 3 512 201	(21) 17867903.1 (87) WO 2018/083686	(11) 3 509 796*	(21) 17886357.7 (87) WO 2018/121654	(11) 3 511 613
(21) 17860717.2 (87) WO 2018/070754	(11) 3 510 770*	(21) 17868543.4 (87) WO 2018/088442	(11) 3 512 090	(21) 17886616.6 (87) WO 2018/124661	(11) 3 511 847
(21) 17860911.1 (87) WO 2018/071846	(11) 3 510 660*	(21) 17869210.9 (87) WO 2018/086570	(11) 3 511 255	(21) 17886628.1 (87) WO 2018/125313	(11) 3 509 776*
(21) 17860993.9 (87) WO 2018/070140	(11) 3 511 599	(21) 17869366.9 (87) WO 2018/086394	(11) 3 511 434	(21) 17886629.9 (87) WO 2018/125314	(11) 3 510 177*
(21) 17861079.6 (87) WO 2018/070757	(11) 3 510 717*	(21) 17870395.5 (87) WO 2018/088809	(11) 3 510 517*	(21) 17887949.0 (87) WO 2018/125309	(11) 3 509 949*
(21) 17861175.2 (87) WO 2018/125310	(11) 3 510 567*	(21) 17871291.5 (87) WO 2018/094331	(11) 3 509 678*	(21) 17888391.4 (87) WO 2018/124678	(11) 3 510 440*
(21) 17861176.0 (87) WO 2018/093447	(11) 3 510 020*	(21) 17871343.4 (87) WO 2018/091976	(11) 3 510 719*	(21) 17888479.7 (87) WO 2018/123830	(11) 3 512 080
(21) 17861178.6 (87) WO 2018/125319	(11) 3 510 252*	(21) 17871575.1 (87) WO 2018/093449	(11) 3 509 618*	(21) 17890009.8 (87) WO 2018/128285	(11) 3 511 350
(21) 17861383.2 (87) WO 2018/074848	(11) 3 509 467*	(21) 17872822.6 (87) WO 2018/093613	(11) 3 510 418*	(21) 17893281.0 (87) WO 2018/136158	(11) 3 510 672*
(21) 17861394.9 (87) WO 2018/074902	(11) 3 510 545*	(21) 17872956.2 (87) WO 2018/097637	(11) 3 510 708*	(21) 17893927.8 (87) WO 2018/139747	(11) 3 511 286
(21) 17862693.3 (87) WO 2018/072007	(11) 3 510 249*	(21) 17873108.9 (87) WO 2018/097696	(11) 3 510 821*	(21) 17894894.9 (87) WO 2018/144020	(11) 3 510 849*
(21) 17863215.4 (87) WO 2018/075134	(11) 3 509 912*	(21) 17873506.4 (87) WO 2018/097582	(11) 3 510 718*	(21) 17895301.4 (87) WO 2018/142450	(11) 3 511 436
(21) 17863287.3 (87) WO 2018/128649	(11) 3 510 191*	(21) 17873507.2 (87) WO 2018/097591	(11) 3 510 740*	(21) 17895482.2 (87) WO 2018/144017	(11) 3 510 724*
(21) 17863539.7 (87) WO 2018/079189	(11) 3 510 984	(21) 17873546.0 (87) WO 2018/095345	(11) 3 511 333	(21) 17895514.2 (87) WO 2018/147869	(11) 3 509 849*
(21) 17864047.0 (87) WO 2018/076951	(11) 3 510 549*	(21) 17873568.4 (87) WO 2018/096484	(11) 3 510 016*	(21) 17898307.8 (87) WO 2018/152791	(11) 3 512 142
(21) 17864244.3 (87) WO 2018/079598	(11) 3 512 125	(21) 17874107.0 (87) WO 2018/094995	(11) 3 510 907	(21) 17898351.6 (87) WO 2019/092816	(11) 3 511 993
(21) 17864450.6 (87) WO 2018/080575	(11) 3 510 559*	(21) 17874283.9 (87) WO 2018/097411	(11) 3 512 114	(21) 17900222.5 (87) WO 2018/164353	(11) 3 511 357
(21) 17864636.0 (87) WO 2018/080193	(11) 3 510 439*	(21) 17874741.6 (87) WO 2018/097661	(11) 3 511 382	(21) 17908103.9 (87) WO 2019/095486	(11) 3 511 437
(21) 17864761.6 (87) WO 2018/076742	(11) 3 512 291	(21) 17876193.8 (87) WO 2018/102149	(11) 3 509 955*	(21) 17910567.1 (87) WO 2018/214391	(11) 3 511 614
(21) 17865670.8 (87) WO 2018/079973	(11) 3 511 776	(21) 17876512.9 (87) WO 2018/101143	(11) 3 511 030	(21) 17911838.5 (87) WO 2018/218873	(11) 3 511 669
(21) 17865777.1 (87) WO 2018/077075	(11) 3 511 615	(21) 17877575.5 (87) WO 2018/106093	(11) 3 512 029	(21) 17912358.3 (87) WO 2019/087232	(11) 3 511 618
(21) 17866051.0 (87) WO 2018/080204	(11) 3 511 899	(21) 17878432.8 (87) WO 2018/105737	(11) 3 512 084	(21) 17913292.3 (87) WO 2018/230793	(11) 3 511 080
(21) 17866455.3 (87) WO 2018/085000	(11) 3 509 664*	(21) 17879802.1 (87) WO 2018/110879	(11) 3 510 589*	(21) 17914122.1 (87) WO 2019/000445	(11) 3 510 524*
(21) 17866724.2 (87) WO 2018/085328	(11) 3 509 542*	(21) 17880469.6 (87) WO 2018/110897	(11) 3 510 844*	(21) 17915822.5 (87) WO 2019/000620	(11) 3 511 347

(21) 17922907.5 (87) WO 2019/090641	(11) 3 512 284	(21) 18151023.1	(11) 3 511 843	(21) 18151326.8	(11) 3 511 966
(21) 17923561.9 (87) WO 2019/045183	(11) 3 511 933	(21) 18151027.2	(11) 3 511 335	(21) 18151336.7	(11) 3 511 737
(21) 17923978.5 (87) WO 2019/090710	(11) 3 512 145	(21) 18151039.7	(11) 3 512 115	(21) 18151344.1	(11) 3 511 739
(21) 17925531.0 (87) WO 2019/090487	(11) 3 511 122	(21) 18151046.2	(11) 3 511 202	(21) 18151345.8	(11) 3 511 858
(21) 17926842.0 (87) WO 2019/061182	(11) 3 510 822*	(21) 18151051.2	(11) 3 510 889	(21) 18151367.2	(11) 3 511 740
(21) 18000016.8	(11) 3 511 276	(21) 18151054.6	(11) 3 511 214	(21) 18151369.8	(11) 3 511 131
(21) 18000019.2	(11) 3 511 325	(21) 18151075.1	(11) 3 511 292	(21) 18151371.4	(11) 3 511 898
(21) 18000888.0	(11) 3 511 104	(21) 18151077.7	(11) 3 511 741	(21) 18151374.8	(11) 3 510 960
(21) 18000938.3	(11) 3 511 708	(21) 18151085.0	(11) 3 510 946	(21) 18151375.5	(11) 3 510 883
(21) 18000992.0	(11) 3 511 696	(21) 18151091.8	(11) 3 510 925	(21) 18151383.9	(11) 3 511 561
(21) 18000999.5	(11) 3 511 494	(21) 18151095.9	(11) 3 512 128	(21) 18151385.4	(11) 3 511 910
(21) 18020010.7	(11) 3 511 570	(21) 18151100.7	(11) 3 510 941	(21) 18151391.2	(11) 3 511 697
(21) 18020011.5	(11) 3 511 188	(21) 18151103.1	(11) 3 511 589	(21) 18151393.8	(11) 3 512 083
(21) 18020012.3	(11) 3 511 569	(21) 18151105.6	(11) 3 510 954	(21) 18151399.5	(11) 3 511 155
(21) 18020013.1	(11) 3 511 753	(21) 18151110.6	(11) 3 511 239	(21) 18151407.6	(11) 3 512 132
(21) 18020023.0	(11) 3 511 243	(21) 18151112.4	(11) 3 511 204	(21) 18151411.8	(11) 3 511 151
(21) 18020026.3	(11) 3 511 511	(21) 18151113.0	(11) 3 511 727	(21) 18151413.4	(11) 3 511 440
(21) 18020027.1	(11) 3 511 512	(21) 18151113.7	(11) 3 511 507	(21) 18151419.1	(11) 3 511 163
(21) 18020116.2	(11) 3 511 441	(21) 18151114.1	(11) 3 511 725	(21) 18151421.7	(11) 3 512 163
(21) 18020117.0	(11) 3 511 442	(21) 18151114.7	(11) 3 511 646	(21) 18151425.8	(11) 3 511 792
(21) 18020509.8	(11) 3 511 197	(21) 18151115.2	(11) 3 510 918	(21) 18151426.6	(11) 3 511 788
(21) 18020510.6	(11) 3 512 053	(21) 18151118.6	(11) 3 511 259	(21) 18151431.6	(11) 3 512 085
(21) 18020511.4	(11) 3 511 191	(21) 18151115.4	(11) 3 511 729	(21) 18151434.0	(11) 3 511 785
(21) 18020513.0	(11) 3 511 952	(21) 18151117.7	(11) 3 512 079	(21) 18151439.9	(11) 3 511 795
(21) 18020516.3	(11) 3 511 198	(21) 18151116.8.4	(11) 3 510 932	(21) 18151443.1	(11) 3 510 867
(21) 18020550.2	(11) 3 512 046	(21) 18151119.0.8	(11) 3 512 039	(21) 18151446.4	(11) 3 511 787
(21) 18020556.9	(11) 3 512 050	(21) 18151193.2	(11) 3 511 699	(21) 18151451.4	(11) 3 511 026
(21) 18020651.8	(11) 3 511 649	(21) 18151194.0	(11) 3 512 116	(21) 18151452.2	(11) 3 511 941
(21) 18020652.6	(11) 3 511 650	(21) 18151199.9	(11) 3 511 972	(21) 18151453.0	(11) 3 511 500
(21) 18150922.5	(11) 3 512 130	(21) 18151200.5	(11) 3 512 062	(21) 18151455.5	(11) 3 511 852
(21) 18150931.6	(11) 3 511 225	(21) 18151202.1	(11) 3 512 117	(21) 18151456.3	(11) 3 512 231
(21) 18150933.2	(11) 3 511 568	(21) 18151208.8	(11) 3 511 025	(21) 18151457.1	(11) 3 511 726
(21) 18150934.0	(11) 3 511 231	(21) 18151209.6	(11) 3 510 996	(21) 18151465.4	(11) 3 511 954
(21) 18150942.3	(11) 3 511 284	(21) 18151210.4	(11) 3 511 103	(21) 18151466.2	(11) 3 511 851
(21) 18150954.8	(11) 3 511 101	(21) 18151215.3	(11) 3 511 522	(21) 18151467.0	(11) 3 511 728
(21) 18150960.5	(11) 3 511 682	(21) 18151221.1	(11) 3 511 560	(21) 18151470.4	(11) 3 511 139
(21) 18150964.7	(11) 3 511 053	(21) 18151223.7	(11) 3 511 373	(21) 18151473.8	(11) 3 511 893
(21) 18150965.4	(11) 3 511 749	(21) 18151224.5	(11) 3 511 562	(21) 18151476.1	(11) 3 511 879
(21) 18150969.6	(11) 3 511 376	(21) 18151226.0	(11) 3 511 353	(21) 18151480.3	(11) 3 511 781
(21) 18150971.2	(11) 3 511 683	(21) 18151227.8	(11) 3 511 252	(21) 18151489.4	(11) 3 511 861
(21) 18150975.3	(11) 3 511 524	(21) 18151255.9	(11) 3 511 904	(21) 18151506.5	(11) 3 511 091
(21) 18150977.9	(11) 3 511 535	(21) 18151257.5	(11) 3 512 107	(21) 18151509.9	(11) 3 511 880
(21) 18150999.3	(11) 3 512 228	(21) 18151271.6	(11) 3 511 461	(21) 18151512.3	(11) 3 511 092
(21) 18151010.8	(11) 3 511 431	(21) 18151280.7	(11) 3 511 860	(21) 18151524.8	(11) 3 512 272
(21) 18151018.1	(11) 3 511 496	(21) 18151281.5	(11) 3 511 278	(21) 18151561.0	(11) 3 511 242
(21) 18151020.7	(11) 3 511 144	(21) 18151282.3	(11) 3 511 280	(21) 18151570.1	(11) 3 511 005
		(21) 18151286.4	(11) 3 511 868	(21) 18151576.8	(11) 3 511 282
		(21) 18151292.2	(11) 3 510 910	(21) 18151577.6	(11) 3 511 364
		(21) 18151293.0	(11) 3 511 300	(21) 18151580.0	(11) 3 511 365

(21) 18151587.5	(11) 3 511 036	(21) 18151837.4	(11) 3 511 223	(21) 18168463.0	(11) 3 512 260
(21) 18151588.3	(11) 3 511 445	(21) 18151839.0	(11) 3 511 716	(21) 18170315.8	(11) 3 511 593
(21) 18151614.7	(11) 3 511 266	(21) 18151840.8	(11) 3 511 433	(21) 18171041.9	(11) 3 512 004
(21) 18151618.8	(11) 3 511 126	(21) 18151843.2	(11) 3 511 986	(21) 18171215.9	(11) 3 512 005
(21) 18151621.2	(11) 3 511 154	(21) 18151846.5	(11) 3 511 132	(21) 18171528.5	(11) 3 511 283
(21) 18151625.3	(11) 3 511 674	(21) 18151854.9	(11) 3 511 517	(21) 18172071.5	(11) 3 511 994
(21) 18151626.1	(11) 3 511 563	(21) 18151855.6	(11) 3 510 892	(21) 18172077.2	(11) 3 511 995
(21) 18151629.5	(11) 3 511 584	(21) 18151860.6	(11) 3 511 929	(21) 18173237.1	(11) 3 511 676
(21) 18151631.1	(11) 3 511 585	(21) 18151866.3	(11) 3 511 866	(21) 18173383.3	(11) 3 512 301
(21) 18151637.8	(11) 3 511 820	(21) 18151868.9	(11) 3 511 901	(21) 18176404.4	(11) 3 510 934
(21) 18151638.6	(11) 3 511 184	(21) 18151877.0	(11) 3 511 516	(21) 18177096.7	(11) 3 510 911
(21) 18151644.4	(11) 3 510 902	(21) 18151885.3	(11) 3 511 518	(21) 18177276.5	(11) 3 511 917
(21) 18151645.1	(11) 3 510 914	(21) 18151889.5	(11) 3 511 085	(21) 18179700.2	(11) 3 511 878
(21) 18151646.9	(11) 3 511 271	(21) 18151891.1	(11) 3 511 950	(21) 18179754.9	(11) 3 512 098
(21) 18151648.5	(11) 3 511 100	(21) 18151894.5	(11) 3 511 307	(21) 18180133.3	(11) 3 511 009
(21) 18151654.3	(11) 3 511 541	(21) 18151895.2	(11) 3 511 519	(21) 18182832.8	(11) 3 512 232
(21) 18151655.0	(11) 3 511 299	(21) 18151906.7	(11) 3 511 487	(21) 18184018.2	(11) 3 511 635
(21) 18151656.8	(11) 3 511 873	(21) 18151909.1	(11) 3 511 685	(21) 18184822.7	(11) 3 511 017
(21) 18151658.4	(11) 3 511 138	(21) 18151923.2	(11) 3 512 213	(21) 18185416.7	(11) 3 511 877
(21) 18151659.2	(11) 3 510 947	(21) 18151932.3	(11) 3 511 368	(21) 18185579.2	(11) 3 510 880
(21) 18151660.0	(11) 3 511 371	(21) 18151939.8	(11) 3 511 799	(21) 18185797.0	(11) 3 512 052
(21) 18151662.6	(11) 3 510 948	(21) 18151950.5	(11) 3 512 088	(21) 18187097.3	(11) 3 512 207
(21) 18151667.5	(11) 3 511 597	(21) 18151951.3	(11) 3 511 194	(21) 18187624.4	(11) 3 510 912
(21) 18151674.1	(11) 3 511 446	(21) 18151952.1	(11) 3 511 195	(21) 18188897.5	(11) 3 511 486
(21) 18151679.0	(11) 3 511 874	(21) 18151965.3	(11) 3 511 241	(21) 18189913.9	(11) 3 510 928
(21) 18151684.0	(11) 3 511 451	(21) 18151966.1	(11) 3 511 387	(21) 18189993.1	(11) 3 512 001
(21) 18151692.3	(11) 3 511 447	(21) 18151968.7	(11) 3 511 383	(21) 18190944.1	(11) 3 511 782
(21) 18151697.2	(11) 3 511 448	(21) 18151977.8	(11) 3 511 969	(21) 18190954.0	(11) 3 511 783
(21) 18151708.7	(11) 3 511 449	(21) 18153232.6	(11) 3 511 061	(21) 18190963.1	(11) 3 511 784
(21) 18151714.5	(11) 3 512 072	(21) 18153273.0	(11) 3 510 981	(21) 18191707.1	(11) 3 512 214
(21) 18151716.0	(11) 3 510 856	(21) 18154123.6	(11) 3 511 826	(21) 18192443.2	(11) 3 511 831
(21) 18151727.7	(11) 3 511 875	(21) 18155591.3	(11) 3 511 089	(21) 18193195.7	(11) 3 510 994
(21) 18151737.6	(11) 3 511 140	(21) 18157233.0	(11) 3 511 261	(21) 18193844.0	(11) 3 511 733
(21) 18151741.8	(11) 3 511 090	(21) 18157408.8	(11) 3 511 821	(21) 18195771.3	(11) 3 511 790
(21) 18151762.4	(11) 3 511 272	(21) 18157410.4	(11) 3 511 822	(21) 18196005.5	(11) 3 512 111
(21) 18151770.7	(11) 3 511 402	(21) 18157504.4	(11) 3 511 141	(21) 18196061.8	(11) 3 511 232
(21) 18151773.1	(11) 3 511 405	(21) 18157506.9	(11) 3 511 142	(21) 18197523.6	(11) 3 512 089
(21) 18151775.6	(11) 3 511 088	(21) 18158777.5	(11) 3 511 477	(21) 18197653.1	(11) 3 511 464
(21) 18151788.9	(11) 3 511 977	(21) 18158831.0	(11) 3 512 155	(21) 18198701.7	(11) 3 511 422
(21) 18151792.1	(11) 3 512 313	(21) 18160296.2	(11) 3 510 936	(21) 18199570.5	(11) 3 511 793
(21) 18151797.0	(11) 3 511 856	(21) 18160997.5	(11) 3 511 876	(21) 18199614.1	(11) 3 511 794
(21) 18151803.6	(11) 3 511 444	(21) 18161523.8	(11) 3 511 819	(21) 18199693.5	(11) 3 511 576
(21) 18151820.0	(11) 3 511 767	(21) 18163213.4	(11) 3 512 175	(21) 18199738.8	(11) 3 512 097
(21) 18151821.8	(11) 3 511 679	(21) 18163584.8	(11) 3 511 834	(21) 18199812.1	(11) 3 512 109
(21) 18151822.6	(11) 3 511 671	(21) 18164104.4	(11) 3 511 171	(21) 18199911.1	(11) 3 511 999
(21) 18151826.7	(11) 3 512 081	(21) 18164522.7	(11) 3 511 644	(21) 18200196.6	(11) 3 512 317
(21) 18151827.5	(11) 3 511 715	(21) 18164902.1	(11) 3 511 835	(21) 18200199.0	(11) 3 511 786
(21) 18151828.3	(11) 3 511 093	(21) 18167137.1	(11) 3 512 127	(21) 18200831.8	(11) 3 511 772
(21) 18151831.7	(11) 3 511 164	(21) 18167433.4	(11) 3 510 933	(21) 18200832.6	(11) 3 511 773

(21) 18200997.7	(11) 3 511 260	(21) 18208855.9	(11) 3 512 234	(21) 18211626.9	(11) 3 511 596
(21) 18201048.8	(11) 3 511 579	(21) 18208861.7	(11) 3 511 605	(21) 18211693.9	(11) 3 511 896
(21) 18201370.6	(11) 3 511 068	(21) 18208869.0	(11) 3 511 616	(21) 18211792.9	(11) 3 511 012
(21) 18201850.7	(11) 3 511 323	(21) 18208906.0	(11) 3 511 032	(21) 18211798.6	(11) 3 511 938
(21) 18201974.5	(11) 3 510 949	(21) 18209006.8	(11) 3 511 888	(21) 18211799.4	(11) 3 512 034
(21) 18202015.6	(11) 3 511 246	(21) 18209061.3	(11) 3 511 703	(21) 18211801.8	(11) 3 511 980
(21) 18202096.6	(11) 3 511 001	(21) 18209241.1	(11) 3 510 985	(21) 18211808.3	(11) 3 511 571
(21) 18202454.7	(11) 3 512 264	(21) 18209317.9	(11) 3 511 209	(21) 18211823.2	(11) 3 512 054
(21) 18202605.4	(11) 3 511 859	(21) 18209492.0	(11) 3 511 418	(21) 18211845.5	(11) 3 511 600
(21) 18202933.0	(11) 3 511 802	(21) 18209618.0	(11) 3 511 343	(21) 18211867.9	(11) 3 510 878
(21) 18203140.1	(11) 3 511 342	(21) 18209703.0	(11) 3 511 226	(21) 18212000.6	(11) 3 511 497
(21) 18203653.3	(11) 3 512 165	(21) 18209829.3	(11) 3 511 256	(21) 18212034.5	(11) 3 511 338
(21) 18203655.8	(11) 3 512 166	(21) 18209927.5	(11) 3 511 973	(21) 18212126.9	(11) 3 511 846
(21) 18204426.3	(11) 3 511 718	(21) 18210059.4	(11) 3 512 196	(21) 18212136.8	(11) 3 511 628
(21) 18204428.9	(11) 3 511 043	(21) 18210193.1	(11) 3 511 722	(21) 18212149.1	(11) 3 511 968
(21) 18204440.4	(11) 3 511 311	(21) 18210228.5	(11) 3 511 156	(21) 18212232.5	(11) 3 511 274
(21) 18204559.1	(11) 3 511 416	(21) 18210269.9	(11) 3 512 021	(21) 18212344.8	(11) 3 511 951
(21) 18204582.3	(11) 3 511 633	(21) 18210492.7	(11) 3 511 213	(21) 18212390.1	(11) 3 510 855
(21) 18204675.5	(11) 3 511 760	(21) 18210522.1	(11) 3 511 021	(21) 18212403.2	(11) 3 511 491
(21) 18204767.0	(11) 3 512 208	(21) 18210639.3	(11) 3 511 063	(21) 18212502.1	(11) 3 512 146
(21) 18204983.3	(11) 3 512 091	(21) 18210656.7	(11) 3 510 964	(21) 18212525.2	(11) 3 512 073
(21) 18205042.7	(11) 3 511 490	(21) 18210674.0	(11) 3 512 176	(21) 18212838.9	(11) 3 511 525
(21) 18205336.3	(11) 3 511 777	(21) 18210714.4	(11) 3 512 240	(21) 18212932.0	(11) 3 510 988
(21) 18205343.9	(11) 3 511 526	(21) 18210764.9	(11) 3 511 543	(21) 18212952.8	(11) 3 511 622
(21) 18205376.9	(11) 3 511 806	(21) 18210857.1	(11) 3 512 077	(21) 18213025.2	(11) 3 511 339
(21) 18205621.8	(11) 3 511 295	(21) 18210915.7	(11) 3 511 488	(21) 18213028.6	(11) 3 511 583
(21) 18205773.7	(11) 3 511 187	(21) 18210966.0	(11) 3 511 842	(21) 18213076.5	(11) 3 511 137
(21) 18205804.0	(11) 3 512 056	(21) 18210985.0	(11) 3 511 482	(21) 18213233.2	(11) 3 511 424
(21) 18206041.8	(11) 3 510 924	(21) 18210995.9	(11) 3 510 977	(21) 18213293.6	(11) 3 511 684
(21) 18206172.1	(11) 3 511 134	(21) 18210998.3	(11) 3 511 160	(21) 18213472.6	(11) 3 511 306
(21) 18206286.9	(11) 3 511 587	(21) 18211075.9	(11) 3 511 013	(21) 18213474.2	(11) 3 512 040
(21) 18206354.5	(11) 3 511 051	(21) 18211087.4	(11) 3 511 058	(21) 18213518.6	(11) 3 511 957
(21) 18206433.7	(11) 3 511 711	(21) 18211195.5	(11) 3 511 978	(21) 18213532.7	(11) 3 511 549
(21) 18206961.7	(11) 3 512 319	(21) 18211206.0	(11) 3 510 908	(21) 18213568.1	(11) 3 512 302
(21) 18206974.0	(11) 3 511 028	(21) 18211246.6	(11) 3 511 656	(21) 18213581.4	(11) 3 512 063
(21) 18207012.8	(11) 3 512 292	(21) 18211308.4	(11) 3 511 429	(21) 18213600.2	(11) 3 510 871
(21) 18207020.1	(11) 3 511 811	(21) 18211336.5	(11) 3 511 473	(21) 18213681.2	(11) 3 510 886
(21) 18207157.1	(11) 3 510 865	(21) 18211345.6	(11) 3 512 058	(21) 18213742.2	(11) 3 511 070
(21) 18207269.4	(11) 3 511 991	(21) 18211388.6	(11) 3 511 046	(21) 18213808.1	(11) 3 511 855
(21) 18207436.9	(11) 3 511 064	(21) 18211450.4	(11) 3 512 100	(21) 18213820.6	(11) 3 510 980
(21) 18207587.9	(11) 3 511 127	(21) 18211451.2	(11) 3 512 101	(21) 18213882.6	(11) 3 511 480
(21) 18207642.2	(11) 3 510 903	(21) 18211494.2	(11) 3 511 540	(21) 18213904.8	(11) 3 511 094
(21) 18207930.1	(11) 3 512 226	(21) 18211543.6	(11) 3 511 298	(21) 18213915.4	(11) 3 512 002
(21) 18208041.6	(11) 3 511 180	(21) 18211554.3	(11) 3 511 533	(21) 18213951.9	(11) 3 511 207
(21) 18208220.6	(11) 3 511 742	(21) 18211562.6	(11) 3 511 527	(21) 18213966.7	(11) 3 511 735
(21) 18208306.3	(11) 3 511 472	(21) 18211586.5	(11) 3 511 179	(21) 18213971.7	(11) 3 511 057
(21) 18208500.1	(11) 3 511 052	(21) 18211605.3	(11) 3 511 498	(21) 18214001.2	(11) 3 511 059
(21) 18208619.9	(11) 3 511 534	(21) 18211612.9	(11) 3 511 467	(21) 18214010.3	(11) 3 511 148
(21) 18208823.7	(11) 3 511 423	(21) 18211625.1	(11) 3 511 557	(21) 18214149.9	(11) 3 511 555

(21) 18214150.7	(11) 3 512 094	(21) 18398001.0	(11) 3 512 159	(21) 18792071.5	(11) 3 510 993
(21) 18214281.0	(11) 3 512 051	(21) 18400001.6	(11) 3 512 061	(87) WO 2018/196482	
(21) 18214318.0	(11) 3 512 269	(21) 18400002.4	(11) 3 511 580	(21) 18794506.8	(11) 3 511 107
(21) 18214332.1	(11) 3 511 590	(21) 18461506.0	(11) 3 511 334	(87) WO 2018/203594	
(21) 18214446.9	(11) 3 511 183	(21) 18462001.1	(11) 3 511 761	(21) 18799657.4	(11) 3 511 238
(21) 18214474.1	(11) 3 511 106	(21) 18464001.9	(11) 3 511 830	(87) WO 2019/098465	
(21) 18214591.2	(11) 3 511 146	(21) 18702444.3	(11) 3 510 092*	(21) 18799772.1	(11) 3 510 050*
(21) 18214599.5	(11) 3 511 501	(87) WO 2018/141587		(87) WO 2019/105718	
(21) 18214676.1	(11) 3 511 690	(21) 18705541.3	(11) 3 509 956*	(21) 18799773.9	(11) 3 510 051*
(21) 18214701.7	(11) 3 511 483	(87) WO 2018/129576		(87) WO 2019/105719	
(21) 18214710.8	(11) 3 511 504	(21) 18707612.0	(11) 3 510 034*	(21) 18802249.5	(11) 3 512 235
(21) 18214793.4	(11) 3 511 502	(87) WO 2018/152396		(87) WO 2018/210243	
(21) 18214800.7	(11) 3 511 578	(21) 18709476.8	(11) 3 510 217*	(21) 18804113.1	(11) 3 510 504*
(21) 18214839.5	(11) 3 512 322	(87) WO 2018/146104		(87) WO 2019/064206	
(21) 18214943.5	(11) 3 510 978	(21) 18713066.1	(11) 3 509 710*	(21) 18807802.6	(11) 3 510 539*
(21) 18214987.2	(11) 3 510 953	(87) WO 2019/045770		(87) WO 2019/090259	
(21) 18215083.9	(11) 3 511 099	(21) 18713104.0	(11) 3 510 571*	(21) 18808201.0	(11) 3 511 882
(21) 18215179.5	(11) 3 511 290	(87) WO 2018/165287		(87) WO 2019/091131	
(21) 18215431.0	(11) 3 511 958	(21) 18714209.6	(11) 3 510 813*	(21) 18813462.1	(11) 3 511 946
(21) 18215465.8	(11) 3 511 224	(87) WO 2018/172531		(87) WO 2018/226063	
(21) 18215595.2	(11) 3 510 861	(21) 18726389.2	(11) 3 509 797*	(21) 18815060.1	(11) 3 510 078*
(21) 18215628.1	(11) 3 511 872	(87) WO 2019/007575		(87) WO 2019/089887	
(21) 18215642.2	(11) 3 512 320	(21) 18735296.8	(11) 3 510 142*	(21) 18817445.2	(11) 3 511 322
(21) 18215702.4	(11) 3 511 935	(87) WO 2019/002547		(87) WO 2018/230848	
(21) 18215847.7	(11) 3 511 992	(21) 18738567.9	(11) 3 509 852*	(21) 18818960.9	(11) 3 512 237
(21) 18215938.4	(11) 3 512 204	(87) WO 2018/131837		(87) WO 2018/228253	
(21) 18215940.0	(11) 3 511 328	(21) 18739958.9	(11) 3 509 638*	(21) 18825854.5	(11) 3 512 137
(21) 18215990.5	(11) 3 512 087	(87) WO 2018/235079		(87) WO 2019/098677	
(21) 18248061.6	(11) 3 512 006	(21) 18742632.5	(11) 3 510 070*	(21) 18826478.2	(11) 3 512 148
(21) 18248134.1	(11) 3 510 917	(87) WO 2019/005596		(87) WO 2019/088694	
(21) 18248254.7	(11) 3 511 881	(21) 18747766.6	(11) 3 512 022	(21) 18828080.4	(11) 3 512 028
(21) 18248290.1	(11) 3 512 068	(87) WO 2018/143733		(87) WO 2019/009595	
(21) 18248293.5	(11) 3 511 199	(21) 18749872.0	(11) 3 509 567*	(21) 18828081.2	(11) 3 512 008
(21) 18290005.0	(11) 3 511 536	(87) WO 2019/025884		(87) WO 2019/009625	
(21) 18290007.6	(11) 3 511 944	(21) 18750047.5	(11) 3 509 773*	(21) 18829175.1	(11) 3 512 285
(21) 18305015.2	(11) 3 511 279	(87) WO 2019/108269		(87) WO 2019/098533	
(21) 18305019.4	(11) 3 511 281	(21) 18750785.0	(11) 3 511 227	(21) 18831175.7	(11) 3 512 030
(21) 18305021.0	(11) 3 512 042	(87) WO 2018/147371		(87) WO 2019/013535	
(21) 18305022.8	(11) 3 512 037	(21) 18761997.8	(11) 3 510 702*	(21) 18833590.5	(11) 3 511 173
(21) 18305023.6	(11) 3 512 041	(87) WO 2019/085425		(87) WO 2019/087516	
(21) 18305024.4	(11) 3 511 056	(21) 18768307.3	(11) 3 512 026	(21) 18833594.7	(11) 3 512 149
(21) 18305026.9	(11) 3 511 412	(87) WO 2018/169369		(87) WO 2019/093823	
(21) 18305028.5	(11) 3 511 796	(21) 18768442.8	(11) 3 512 027	(21) 18838628.8	(11) 3 511 351
(21) 18305030.1	(11) 3 511 927	(87) WO 2018/169370		(87) WO 2019/022544	
(21) 18306759.4	(11) 3 511 293	(21) 18768518.5	(11) 3 510 916	(21) 18839184.1	(11) 3 512 031
(21) 18382011.7	(11) 3 512 038	(87) WO 2018/169268		(87) WO 2019/022409	
(21) 18382012.5	(11) 3 510 995	(21) 18775863.6	(11) 3 511 172	(21) 18840517.9	(11) 3 510 248*
(21) 18382015.8	(11) 3 510 870	(87) WO 2018/181406		(87) WO 2019/027400	
(21) 18386001.4	(11) 3 510 997	(21) 18780459.6	(11) 3 511 960	(21) 18841763.8	(11) 3 511 125
		(87) WO 2018/186006		(87) WO 2019/024864	
		(21) 18782341.4	(11) 3 509 911*	(21) 18843081.3	(11) 3 510 823*
		(87) WO 2019/063483		(87) WO 2019/029374	
		(21) 18782862.9	(11) 3 512 147	(21) 18843995.4	(11) 3 512 150
		(87) WO 2019/095701		(87) WO 2019/029343	
		(21) 18783779.4	(11) 3 512 023	(21) 18849437.1	(11) 3 510 831*
		(87) WO 2018/190665		(87) WO 2019/105056	
		(21) 18788987.8	(11) 3 512 296	(21) 18849471.0	(11) 3 509 573*
		(87) WO 2019/022397		(87) WO 2019/058273	

(21) 18852707.1 (87) WO 2019/087598	(11) 3 510 989	(21) 19150424.0	(11) 3 511 854	(21) 19150886.0	(11) 3 511 680
(21) 18854904.2 (87) WO 2019/050281	(11) 3 511 314	(21) 19150436.4	(11) 3 511 397	(21) 19150889.4	(11) 3 511 736
(21) 18863141.0 (87) WO 2019/064696	(11) 3 511 174	(21) 19150447.1	(11) 3 510 915	(21) 19150890.2	(11) 3 511 987
(21) 19000007.5	(11) 3 511 642	(21) 19150454.7	(11) 3 510 904	(21) 19150891.0	(11) 3 511 240
(21) 19000012.5	(11) 3 510 872	(21) 19150455.4	(11) 3 511 807	(21) 19150898.5	(11) 3 512 190
(21) 19000013.3	(11) 3 511 582	(21) 19150463.8	(11) 3 510 877	(21) 19150903.3	(11) 3 511 867
(21) 19000014.1	(11) 3 511 177	(21) 19150471.1	(11) 3 511 920	(21) 19150905.8	(11) 3 511 170
(21) 19000018.2	(11) 3 511 393	(21) 19150472.9	(11) 3 511 471	(21) 19150907.4	(11) 3 511 267
(21) 19000023.2	(11) 3 511 175	(21) 19150487.7	(11) 3 512 311	(21) 19150912.4	(11) 3 512 312
(21) 19000024.0	(11) 3 511 176	(21) 19150488.5	(11) 3 511 552	(21) 19150915.7	(11) 3 511 848
(21) 19020005.5	(11) 3 511 765	(21) 19150497.6	(11) 3 511 970	(21) 19150919.9	(11) 3 512 157
(21) 19020016.2	(11) 3 511 237	(21) 19150517.1	(11) 3 511 230	(21) 19150920.7	(11) 3 511 734
(21) 19020021.2	(11) 3 511 481	(21) 19150535.3	(11) 3 511 304	(21) 19150921.5	(11) 3 511 663
(21) 19150001.6	(11) 3 510 874	(21) 19150545.2	(11) 3 511 273	(21) 19150923.1	(11) 3 511 123
(21) 19150009.9	(11) 3 512 007	(21) 19150553.6	(11) 3 511 721	(21) 19150927.2	(11) 3 511 808
(21) 19150010.7	(11) 3 512 119	(21) 19150559.3	(11) 3 512 138	(21) 19150933.0	(11) 3 510 955
(21) 19150019.8	(11) 3 511 133	(21) 19150576.7	(11) 3 512 310	(21) 19150935.5	(11) 3 511 178
(21) 19150035.4	(11) 3 511 731	(21) 19150587.4	(11) 3 512 227	(21) 19150938.9	(11) 3 510 956
(21) 19150064.4	(11) 3 511 971	(21) 19150593.2	(11) 3 511 825	(21) 19150942.1	(11) 3 511 667
(21) 19150073.5	(11) 3 511 493	(21) 19150646.8	(11) 3 511 634	(21) 19150949.6	(11) 3 511 915
(21) 19150130.3	(11) 3 511 923	(21) 19150647.6	(11) 3 510 927	(21) 19150952.0	(11) 3 511 906
(21) 19150135.2	(11) 3 511 452	(21) 19150657.5	(11) 3 510 890	(21) 19150958.7	(11) 3 511 648
(21) 19150138.6	(11) 3 512 303	(21) 19150661.7	(11) 3 511 770	(21) 19150967.8	(11) 3 511 270
(21) 19150176.6	(11) 3 511 850	(21) 19150670.8	(11) 3 512 018	(21) 19150969.4	(11) 3 511 268
(21) 19150182.4	(11) 3 511 520	(21) 19150691.4	(11) 3 512 307	(21) 19150975.1	(11) 3 511 803
(21) 19150189.9	(11) 3 512 048	(21) 19150692.2	(11) 3 512 016	(21) 19150980.1	(11) 3 511 513
(21) 19150210.3	(11) 3 511 575	(21) 19150708.6	(11) 3 511 305	(21) 19150986.8	(11) 3 512 286
(21) 19150223.6	(11) 3 511 836	(21) 19150713.6	(11) 3 511 564	(21) 19150987.6	(11) 3 510 938
(21) 19150247.5	(11) 3 510 854	(21) 19150714.4	(11) 3 511 895	(21) 19150989.2	(11) 3 510 957
(21) 19150249.1	(11) 3 511 932	(21) 19150725.0	(11) 3 511 301	(21) 19150994.2	(11) 3 511 707
(21) 19150266.5	(11) 3 512 064	(21) 19150726.8	(11) 3 511 027	(21) 19150996.7	(11) 3 511 484
(21) 19150271.5	(11) 3 511 743	(21) 19150730.0	(11) 3 512 251	(21) 19151014.8	(11) 3 511 236
(21) 19150278.0	(11) 3 511 983	(21) 19150732.6	(11) 3 512 156	(21) 19151024.7	(11) 3 511 509
(21) 19150283.0	(11) 3 510 921	(21) 19150738.3	(11) 3 510 899	(21) 19151033.8	(11) 3 511 574
(21) 19150285.5	(11) 3 510 975	(21) 19150747.4	(11) 3 511 573	(21) 19151043.7	(11) 3 511 521
(21) 19150287.1	(11) 3 511 686	(21) 19150752.4	(11) 3 511 523	(21) 19151049.4	(11) 3 510 905
(21) 19150297.0	(11) 3 511 778	(21) 19150754.0	(11) 3 511 185	(21) 19151052.8	(11) 3 510 906
(21) 19150333.3	(11) 3 511 884	(21) 19150755.7	(11) 3 512 059	(21) 19151058.5	(11) 3 511 479
(21) 19150334.1	(11) 3 511 287	(21) 19150776.3	(11) 3 511 211	(21) 19151070.0	(11) 3 512 210
(21) 19150335.8	(11) 3 511 288	(21) 19150796.1	(11) 3 511 529	(21) 19151072.6	(11) 3 512 212
(21) 19150336.6	(11) 3 511 687	(21) 19150797.9	(11) 3 511 814	(21) 19151074.2	(11) 3 511 249
(21) 19150339.0	(11) 3 511 885	(21) 19150800.1	(11) 3 511 015	(21) 19151077.5	(11) 3 511 152
(21) 19150359.8	(11) 3 511 182	(21) 19150811.8	(11) 3 512 044	(21) 19151078.3	(11) 3 511 537
(21) 19150387.9	(11) 3 512 065	(21) 19150814.2	(11) 3 511 275	(21) 19151080.9	(11) 3 510 851
(21) 19150402.6	(11) 3 511 894	(21) 19150826.6	(11) 3 511 815	(21) 19151103.9	(11) 3 510 963
(21) 19150410.9	(11) 3 511 060	(21) 19150830.8	(11) 3 512 153	(21) 19151106.2	(11) 3 512 075
(21) 19150413.3	(11) 3 512 074	(21) 19150852.2	(11) 3 512 124	(21) 19151109.6	(11) 3 511 645
		(21) 19150869.6	(11) 3 510 891	(21) 19151122.9	(11) 3 511 798
		(21) 19150879.5	(11) 3 511 984	(21) 19151123.7	(11) 3 512 295

(21) 19151132.8	(11) 3 512 108	(21) 19151371.2	(11) 3 511 594	(21) 19151586.5	(11) 3 511 619
(21) 19151133.6	(11) 3 511 468	(21) 19151387.8	(11) 3 511 291	(21) 19151588.1	(11) 3 511 591
(21) 19151135.1	(11) 3 511 510	(21) 19151391.0	(11) 3 511 095	(21) 19151594.9	(11) 3 510 900
(21) 19151140.1	(11) 3 511 084	(21) 19151393.6	(11) 3 511 366	(21) 19151595.6	(11) 3 511 210
(21) 19151141.9	(11) 3 511 454	(21) 19151407.4	(11) 3 511 556	(21) 19151611.1	(11) 3 510 895
(21) 19151142.7	(11) 3 512 265	(21) 19151408.2	(11) 3 511 595	(21) 19151613.7	(11) 3 511 430
(21) 19151145.0	(11) 3 512 099	(21) 19151409.0	(11) 3 511 908	(21) 19151620.2	(11) 3 512 178
(21) 19151148.4	(11) 3 511 610	(21) 19151411.6	(11) 3 510 896	(21) 19151631.9	(11) 3 511 277
(21) 19151157.5	(11) 3 511 762	(21) 19151417.3	(11) 3 511 124	(21) 19151636.8	(11) 3 511 823
(21) 19151160.9	(11) 3 511 550	(21) 19151424.9	(11) 3 512 215	(21) 19151651.7	(11) 3 511 532
(21) 19151162.5	(11) 3 511 769	(21) 19151425.6	(11) 3 511 077	(21) 19151655.8	(11) 3 511 212
(21) 19151171.6	(11) 3 510 898	(21) 19151428.0	(11) 3 511 181	(21) 19151672.3	(11) 3 512 071
(21) 19151173.2	(11) 3 511 476	(21) 19151430.6	(11) 3 512 247	(21) 19151675.6	(11) 3 511 530
(21) 19151183.1	(11) 3 511 609	(21) 19151431.4	(11) 3 511 247	(21) 19151683.0	(11) 3 512 179
(21) 19151185.6	(11) 3 511 886	(21) 19151432.2	(11) 3 512 060	(21) 19151684.8	(11) 3 511 824
(21) 19151193.0	(11) 3 511 245	(21) 19151434.8	(11) 3 512 177	(21) 19151689.7	(11) 3 510 930
(21) 19151195.5	(11) 3 511 050	(21) 19151435.5	(11) 3 511 608	(21) 19151701.0	(11) 3 511 166
(21) 19151196.3	(11) 3 512 151	(21) 19151438.9	(11) 3 511 478	(21) 19151708.5	(11) 3 511 623
(21) 19151198.9	(11) 3 510 859	(21) 19151440.5	(11) 3 512 057	(21) 19151709.3	(11) 3 511 924
(21) 19151203.7	(11) 3 511 067	(21) 19151453.8	(11) 3 511 528	(21) 19151712.7	(11) 3 511 624
(21) 19151204.5	(11) 3 511 135	(21) 19151454.6	(11) 3 511 864	(21) 19151717.6	(11) 3 511 531
(21) 19151208.6	(11) 3 512 096	(21) 19151457.9	(11) 3 511 959	(21) 19151720.0	(11) 3 511 625
(21) 19151219.3	(11) 3 511 653	(21) 19151460.3	(11) 3 512 043	(21) 19151731.7	(11) 3 511 887
(21) 19151223.5	(11) 3 512 069	(21) 19151463.7	(11) 3 511 659	(21) 19151732.5	(11) 3 511 804
(21) 19151249.0	(11) 3 511 637	(21) 19151467.8	(11) 3 510 893	(21) 19151743.2	(11) 3 511 789
(21) 19151250.8	(11) 3 511 812	(21) 19151468.6	(11) 3 511 244	(21) 19151749.9	(11) 3 512 293
(21) 19151253.2	(11) 3 510 858	(21) 19151469.4	(11) 3 511 681	(21) 19151762.2	(11) 3 510 942
(21) 19151256.5	(11) 3 511 862	(21) 19151470.2	(11) 3 512 070	(21) 19151776.2	(11) 3 511 254
(21) 19151258.1	(11) 3 511 499	(21) 19151473.6	(11) 3 512 140	(21) 19151778.8	(11) 3 511 870
(21) 19151265.6	(11) 3 511 200	(21) 19151474.4	(11) 3 511 626	(21) 19151788.7	(11) 3 511 289
(21) 19151266.4	(11) 3 511 670	(21) 19151481.9	(11) 3 512 076	(21) 19151789.5	(11) 3 511 217
(21) 19151276.3	(11) 3 512 035	(21) 19151483.5	(11) 3 511 108	(21) 19151794.5	(11) 3 510 935
(21) 19151277.1	(11) 3 511 269	(21) 19151493.4	(11) 3 510 976	(21) 19151795.2	(11) 3 511 078
(21) 19151278.9	(11) 3 511 453	(21) 19151504.8	(11) 3 511 838	(21) 19151803.4	(11) 3 510 852
(21) 19151280.5	(11) 3 511 907	(21) 19151507.1	(11) 3 511 839	(21) 19151805.9	(11) 3 510 944
(21) 19151283.9	(11) 3 510 987	(21) 19151516.2	(11) 3 512 225	(21) 19151808.3	(11) 3 511 630
(21) 19151288.8	(11) 3 511 709	(21) 19151521.2	(11) 3 511 654	(21) 19151823.2	(11) 3 511 186
(21) 19151290.4	(11) 3 511 544	(21) 19151529.5	(11) 3 511 632	(21) 19151824.0	(11) 3 511 330
(21) 19151308.4	(11) 3 511 565	(21) 19151532.9	(11) 3 511 780	(21) 19151826.5	(11) 3 511 914
(21) 19151310.0	(11) 3 511 641	(21) 19151534.5	(11) 3 511 890	(21) 19151829.9	(11) 3 512 036
(21) 19151317.5	(11) 3 510 909	(21) 19151542.8	(11) 3 512 003	(21) 19151830.7	(11) 3 511 065
(21) 19151319.1	(11) 3 512 211	(21) 19151554.3	(11) 3 511 816	(21) 19151840.6	(11) 3 512 049
(21) 19151322.5	(11) 3 511 840	(21) 19151557.6	(11) 3 510 850	(21) 19151847.1	(11) 3 511 581
(21) 19151336.5	(11) 3 510 931	(21) 19151565.9	(11) 3 511 942	(21) 19151848.9	(11) 3 511 636
(21) 19151349.8	(11) 3 511 863	(21) 19151568.3	(11) 3 512 133	(21) 19151849.7	(11) 3 511 869
(21) 19151353.0	(11) 3 511 629	(21) 19151571.7	(11) 3 511 602	(21) 19151854.7	(11) 3 511 469
(21) 19151354.8	(11) 3 511 394	(21) 19151580.8	(11) 3 511 251	(21) 19151855.4	(11) 3 511 566
(21) 19151364.7	(11) 3 511 395	(21) 19151582.4	(11) 3 511 508	(21) 19151875.2	(11) 3 511 112
(21) 19151366.2	(11) 3 512 256	(21) 19151583.2	(11) 3 511 083	(21) 19151876.0	(11) 3 511 489

(21) 19151890.1	(11) 3 511 604	(21) 19154016.0	(11) 3 511 974	(21) 19156039.0	(11) 3 512 241
(21) 19151925.5	(11) 3 512 045	(21) 19154083.0	(11) 3 511 779	(21) 19156060.6	(11) 3 512 139
(21) 19151930.5	(11) 3 511 981	(21) 19154095.4	(11) 3 511 356	(21) 19156064.8	(11) 3 511 019
(21) 19151946.1	(11) 3 511 113	(21) 19154106.9	(11) 3 511 219	(21) 19156106.7	(11) 3 511 695
(21) 19151957.8	(11) 3 511 988	(21) 19154116.8	(11) 3 511 458	(21) 19156115.8	(11) 3 512 167
(21) 19151961.0	(11) 3 511 344	(21) 19154132.5	(11) 3 511 069	(21) 19156155.4	(11) 3 511 398
(21) 19151970.1	(11) 3 511 975	(21) 19154144.0	(11) 3 512 218	(21) 19156171.1	(11) 3 511 040
(21) 19151979.2	(11) 3 511 542	(21) 19154162.2	(11) 3 511 730	(21) 19156299.0	(11) 3 510 860
(21) 19151993.3	(11) 3 511 285	(21) 19154221.6	(11) 3 512 274	(21) 19156369.1	(11) 3 511 000
(21) 19151997.4	(11) 3 511 902	(21) 19154234.9	(11) 3 511 258	(21) 19156466.5	(11) 3 511 105
(21) 19152019.6	(11) 3 512 033	(21) 19154287.7	(11) 3 511 161	(21) 19156603.3	(11) 3 511 403
(21) 19152035.2	(11) 3 511 714	(21) 19154292.7	(11) 3 512 248	(21) 19156631.4	(11) 3 511 945
(21) 19152077.4	(11) 3 511 248	(21) 19154301.6	(11) 3 512 162	(21) 19156680.1	(11) 3 511 470
(21) 19152092.3	(11) 3 512 182	(21) 19154507.8	(11) 3 512 199	(21) 19156693.4	(11) 3 510 965
(21) 19152107.9	(11) 3 511 738	(21) 19154529.2	(11) 3 511 318	(21) 19156701.5	(11) 3 510 913
(21) 19152111.1	(11) 3 511 732	(21) 19154577.1	(11) 3 512 249	(21) 19156812.0	(11) 3 512 131
(21) 19152119.4	(11) 3 511 384	(21) 19154669.6	(11) 3 512 304	(21) 19156976.3	(11) 3 511 319
(21) 19152130.1	(11) 3 511 865	(21) 19154797.5	(11) 3 511 374	(21) 19157147.0	(11) 3 511 018
(21) 19152151.7	(11) 3 511 372	(21) 19154842.9	(11) 3 510 969	(21) 19157170.2	(11) 3 511 420
(21) 19152183.0	(11) 3 511 688	(21) 19154921.1	(11) 3 511 396	(21) 19157243.7	(11) 3 510 863
(21) 19152188.9	(11) 3 511 554	(21) 19154946.8	(11) 3 511 014	(21) 19157359.1	(11) 3 510 862
(21) 19152190.5	(11) 3 511 206	(21) 19154985.6	(11) 3 512 093	(21) 19157364.1	(11) 3 512 152
(21) 19152196.2	(11) 3 511 889	(21) 19154994.8	(11) 3 512 134	(21) 19157437.5	(11) 3 511 891
(21) 19152409.9	(11) 3 511 805	(21) 19155124.1	(11) 3 511 359	(21) 19157472.2	(11) 3 511 577
(21) 19152479.2	(11) 3 511 034	(21) 19155179.5	(11) 3 512 273	(21) 19157485.4	(11) 3 512 252
(21) 19152487.5	(11) 3 511 087	(21) 19155189.4	(11) 3 511 425	(21) 19157661.0	(11) 3 511 031
(21) 19152628.4	(11) 3 511 312	(21) 19155235.5	(11) 3 511 331	(21) 19157689.1	(11) 3 510 998
(21) 19152653.2	(11) 3 511 129	(21) 19155278.5	(11) 3 512 309	(21) 19157696.6	(11) 3 511 694
(21) 19152767.0	(11) 3 512 198	(21) 19155280.1	(11) 3 511 465	(21) 19157759.2	(11) 3 511 022
(21) 19153060.9	(11) 3 511 336	(21) 19155288.4	(11) 3 511 918	(21) 19157777.4	(11) 3 511 234
(21) 19153115.1	(11) 3 511 717	(21) 19155400.5	(11) 3 511 047	(21) 19157782.4	(11) 3 511 302
(21) 19153155.7	(11) 3 511 337	(21) 19155466.6	(11) 3 511 147	(21) 19157788.1	(11) 3 511 841
(21) 19153313.2	(11) 3 511 677	(21) 19155560.6	(11) 3 511 652	(21) 19157865.7	(11) 3 512 186
(21) 19153351.2	(11) 3 510 968	(21) 19155565.5	(11) 3 511 143	(21) 19157985.3	(11) 3 511 982
(21) 19153424.7	(11) 3 512 220	(21) 19155575.4	(11) 3 511 693	(21) 19158071.1	(11) 3 510 920
(21) 19153453.6	(11) 3 510 869	(21) 19155695.0	(11) 3 512 266	(21) 19158120.6	(11) 3 512 009
(21) 19153462.7	(11) 3 511 038	(21) 19155734.7	(11) 3 510 884	(21) 19158162.8	(11) 3 510 959
(21) 19153476.7	(11) 3 512 216	(21) 19155738.8	(11) 3 511 485	(21) 19158208.9	(11) 3 510 853
(21) 19153554.1	(11) 3 512 321	(21) 19155749.5	(11) 3 511 201	(21) 19158244.4	(11) 3 511 997
(21) 19153585.5	(11) 3 512 103	(21) 19155762.8	(11) 3 511 426	(21) 19158272.5	(11) 3 511 233
(21) 19153597.0	(11) 3 512 104	(21) 19155812.1	(11) 3 511 345	(21) 19158283.2	(11) 3 511 919
(21) 19153615.0	(11) 3 510 967	(21) 19155848.5	(11) 3 511 044	(21) 19158343.4	(11) 3 510 970
(21) 19153667.1	(11) 3 511 704	(21) 19155938.4	(11) 3 511 943	(21) 19158408.5	(11) 3 511 023
(21) 19153699.4	(11) 3 512 271	(21) 19155949.1	(11) 3 511 905	(21) 19158417.6	(11) 3 511 930
(21) 19153823.0	(11) 3 511 678	(21) 19155951.7	(11) 3 511 548	(21) 19158438.2	(11) 3 512 205
(21) 19153899.0	(11) 3 510 982	(21) 19155960.8	(11) 3 511 545	(21) 19158458.0	(11) 3 511 964
(21) 19153941.0	(11) 3 511 457	(21) 19156002.8	(11) 3 512 191	(21) 19158477.0	(11) 3 511 417
(21) 19153954.3	(11) 3 511 627	(21) 19156014.3	(11) 3 512 189	(21) 19158497.8	(11) 3 511 774
(21) 19153969.1	(11) 3 511 809	(21) 19156022.6	(11) 3 510 961	(21) 19158519.9	(11) 3 510 974

(21) **19158666.8** (11) 3 512 192
 (21) **19158672.6** (11) 3 511 004
 (21) **19158708.8** (11) 3 512 120
 (21) **19158709.6** (11) 3 511 404
 (21) **19158759.1** (11) 3 511 265
 (21) **19158765.8** (11) 3 511 020
 (21) **19158788.0** (11) 3 512 255
 (21) **19158799.7** (11) 3 511 701
 (21) **19158839.1** (11) 3 511 049
 (21) **19158894.6** (11) 3 512 203
 (21) **19158900.1** (11) 3 512 102
 (21) **19158903.5** (11) 3 512 197
 (21) **19158935.7** (11) 3 511 262
 (21) **19158938.1** (11) 3 510 958
 (21) **19158975.3** (11) 3 512 113
 (21) **19158989.4** (11) 3 511 503
 (21) **19159098.3** (11) 3 512 206
 (21) **19159112.2** (11) 3 512 268
 (21) **19159129.6** (11) 3 511 413
 (21) **19159191.6** (11) 3 511 495
 (21) **19159211.2** (11) 3 512 180
 (21) **19159271.6** (11) 3 511 967
 (21) **19159361.5** (11) 3 511 039
 (21) **19159371.4** (11) 3 511 007
 (21) **19159402.7** (11) 3 512 217
 (21) **19159405.0** (11) 3 510 919
 (21) **19159415.9** (11) 3 511 045
 (21) **19159423.3** (11) 3 511 989
 (21) **19159424.1** (11) 3 511 076
 (21) **19159461.3** (11) 3 511 689
 (21) **19159471.2** (11) 3 510 873
 (21) **19159597.4** (11) 3 511 062
 (21) **19159617.0** (11) 3 511 705
 (21) **19159735.0** (11) 3 511 165
 (21) **19159836.6** (11) 3 510 962
 (21) **19159859.8** (11) 3 511 303
 (21) **19159876.2** (11) 3 510 945
 (21) **19159905.9** (11) 3 512 221
 (21) **19159909.1** (11) 3 511 263
 (21) **19160037.8** (11) 3 510 866
 (21) **19160070.9** (11) 3 511 054
 (21) **19160088.1** (11) 3 512 110
 (21) **19160134.3** (11) 3 511 936
 (21) **19160158.2** (11) 3 512 297
 (21) **19160159.0** (11) 3 512 298
 (21) **19160164.0** (11) 3 510 885
 (21) **19160314.1** (11) 3 511 168
 (21) **19160318.2** (11) 3 511 466
 (21) **19160321.6** (11) 3 511 515

(21) **19160334.9** (11) 3 511 002
 (21) **19160339.8** (11) 3 511 003
 (21) **19160359.6** (11) 3 510 876
 (21) **19160409.9** (11) 3 512 184
 (21) **19160420.6** (11) 3 510 901
 (21) **19160482.6** (11) 3 511 601
 (21) **19160487.5** (11) 3 511 603
 (21) **19160562.5** (11) 3 510 929
 (21) **19160611.0** (11) 3 512 263
 (21) **19160621.9** (11) 3 511 818
 (21) **19160726.6** (11) 3 510 887
 (21) **19160736.5** (11) 3 512 121
 (21) **19160815.7** (11) 3 510 875
 (21) **19160827.2** (11) 3 510 951
 (21) **19160836.3** (11) 3 510 979
 (21) **19160842.1** (11) 3 512 122
 (21) **19160849.6** (11) 3 511 833
 (21) **19160850.4** (11) 3 512 123
 (21) **19160934.6** (11) 3 512 219
 (21) **19161005.4** (11) 3 511 079
 (21) **19161095.5** (11) 3 511 723
 (21) **19161099.7** (11) 3 510 952
 (21) **19161200.1** (11) 3 511 041
 (21) **19161257.1** (11) 3 511 662
 (21) **19161259.7** (11) 3 512 105
 (21) **19161262.1** (11) 3 512 250
 (21) **19161380.1** (11) 3 512 202
 (21) **19171792.5** (11) 3 511 459
 (21) **19172049.9** (11) 3 511 460
 (21) **19275002.4** (11) 3 510 973
 (21) **19275004.0** (11) 3 510 971
 (21) **19290001.7** (11) 3 511 768
 (21) **19305016.8** (11) 3 510 864
 (21) **19382008.1** (11) 3 511 475

I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreuzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

I.6

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

I.7

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) **3 009 151** 05.06.2019
 (11) **3 327 739** 06.06.2019
 (11) **3 343 576** 05.06.2019
 (11) **3 345 477** 05.06.2019
 (11) **3 363 439** 05.06.2019
 (11) **3 366 190** 05.06.2019
 (11) **3 366 426** 10.06.2019
 (11) **3 367 304** 05.06.2019
 (11) **3 370 394** 07.06.2019
 (11) **3 372 131** 05.06.2019
 (11) **3 372 189** 05.06.2019
 (11) **3 372 396** 05.06.2019
 (11) **3 372 514** 05.06.2019
 (11) **3 372 749** 05.06.2019
 (11) **3 375 672** 06.06.2019
 (11) **3 376 105** 05.04.2019
 (11) **3 379 506** 10.06.2019
 (11) **3 387 889** 05.06.2019
 (11) **3 388 074** 05.06.2019
 (11) **3 399 052** 05.06.2019
 (11) **3 401 074** 06.06.2019
 (11) **3 404 929** 05.06.2019
 (11) **3 407 064** 28.05.2019
 (11) **3 409 087** 05.06.2019
 (11) **3 409 089** 05.06.2019
 (11) **3 409 095** 05.06.2019
 (11) **3 409 097** 05.06.2019
 (11) **3 409 098** 05.06.2019
 (11) **3 409 099** 05.06.2019
 (11) **3 409 107** 05.06.2019
 (11) **3 409 114** 05.06.2019
 (11) **3 409 120** 05.06.2019
 (11) **3 409 139** 05.06.2019
 (11) **3 409 144** 05.06.2019
 (11) **3 409 148** 05.06.2019
 (11) **3 409 150** 05.06.2019
 (11) **3 409 151** 05.06.2019
 (11) **3 409 152** 05.06.2019
 (11) **3 409 153** 05.06.2019
 (11) **3 409 158** 05.06.2019

(11) 3 409 160	05.06.2019	(11) 3 409 447	05.06.2019	(11) 3 409 828	05.06.2019
(11) 3 409 161	05.06.2019	(11) 3 409 450	05.06.2019	(11) 3 409 837	05.06.2019
(11) 3 409 162	05.06.2019	(11) 3 409 451	05.06.2019	(11) 3 409 851	05.06.2019
(11) 3 409 166	05.06.2019	(11) 3 409 456	05.06.2019	(11) 3 409 862	05.06.2019
(11) 3 409 168	05.06.2019	(11) 3 409 462	05.06.2019	(11) 3 409 868	05.06.2019
(11) 3 409 169	05.06.2019	(11) 3 409 463	05.06.2019	(11) 3 409 871	05.06.2019
(11) 3 409 170	05.06.2019	(11) 3 409 464	05.06.2019	(11) 3 409 872	05.06.2019
(11) 3 409 171	05.06.2019	(11) 3 409 465	05.06.2019	(11) 3 409 876	05.06.2019
(11) 3 409 189	05.06.2019	(11) 3 409 469	05.06.2019	(11) 3 409 878	05.06.2019
(11) 3 409 190	05.06.2019	(11) 3 409 470	05.06.2019	(11) 3 409 879	05.06.2019
(11) 3 409 195	05.06.2019	(11) 3 409 475	05.06.2019	(11) 3 409 885	05.06.2019
(11) 3 409 201	05.06.2019	(11) 3 409 477	05.06.2019	(11) 3 409 887	05.06.2019
(11) 3 409 217	05.06.2019	(11) 3 409 479	05.06.2019	(11) 3 409 888	05.06.2019
(11) 3 409 219	05.06.2019	(11) 3 409 481	05.06.2019	(11) 3 409 896	05.06.2019
(11) 3 409 220	05.06.2019	(11) 3 409 484	05.06.2019	(11) 3 409 897	05.06.2019
(11) 3 409 225	05.06.2019	(11) 3 409 485	05.06.2019	(11) 3 409 907	05.06.2019
(11) 3 409 226	05.06.2019	(11) 3 409 494	05.06.2019	(11) 3 409 908	05.06.2019
(11) 3 409 241	05.06.2019	(11) 3 409 502	05.06.2019	(11) 3 409 912	05.06.2019
(11) 3 409 247	05.06.2019	(11) 3 409 517	05.06.2019	(11) 3 409 915	05.06.2019
(11) 3 409 267	05.06.2019	(11) 3 409 519	05.06.2019	(11) 3 409 926	05.06.2019
(11) 3 409 271	05.06.2019	(11) 3 409 541	05.06.2019	(11) 3 409 927	05.06.2019
(11) 3 409 273	05.06.2019	(11) 3 409 547	05.06.2019	(11) 3 409 934	05.06.2019
(11) 3 409 279	05.06.2019	(11) 3 409 551	05.06.2019	(11) 3 409 949	05.06.2019
(11) 3 409 286	05.06.2019	(11) 3 409 563	05.06.2019	(11) 3 409 952	05.06.2019
(11) 3 409 296	05.06.2019	(11) 3 409 564	05.06.2019	(11) 3 409 955	05.06.2019
(11) 3 409 298	05.06.2019	(11) 3 409 568	05.06.2019	(11) 3 409 958	05.06.2019
(11) 3 409 302	05.06.2019	(11) 3 409 573	05.06.2019	(11) 3 409 962	05.06.2019
(11) 3 409 307	05.06.2019	(11) 3 409 574	05.06.2019	(11) 3 409 963	05.06.2019
(11) 3 409 312	05.06.2019	(11) 3 409 576	05.06.2019	(11) 3 409 966	05.06.2019
(11) 3 409 313	05.06.2019	(11) 3 409 587	05.06.2019	(11) 3 409 967	05.06.2019
(11) 3 409 316	05.06.2019	(11) 3 409 596	05.06.2019	(11) 3 409 968	05.06.2019
(11) 3 409 321	05.06.2019	(11) 3 409 604	05.06.2019	(11) 3 409 969	05.06.2019
(11) 3 409 324	05.06.2019	(11) 3 409 607	05.06.2019	(11) 3 409 970	05.06.2019
(11) 3 409 333	05.06.2019	(11) 3 409 612	05.06.2019	(11) 3 409 975	05.06.2019
(11) 3 409 340	05.06.2019	(11) 3 409 621	05.06.2019	(11) 3 409 987	05.06.2019
(11) 3 409 345	05.06.2019	(11) 3 409 623	05.06.2019	(11) 3 409 988	05.06.2019
(11) 3 409 348	05.06.2019	(11) 3 409 631	05.06.2019	(11) 3 409 989	05.06.2019
(11) 3 409 360	05.06.2019	(11) 3 409 638	05.06.2019	(11) 3 409 993	05.06.2019
(11) 3 409 362	05.06.2019	(11) 3 409 648	05.06.2019	(11) 3 409 998	05.06.2019
(11) 3 409 366	05.06.2019	(11) 3 409 675	05.06.2019	(11) 3 409 999	05.06.2019
(11) 3 409 371	05.06.2019	(11) 3 409 676	05.06.2019	(11) 3 410 006	05.06.2019
(11) 3 409 372	05.06.2019	(11) 3 409 683	05.06.2019	(11) 3 410 016	05.06.2019
(11) 3 409 373	05.06.2019	(11) 3 409 688	05.06.2019	(11) 3 410 018	05.06.2019
(11) 3 409 380	05.06.2019	(11) 3 409 731	05.06.2019	(11) 3 410 019	05.06.2019
(11) 3 409 386	05.06.2019	(11) 3 409 733	05.06.2019	(11) 3 410 020	05.06.2019
(11) 3 409 388	05.06.2019	(11) 3 409 734	05.06.2019	(11) 3 410 035	05.06.2019
(11) 3 409 392	05.06.2019	(11) 3 409 749	05.06.2019	(11) 3 410 057	05.06.2019
(11) 3 409 435	05.06.2019	(11) 3 409 762	05.06.2019	(11) 3 410 064	05.06.2019
(11) 3 409 437	05.06.2019	(11) 3 409 769	05.06.2019	(11) 3 410 067	05.06.2019
(11) 3 409 439	05.06.2019	(11) 3 409 783	05.06.2019	(11) 3 410 068	05.06.2019
(11) 3 409 443	05.06.2019	(11) 3 409 786	05.06.2019	(11) 3 410 069	05.06.2019
(11) 3 409 444	05.06.2019	(11) 3 409 791	05.06.2019	(11) 3 410 070	05.06.2019

(11) 3 410 082	05.06.2019	(11) 3 410 259	05.06.2019	(11) 3 410 604	05.06.2019
(11) 3 410 092	05.06.2019	(11) 3 410 265	05.06.2019	(11) 3 410 611	05.06.2019
(11) 3 410 095	05.06.2019	(11) 3 410 266	05.06.2019	(11) 3 410 615	05.06.2019
(11) 3 410 121	05.06.2019	(11) 3 410 291	05.06.2019	(11) 3 410 616	05.06.2019
(11) 3 410 124	05.06.2019	(11) 3 410 304	05.06.2019	(11) 3 410 618	05.06.2019
(11) 3 410 128	05.06.2019	(11) 3 410 314	05.06.2019	(11) 3 410 623	05.06.2019
(11) 3 410 129	05.06.2019	(11) 3 410 315	05.06.2019	(11) 3 410 630	05.06.2019
(11) 3 410 131	05.06.2019	(11) 3 410 316	05.06.2019	(11) 3 410 632	05.06.2019
(11) 3 410 134	05.06.2019	(11) 3 410 319	05.06.2019	(11) 3 410 639	05.06.2019
(11) 3 410 135	05.06.2019	(11) 3 410 323	05.06.2019	(11) 3 410 642	05.06.2019
(11) 3 410 146	05.06.2019	(11) 3 410 332	05.06.2019	(11) 3 410 647	05.06.2019
(11) 3 410 150	05.06.2019	(11) 3 410 334	05.06.2019	(11) 3 410 651	05.06.2019
(11) 3 410 151	05.06.2019	(11) 3 410 335	05.06.2019	(11) 3 410 652	05.06.2019
(11) 3 410 158	05.06.2019	(11) 3 410 338	05.06.2019	(11) 3 410 653	05.06.2019
(11) 3 410 161	05.06.2019	(11) 3 410 345	05.06.2019	(11) 3 410 656	05.06.2019
(11) 3 410 178	05.06.2019	(11) 3 410 349	05.06.2019	(11) 3 410 675	05.06.2019
(11) 3 410 184	05.06.2019	(11) 3 410 358	05.06.2019	(11) 3 410 683	05.06.2019
(11) 3 410 186	05.06.2019	(11) 3 410 406	05.06.2019	(11) 3 410 695	05.06.2019
(11) 3 410 187	05.06.2019	(11) 3 410 407	05.06.2019	(11) 3 410 696	05.06.2019
(11) 3 410 188	05.06.2019	(11) 3 410 409	05.06.2019	(11) 3 410 697	05.06.2019
(11) 3 410 189	05.06.2019	(11) 3 410 414	05.06.2019	(11) 3 410 701	05.06.2019
(11) 3 410 191	05.06.2019	(11) 3 410 422	05.06.2019	(11) 3 410 729	05.06.2019
(11) 3 410 192	05.06.2019	(11) 3 410 428	05.06.2019	(11) 3 410 737	05.06.2019
(11) 3 410 193	05.06.2019	(11) 3 410 441	05.06.2019	(11) 3 410 743	05.06.2019
(11) 3 410 194	05.06.2019	(11) 3 410 442	05.06.2019	(11) 3 410 744	05.06.2019
(11) 3 410 195	05.06.2019	(11) 3 410 443	05.06.2019	(11) 3 410 778	05.06.2019
(11) 3 410 196	05.06.2019	(11) 3 410 444	05.06.2019	(11) 3 410 822	05.06.2019
(11) 3 410 197	05.06.2019	(11) 3 410 450	05.06.2019	(11) 3 410 825	05.06.2019
(11) 3 410 198	05.06.2019	(11) 3 410 451	05.06.2019	(11) 3 410 826	05.06.2019
(11) 3 410 201	05.06.2019	(11) 3 410 452	05.06.2019	(11) 3 410 830	05.06.2019
(11) 3 410 202	05.06.2019	(11) 3 410 455	05.06.2019	(11) 3 412 126	08.06.2019
(11) 3 410 203	05.06.2019	(11) 3 410 456	05.06.2019	(11) 3 412 128	07.06.2019
(11) 3 410 204	05.06.2019	(11) 3 410 465	05.06.2019	(11) 3 412 129	07.06.2019
(11) 3 410 206	05.06.2019	(11) 3 410 475	05.06.2019	(11) 3 412 130	07.06.2019
(11) 3 410 218	05.06.2019	(11) 3 410 479	05.06.2019	(11) 3 412 132	07.06.2019
(11) 3 410 219	05.06.2019	(11) 3 410 483	05.06.2019	(11) 3 412 133	07.06.2019
(11) 3 410 220	05.06.2019	(11) 3 410 491	05.06.2019	(11) 3 412 134	07.06.2019
(11) 3 410 224	05.06.2019	(11) 3 410 497	05.06.2019	(11) 3 412 135	07.06.2019
(11) 3 410 225	05.06.2019	(11) 3 410 498	05.06.2019	(11) 3 412 175	10.06.2019
(11) 3 410 226	05.06.2019	(11) 3 410 510	05.06.2019	(11) 3 412 184	11.06.2019
(11) 3 410 227	05.06.2019	(11) 3 410 547	05.06.2019	(11) 3 412 195	07.06.2019
(11) 3 410 228	05.06.2019	(11) 3 410 551	05.06.2019	(11) 3 412 225	05.06.2019
(11) 3 410 231	05.06.2019	(11) 3 410 552	05.06.2019	(11) 3 412 248	11.06.2019
(11) 3 410 232	05.06.2019	(11) 3 410 562	05.06.2019	(11) 3 412 271	06.06.2019
(11) 3 410 234	05.06.2019	(11) 3 410 571	05.06.2019	(11) 3 412 283	05.06.2019
(11) 3 410 235	05.06.2019	(11) 3 410 574	05.06.2019	(11) 3 412 290	10.06.2019
(11) 3 410 236	05.06.2019	(11) 3 410 575	05.06.2019	(11) 3 412 300	10.06.2019
(11) 3 410 241	05.06.2019	(11) 3 410 587	05.06.2019	(11) 3 412 309	10.06.2019
(11) 3 410 242	05.06.2019	(11) 3 410 588	05.06.2019	(11) 3 412 317	06.06.2019
(11) 3 410 248	05.06.2019	(11) 3 410 597	05.06.2019	(11) 3 412 337	06.06.2019
(11) 3 410 251	05.06.2019	(11) 3 410 598	05.06.2019	(11) 3 412 362	05.06.2019
(11) 3 410 257	05.06.2019	(11) 3 410 603	05.06.2019	(11) 3 412 398	12.06.2019

(11) 3 412 399	05.06.2019	(11) 3 413 009	06.06.2019	(11) 3 415 254	07.06.2019
(11) 3 412 400	05.06.2019	(11) 3 413 049	10.06.2019	(11) 3 415 270	07.06.2019
(11) 3 412 405	07.06.2019	(11) 3 413 051	05.06.2019	(11) 3 415 271	07.06.2019
(11) 3 412 409	10.06.2019	(11) 3 413 053	05.06.2019	(11) 3 415 272	05.06.2019
(11) 3 412 410	07.06.2019	(11) 3 413 068	06.06.2019	(11) 3 415 274	07.06.2019
(11) 3 412 417	05.06.2019	(11) 3 413 085	06.06.2019	(11) 3 415 383	06.06.2019
(11) 3 412 428	12.06.2019	(11) 3 413 091	05.06.2019	(11) 3 415 473	05.06.2019
(11) 3 412 432	10.06.2019	(11) 3 413 105	06.06.2019	(11) 3 415 538	07.06.2019
(11) 3 412 433	10.06.2019	(11) 3 413 109	06.06.2019	(11) 3 415 683	07.06.2019
(11) 3 412 448	06.06.2019	(11) 3 413 113	10.06.2019	(11) 3 415 687	06.06.2019
(11) 3 412 474	10.06.2019	(11) 3 413 150	11.06.2019	(11) 3 415 688	05.06.2019
(11) 3 412 483	07.06.2019	(11) 3 413 155	07.06.2019	(11) 3 415 699	07.06.2019
(11) 3 412 489	06.06.2019	(11) 3 413 156	07.06.2019	(11) 3 415 772	05.06.2019
(11) 3 412 490	05.06.2019	(11) 3 413 157	07.06.2019	(11) 3 415 777	11.06.2019
(11) 3 412 491	07.06.2019	(11) 3 413 161	10.06.2019	(11) 3 415 796	10.06.2019
(11) 3 412 499	10.06.2019	(11) 3 413 169	07.06.2019	(11) 3 415 845	10.06.2019
(11) 3 412 503	06.06.2019	(11) 3 413 194	10.06.2019	(11) 3 415 872	06.06.2019
(11) 3 412 504	06.06.2019	(11) 3 413 195	10.06.2019	(11) 3 415 907	07.06.2019
(11) 3 412 575	10.06.2019	(11) 3 413 214	06.06.2019	(11) 3 416 025	06.06.2019
(11) 3 412 580	07.06.2019	(11) 3 413 215	06.06.2019	(11) 3 416 174	05.06.2019
(11) 3 412 582	07.06.2019	(11) 3 413 237	10.06.2019	(11) 3 416 215	05.06.2019
(11) 3 412 586	05.06.2019	(11) 3 413 245	07.06.2019	(11) 3 416 307	10.06.2019
(11) 3 412 595	07.06.2019	(11) 3 413 247	05.06.2019	(11) 3 416 350	06.06.2019
(11) 3 412 597	05.06.2019	(11) 3 413 249	07.06.2019	(11) 3 416 355	06.06.2019
(11) 3 412 598	05.06.2019	(11) 3 413 290	10.06.2019	(11) 3 416 373	06.06.2019
(11) 3 412 615	06.06.2019	(11) 3 413 294	06.06.2019	(11) 3 417 694	05.06.2019
(11) 3 412 616	05.06.2019	(11) 3 413 302	10.06.2019	(11) 3 417 768	10.06.2019
(11) 3 412 621	10.06.2019	(11) 3 413 314	07.06.2019	(11) 3 417 838	05.06.2019
(11) 3 412 622	06.06.2019	(11) 3 413 347	05.06.2019	(11) 3 417 848	07.06.2019
(11) 3 412 627	10.06.2019	(11) 3 413 394	07.06.2019	(11) 3 418 091	07.06.2019
(11) 3 412 678	10.06.2019	(11) 3 413 398	05.06.2019	(11) 3 418 100	07.06.2019
(11) 3 412 687	06.06.2019	(11) 3 413 424	07.06.2019	(11) 3 418 199	10.06.2019
(11) 3 412 721	10.06.2019	(11) 3 413 450	10.06.2019	(11) 3 418 220	10.06.2019
(11) 3 412 761	07.06.2019	(11) 3 413 455	11.06.2019	(11) 3 418 231	06.06.2019
(11) 3 412 806	07.06.2019	(11) 3 413 460	11.06.2019	(11) 3 418 281	06.06.2019
(11) 3 412 807	07.06.2019	(11) 3 413 462	10.06.2019	(11) 3 418 460	10.06.2019
(11) 3 412 860	06.06.2019	(11) 3 413 465	05.06.2019	(11) 3 418 470	11.06.2019
(11) 3 412 861	06.06.2019	(11) 3 413 558	10.06.2019	(11) 3 418 482	07.06.2019
(11) 3 412 869	07.06.2019	(11) 3 413 569	05.06.2019	(11) 3 418 590	05.06.2019
(11) 3 412 873	10.06.2019	(11) 3 413 571	07.06.2019	(11) 3 418 591	07.06.2019
(11) 3 412 885	06.06.2019	(11) 3 413 572	10.06.2019	(11) 3 418 640	13.06.2019
(11) 3 412 911	06.06.2019	(11) 3 413 576	06.06.2019	(11) 3 418 681	13.06.2019
(11) 3 412 924	10.06.2019	(11) 3 413 579	10.06.2019	(11) 3 418 683	05.06.2019
(11) 3 412 928	07.06.2019	(11) 3 413 587	07.06.2019	(11) 3 418 695	05.06.2019
(11) 3 412 945	10.06.2019	(11) 3 413 674	07.06.2019	(11) 3 418 696	05.06.2019
(11) 3 412 946	05.06.2019	(11) 3 415 015	05.06.2019	(11) 3 418 701	07.06.2019
(11) 3 412 963	06.06.2019	(11) 3 415 018	06.06.2019	(11) 3 418 713	05.06.2019
(11) 3 412 965	07.06.2019	(11) 3 415 030	06.06.2019	(11) 3 418 733	06.06.2019
(11) 3 412 976	05.06.2019	(11) 3 415 050	06.06.2019	(11) 3 418 763	05.06.2019
(11) 3 412 980	10.06.2019	(11) 3 415 052	06.06.2019	(11) 3 418 793	05.06.2019
(11) 3 412 996	07.06.2019	(11) 3 415 063	06.06.2019	(11) 3 418 825	05.06.2019
(11) 3 412 999	05.06.2019	(11) 3 415 228	05.06.2019	(11) 3 418 851	05.06.2019

(11) 3 418 929	06.06.2019	(11) 3 430 919	06.06.2019	(11) 3 457 532	05.06.2019
(11) 3 418 939	05.06.2019	(11) 3 430 920	06.06.2019	(11) 3 457 536	05.06.2019
(11) 3 419 127	05.06.2019	(11) 3 431 247	07.06.2019	(11) 3 459 852	12.06.2019
(11) 3 419 213	06.06.2019	(11) 3 431 679	06.06.2019	(11) 3 460 262	12.06.2019
(11) 3 419 333	07.06.2019	(11) 3 431 854	05.06.2019	(11) 3 460 420	05.06.2019
(11) 3 420 816	05.06.2019	(11) 3 432 079	06.06.2019	(11) 3 460 961	05.06.2019
(11) 3 420 946	07.06.2019	(11) 3 432 206	05.06.2019	(11) 3 461 025	05.06.2019
(11) 3 421 065	06.06.2019	(11) 3 432 212	07.06.2019	(11) 3 462 035	07.06.2019
(11) 3 421 173	05.06.2019	(11) 3 432 338	05.06.2019	(11) 3 462 300	10.06.2019
(11) 3 421 295	07.06.2019	(11) 3 434 139	06.06.2019	(11) 3 462 710	05.06.2019
(11) 3 421 313	06.06.2019	(11) 3 434 945	05.06.2019	(11) 3 466 738	06.06.2019
(11) 3 421 317	06.06.2019	(11) 3 435 448	06.06.2019	(11) 3 467 472	10.06.2019
(11) 3 421 319	06.06.2019	(11) 3 435 740	07.06.2019	(11) 3 467 775	10.06.2019
(11) 3 421 380	10.06.2019	(11) 3 437 744	10.06.2019	(11) 3 470 401	06.06.2019
(11) 3 421 650	06.06.2019	(11) 3 438 023	06.06.2019	(11) 3 470 447	06.06.2019
(11) 3 421 740	06.06.2019	(11) 3 438 371	07.06.2019	(11) 3 470 489	06.06.2019
(11) 3 421 885	06.06.2019	(11) 3 439 229	05.06.2019	(11) 3 470 643	07.06.2019
(11) 3 422 064	10.06.2019	(11) 3 440 987	05.06.2019	(11) 3 470 689	07.06.2019
(11) 3 422 142	12.06.2019	(11) 3 441 434	07.06.2019	(11) 3 471 018	05.06.2019
(11) 3 422 376	06.06.2019	(11) 3 441 783	10.06.2019	(11) 3 471 074	05.06.2019
(11) 3 422 494	05.06.2019	(11) 3 441 829	05.06.2019	(11) 3 473 435	07.06.2019
(11) 3 422 517	05.06.2019	(11) 3 441 937	06.06.2019	(11) 3 473 663	06.06.2019
(11) 3 422 518	05.06.2019	(11) 3 441 977	05.06.2019	(11) 3 473 921	05.06.2019
(11) 3 422 519	07.06.2019	(11) 3 441 992	05.06.2019	(11) 3 474 531	06.06.2019
(11) 3 422 556	06.06.2019	(11) 3 444 223	07.06.2019	(11) 3 474 630	05.06.2019
(11) 3 422 734	06.06.2019	(11) 3 444 761	06.06.2019	(11) 3 476 851	06.06.2019
(11) 3 422 742	07.06.2019	(11) 3 444 836	05.06.2019	(11) 3 477 237	05.06.2019
(11) 3 422 798	06.06.2019	(11) 3 444 844	05.06.2019	(11) 3 477 709	05.06.2019
(11) 3 424 545	05.06.2019	(11) 3 444 860	10.06.2019	(11) 3 477 952	06.06.2019
(11) 3 424 636	05.06.2019	(11) 3 444 934	10.06.2019	(11) 3 479 735	07.06.2019
(11) 3 424 777	07.06.2019	(11) 3 446 566	06.06.2019	(11) 3 480 532	07.06.2019
(11) 3 424 850	05.06.2019	(11) 3 446 654	05.06.2019	(11) 3 481 043	07.06.2019
(11) 3 424 860	07.06.2019	(11) 3 446 932	07.06.2019	(11) 3 481 044	07.06.2019
(11) 3 425 018	07.06.2019	(11) 3 447 687	06.06.2019	(11) 3 482 766	10.06.2019
(11) 3 425 151	07.06.2019	(11) 3 449 726	07.06.2019	(11) 3 483 072	10.06.2019
(11) 3 425 345	06.06.2019	(11) 3 449 765	10.06.2019	(11) 3 483 359	06.06.2019
(11) 3 425 378	07.06.2019	(11) 3 449 780	06.06.2019	(11) 3 483 459	07.06.2019
(11) 3 425 461	05.06.2019	(11) 3 450 087	10.06.2019	(11) 3 483 662	07.06.2019
(11) 3 425 618	05.06.2019	(11) 3 450 281	06.06.2019	(11) 3 483 839	05.06.2019
(11) 3 425 763	10.06.2019	(11) 3 450 602	07.06.2019	(11) 3 483 841	07.06.2019
(11) 3 425 764	10.06.2019	(11) 3 450 654	05.06.2019	(11) 3 483 993	07.06.2019
(11) 3 425 772	10.06.2019	(11) 3 451 203	10.06.2019	(11) 3 485 920	07.06.2019
(11) 3 425 894	07.06.2019	(11) 3 453 450	07.06.2019	(11) 3 486 053	07.06.2019
(11) 3 425 952	10.06.2019	(11) 3 453 626	05.06.2019	(11) 3 486 177	06.06.2019
(11) 3 427 752	07.06.2019	(11) 3 454 029	09.05.2019	(11) 3 486 382	07.06.2019
(11) 3 428 010	05.06.2019	(11) 3 454 128	10.06.2019	(11) 3 486 391	06.06.2019
(11) 3 428 046	07.06.2019	(11) 3 454 469	05.06.2019	(11) 3 486 393	06.06.2019
(11) 3 428 430	07.06.2019	(11) 3 456 225	06.06.2019	(11) 3 486 418	05.06.2019
(11) 3 428 605	07.06.2019	(11) 3 456 529	06.06.2019	(11) 3 486 604	07.06.2019
(11) 3 428 714	06.06.2019	(11) 3 457 035	05.06.2019	(11) 3 486 733	05.06.2019
(11) 3 428 781	05.06.2019	(11) 3 457 040	05.06.2019	(11) 3 488 847	06.06.2019
(11) 3 428 949	07.06.2019	(11) 3 457 047	05.06.2019	(11) 3 489 433	07.06.2019

(11) 3 489 460	05.06.2019	(11) 3 509 446	05.03.2019	(11) 3 509 498	08.04.2019
(11) 3 489 573	10.06.2019	(11) 3 509 447	14.02.2019	(11) 3 509 499	18.03.2019
(11) 3 489 705	07.06.2019	(11) 3 509 448	03.04.2019	(11) 3 509 500	12.04.2019
(11) 3 489 923	10.06.2019	(11) 3 509 449	03.04.2019	(11) 3 509 501	09.04.2019
(11) 3 490 262	10.06.2019	(11) 3 509 450	04.04.2019	(11) 3 509 502	08.03.2019
(11) 3 492 201	05.06.2019	(11) 3 509 451	26.02.2019	(11) 3 509 503	07.03.2019
(11) 3 492 204	07.06.2019	(11) 3 509 452	11.03.2019	(11) 3 509 504	29.03.2019
(11) 3 493 095	07.06.2019	(11) 3 509 453	04.04.2019	(11) 3 509 505	08.03.2019
(11) 3 493 213	05.06.2019	(11) 3 509 454	04.04.2019	(11) 3 509 506	05.04.2019
(11) 3 493 381	06.06.2019	(11) 3 509 455	28.02.2019	(11) 3 509 507	25.03.2019
(11) 3 498 563	07.06.2019	(11) 3 509 456	03.05.2019	(11) 3 509 508	04.03.2019
(11) 3 498 564	07.06.2019	(11) 3 509 457	25.02.2019	(11) 3 509 509	27.03.2019
(11) 3 499 457	10.06.2019	(11) 3 509 458	13.03.2019	(11) 3 509 510	05.04.2019
(11) 3 500 075	05.06.2019	(11) 3 509 459	20.03.2019	(11) 3 509 511	08.03.2019
(11) 3 501 928	07.06.2019	(11) 3 509 460	27.02.2019	(11) 3 509 512	02.04.2019
(11) 3 502 071	07.06.2019	(11) 3 509 461	05.04.2019	(11) 3 509 513	11.04.2019
(11) 3 509 410	06.03.2019	(11) 3 509 462	08.04.2019	(11) 3 509 514	27.03.2019
(11) 3 509 411	05.04.2019	(11) 3 509 463	09.04.2019	(11) 3 509 515	07.02.2019
(11) 3 509 412	12.04.2019	(11) 3 509 464	09.04.2019	(11) 3 509 516	04.03.2019
(11) 3 509 413	08.03.2019	(11) 3 509 465	30.04.2019	(11) 3 509 517	19.03.2019
(11) 3 509 414	19.12.2018	(11) 3 509 466	06.02.2019	(11) 3 509 518	18.03.2019
(11) 3 509 415	03.04.2019	(11) 3 509 467	12.04.2019	(11) 3 509 519	25.02.2019
(11) 3 509 416	08.04.2019	(11) 3 509 468	08.04.2019	(11) 3 509 520	05.04.2019
(11) 3 509 417	08.04.2019	(11) 3 509 469	09.04.2019	(11) 3 509 521	08.04.2019
(11) 3 509 418	17.04.2019	(11) 3 509 470	11.04.2019	(11) 3 509 522	07.03.2019
(11) 3 509 419	04.04.2019	(11) 3 509 471	05.03.2019	(11) 3 509 523	08.03.2019
(11) 3 509 420	08.04.2019	(11) 3 509 472	12.03.2019	(11) 3 509 524	11.02.2019
(11) 3 509 421	03.04.2019	(11) 3 509 473	08.04.2019	(11) 3 509 525	08.03.2019
(11) 3 509 422	03.04.2019	(11) 3 509 474	06.03.2019	(11) 3 509 526	08.03.2019
(11) 3 509 423	03.04.2019	(11) 3 509 475	08.04.2019	(11) 3 509 527	19.03.2019
(11) 3 509 424	08.04.2019	(11) 3 509 476	08.04.2019	(11) 3 509 528	10.04.2019
(11) 3 509 425	25.03.2019	(11) 3 509 477	28.03.2019	(11) 3 509 529	08.03.2019
(11) 3 509 426	08.02.2019	(11) 3 509 478	17.01.2019	(11) 3 509 530	20.02.2019
(11) 3 509 427	08.04.2019	(11) 3 509 479	10.04.2019	(11) 3 509 531	07.03.2019
(11) 3 509 428	09.04.2019	(11) 3 509 480	05.04.2019	(11) 3 509 532	07.03.2019
(11) 3 509 429	26.02.2019	(11) 3 509 481	12.04.2019	(11) 3 509 533	07.03.2019
(11) 3 509 430	05.11.2018	(11) 3 509 482	05.03.2019	(11) 3 509 534	04.04.2019
(11) 3 509 431	28.03.2019	(11) 3 509 483	05.03.2019	(11) 3 509 535	28.03.2019
(11) 3 509 432	22.02.2019	(11) 3 509 484	05.04.2019	(11) 3 509 536	12.04.2019
(11) 3 509 433	10.04.2019	(11) 3 509 485	03.04.2019	(11) 3 509 537	12.04.2019
(11) 3 509 434	10.04.2019	(11) 3 509 486	10.04.2019	(11) 3 509 538	15.03.2019
(11) 3 509 435	10.04.2019	(11) 3 509 487	04.04.2019	(11) 3 509 539	30.01.2019
(11) 3 509 436	08.04.2019	(11) 3 509 488	12.04.2019	(11) 3 509 540	16.11.2018
(11) 3 509 437	05.04.2019	(11) 3 509 489	15.03.2019	(11) 3 509 541	07.03.2019
(11) 3 509 438	08.04.2019	(11) 3 509 490	12.03.2019	(11) 3 509 542	12.04.2019
(11) 3 509 439	02.04.2019	(11) 3 509 491	29.03.2019	(11) 3 509 543	02.04.2019
(11) 3 509 440	11.04.2019	(11) 3 509 492	08.04.2019	(11) 3 509 544	29.03.2019
(11) 3 509 441	09.04.2019	(11) 3 509 493	15.02.2019	(11) 3 509 545	28.03.2019
(11) 3 509 442	08.04.2019	(11) 3 509 494	23.01.2019	(11) 3 509 546	08.04.2019
(11) 3 509 443	28.03.2019	(11) 3 509 495	08.04.2019	(11) 3 509 547	08.04.2019
(11) 3 509 444	05.03.2019	(11) 3 509 496	15.02.2019	(11) 3 509 548	09.04.2019
(11) 3 509 445	04.03.2019	(11) 3 509 497	08.04.2019	(11) 3 509 549	22.02.2019

(11) 3 509 550	12.04.2019	(11) 3 509 602	11.04.2019	(11) 3 509 654	08.04.2019
(11) 3 509 551	27.03.2019	(11) 3 509 603	08.04.2019	(11) 3 509 655	03.04.2019
(11) 3 509 552	18.03.2019	(11) 3 509 604	29.03.2019	(11) 3 509 656	05.04.2019
(11) 3 509 553	27.03.2019	(11) 3 509 605	05.04.2019	(11) 3 509 657	08.04.2019
(11) 3 509 554	11.03.2019	(11) 3 509 606	27.03.2019	(11) 3 509 658	08.04.2019
(11) 3 509 555	18.02.2019	(11) 3 509 607	08.03.2019	(11) 3 509 659	08.04.2019
(11) 3 509 556	10.04.2019	(11) 3 509 608	28.03.2014	(11) 3 509 660	08.04.2019
(11) 3 509 557	08.04.2019	(11) 3 509 609	04.04.2019	(11) 3 509 661	07.05.2019
(11) 3 509 558	01.04.2019	(11) 3 509 610	12.03.2019	(11) 3 509 662	19.03.2019
(11) 3 509 559	28.02.2019	(11) 3 509 611	22.02.2019	(11) 3 509 663	07.03.2019
(11) 3 509 560	04.03.2019	(11) 3 509 612	08.04.2019	(11) 3 509 664	12.04.2019
(11) 3 509 561	28.03.2019	(11) 3 509 613	01.04.2019	(11) 3 509 665	25.03.2019
(11) 3 509 562	19.03.2019	(11) 3 509 614	08.04.2019	(11) 3 509 666	09.04.2019
(11) 3 509 563	15.01.2019	(11) 3 509 615	07.03.2019	(11) 3 509 667	08.04.2019
(11) 3 509 564	14.01.2019	(11) 3 509 616	09.04.2019	(11) 3 509 668	18.02.2019
(11) 3 509 565	27.02.2019	(11) 3 509 617	07.03.2019	(11) 3 509 669	09.04.2019
(11) 3 509 566	04.02.2019	(11) 3 509 618	03.04.2019	(11) 3 509 670	09.04.2019
(11) 3 509 567	08.04.2019	(11) 3 509 619	18.03.2019	(11) 3 509 671	25.03.2019
(11) 3 509 568	21.03.2019	(11) 3 509 620	19.03.2019	(11) 3 509 672	25.03.2019
(11) 3 509 569	02.04.2019	(11) 3 509 621	04.04.2019	(11) 3 509 673	25.03.2019
(11) 3 509 570	01.03.2019	(11) 3 509 622	05.04.2019	(11) 3 509 674	25.03.2019
(11) 3 509 571	11.04.2019	(11) 3 509 623	02.04.2019	(11) 3 509 675	25.03.2019
(11) 3 509 572	22.03.2019	(11) 3 509 624	11.03.2019	(11) 3 509 676	25.03.2019
(11) 3 509 573	08.03.2019	(11) 3 509 625	06.04.2019	(11) 3 509 677	25.03.2019
(11) 3 509 574	05.04.2019	(11) 3 509 626	28.02.2019	(11) 3 509 678	08.04.2019
(11) 3 509 575	25.03.2019	(11) 3 509 627	25.03.2019	(11) 3 509 679	29.03.2019
(11) 3 509 576	27.03.2019	(11) 3 509 628	28.03.2019	(11) 3 509 680	08.03.2019
(11) 3 509 577	08.03.2019	(11) 3 509 629	08.04.2019	(11) 3 509 681	08.03.2019
(11) 3 509 578	05.04.2019	(11) 3 509 630	05.04.2019	(11) 3 509 682	08.03.2019
(11) 3 509 579	01.03.2019	(11) 3 509 631	12.04.2019	(11) 3 509 683	25.02.2019
(11) 3 509 580	05.04.2019	(11) 3 509 632	09.04.2019	(11) 3 509 684	09.04.2019
(11) 3 509 581	19.03.2019	(11) 3 509 633	01.03.2019	(11) 3 509 685	02.04.2019
(11) 3 509 582	19.03.2019	(11) 3 509 634	07.03.2019	(11) 3 509 686	08.04.2019
(11) 3 509 583	21.02.2019	(11) 3 509 635	19.03.2019	(11) 3 509 687	14.03.2019
(11) 3 509 584	08.04.2019	(11) 3 509 636	10.04.2018	(11) 3 509 688	05.04.2019
(11) 3 509 585	21.03.2019	(11) 3 509 637	05.04.2019	(11) 3 509 689	11.03.2019
(11) 3 509 586	08.04.2019	(11) 3 509 638	11.04.2019	(11) 3 509 690	07.03.2019
(11) 3 509 587	10.04.2019	(11) 3 509 639	11.04.2019	(11) 3 509 691	11.03.2019
(11) 3 509 588	10.04.2019	(11) 3 509 640	05.04.2019	(11) 3 509 692	06.04.2019
(11) 3 509 589	12.04.2019	(11) 3 509 641	11.04.2019	(11) 3 509 693	08.04.2019
(11) 3 509 590	02.04.2019	(11) 3 509 642	11.04.2019	(11) 3 509 694	28.03.2019
(11) 3 509 591	08.04.2019	(11) 3 509 643	19.03.2019	(11) 3 509 695	07.03.2019
(11) 3 509 592	08.04.2019	(11) 3 509 644	12.03.2019	(11) 3 509 696	08.04.2019
(11) 3 509 593	08.02.2019	(11) 3 509 645	05.03.2019	(11) 3 509 697	05.04.2019
(11) 3 509 594	12.03.2019	(11) 3 509 646	09.04.2019	(11) 3 509 698	11.04.2019
(11) 3 509 595	27.03.2019	(11) 3 509 647	11.03.2019	(11) 3 509 699	08.03.2019
(11) 3 509 596	11.03.2019	(11) 3 509 648	09.04.2019	(11) 3 509 700	04.04.2019
(11) 3 509 597	04.04.2019	(11) 3 509 649	05.04.2019	(11) 3 509 701	14.01.2019
(11) 3 509 598	05.04.2019	(11) 3 509 650	02.04.2019	(11) 3 509 702	14.01.2019
(11) 3 509 599	13.03.2019	(11) 3 509 651	07.03.2019	(11) 3 509 703	14.01.2019
(11) 3 509 600	08.04.2019	(11) 3 509 652	29.01.2019	(11) 3 509 704	12.04.2019
(11) 3 509 601	04.04.2019	(11) 3 509 653	08.04.2019	(11) 3 509 705	19.03.2019

(11) 3 509 706	14.03.2019	(11) 3 509 758	08.04.2019	(11) 3 509 810	21.02.2019
(11) 3 509 707	21.03.2019	(11) 3 509 759	08.04.2019	(11) 3 509 811	26.02.2019
(11) 3 509 708	12.03.2019	(11) 3 509 760	08.04.2019	(11) 3 509 812	05.04.2019
(11) 3 509 709	11.04.2019	(11) 3 509 761	08.04.2019	(11) 3 509 813	05.04.2019
(11) 3 509 710	12.04.2019	(11) 3 509 762	08.04.2019	(11) 3 509 814	04.03.2019
(11) 3 509 711	29.03.2019	(11) 3 509 763	10.04.2019	(11) 3 509 815	25.01.2019
(11) 3 509 712	28.02.2019	(11) 3 509 764	08.04.2019	(11) 3 509 816	12.03.2019
(11) 3 509 713	02.04.2019	(11) 3 509 765	28.02.2019	(11) 3 509 817	12.03.2019
(11) 3 509 714	05.04.2019	(11) 3 509 766	10.04.2019	(11) 3 509 818	01.04.2019
(11) 3 509 715	18.02.2019	(11) 3 509 767	26.03.2019	(11) 3 509 819	07.02.2019
(11) 3 509 716	08.04.2019	(11) 3 509 768	08.04.2019	(11) 3 509 820	25.03.2019
(11) 3 509 717	24.04.2019	(11) 3 509 769	06.03.2019	(11) 3 509 821	09.04.2019
(11) 3 509 718	08.04.2019	(11) 3 509 770	04.04.2019	(11) 3 509 822	12.04.2019
(11) 3 509 719	10.01.2019	(11) 3 509 771	08.02.2019	(11) 3 509 823	12.04.2019
(11) 3 509 720	13.03.2019	(11) 3 509 772	11.02.2019	(11) 3 509 824	03.04.2019
(11) 3 509 721	29.01.2019	(11) 3 509 773	07.02.2019	(11) 3 509 825	04.04.2019
(11) 3 509 722	18.02.2019	(11) 3 509 774	03.04.2019	(11) 3 509 826	08.03.2019
(11) 3 509 723	08.04.2019	(11) 3 509 775	26.02.2019	(11) 3 509 827	12.03.2019
(11) 3 509 724	02.04.2019	(11) 3 509 776	04.03.2019	(11) 3 509 828	10.04.2019
(11) 3 509 725	12.03.2019	(11) 3 509 777	27.02.2019	(11) 3 509 829	26.03.2019
(11) 3 509 726	28.03.2019	(11) 3 509 778	01.03.2019	(11) 3 509 830	26.03.2019
(11) 3 509 727	08.04.2019	(11) 3 509 779	25.03.2019	(11) 3 509 831	11.03.2019
(11) 3 509 728	11.04.2019	(11) 3 509 780	07.03.2019	(11) 3 509 832	19.02.2019
(11) 3 509 729	11.03.2019	(11) 3 509 781	07.03.2019	(11) 3 509 833	14.03.2019
(11) 3 509 730	27.03.2019	(11) 3 509 782	25.03.2019	(11) 3 509 834	07.03.2019
(11) 3 509 731	05.04.2019	(11) 3 509 783	01.03.2019	(11) 3 509 835	14.03.2019
(11) 3 509 732	26.03.2019	(11) 3 509 784	19.02.2019	(11) 3 509 836	04.04.2019
(11) 3 509 733	08.04.2019	(11) 3 509 785	28.03.2019	(11) 3 509 837	29.03.2019
(11) 3 509 734	21.02.2019	(11) 3 509 786	03.04.2019	(11) 3 509 838	28.01.2019
(11) 3 509 735	26.03.2019	(11) 3 509 787	19.02.2019	(11) 3 509 839	02.04.2019
(11) 3 509 736	19.03.2019	(11) 3 509 788	31.01.2019	(11) 3 509 840	08.04.2019
(11) 3 509 737	08.04.2019	(11) 3 509 789	07.03.2019	(11) 3 509 841	08.02.2019
(11) 3 509 738	11.03.2019	(11) 3 509 790	21.01.2019	(11) 3 509 842	03.04.2019
(11) 3 509 739	01.03.2019	(11) 3 509 791	21.01.2019	(11) 3 509 843	11.03.2019
(11) 3 509 740	05.04.2019	(11) 3 509 792	21.01.2019	(11) 3 509 844	11.03.2019
(11) 3 509 741	05.04.2019	(11) 3 509 793	03.04.2019	(11) 3 509 845	05.03.2019
(11) 3 509 742	14.01.2019	(11) 3 509 794	01.04.2019	(11) 3 509 846	11.03.2019
(11) 3 509 743	07.03.2019	(11) 3 509 795	05.04.2019	(11) 3 509 847	11.03.2019
(11) 3 509 744	07.03.2019	(11) 3 509 796	12.04.2019	(11) 3 509 848	05.04.2019
(11) 3 509 745	13.03.2019	(11) 3 509 797	12.04.2019	(11) 3 509 849	09.04.2019
(11) 3 509 746	13.03.2019	(11) 3 509 798	05.04.2019	(11) 3 509 850	05.03.2019
(11) 3 509 747	08.04.2019	(11) 3 509 799	14.02.2019	(11) 3 509 851	05.03.2019
(11) 3 509 748	27.02.2019	(11) 3 509 800	05.04.2019	(11) 3 509 852	12.04.2019
(11) 3 509 749	09.04.2019	(11) 3 509 801	08.04.2019	(11) 3 509 853	05.03.2019
(11) 3 509 750	05.03.2019	(11) 3 509 802	05.04.2019	(11) 3 509 854	11.03.2019
(11) 3 509 751	11.04.2019	(11) 3 509 803	12.04.2019	(11) 3 509 855	05.03.2019
(11) 3 509 752	08.04.2019	(11) 3 509 804	08.03.2019	(11) 3 509 856	05.03.2019
(11) 3 509 753	05.03.2019	(11) 3 509 805	11.03.2019	(11) 3 509 857	11.03.2019
(11) 3 509 754	27.03.2019	(11) 3 509 806	08.04.2019	(11) 3 509 858	05.03.2019
(11) 3 509 755	15.03.2019	(11) 3 509 807	03.04.2019	(11) 3 509 859	11.03.2019
(11) 3 509 756	08.04.2019	(11) 3 509 808	04.03.2019	(11) 3 509 860	26.02.2019
(11) 3 509 757	08.04.2019	(11) 3 509 809	12.02.2019	(11) 3 509 861	07.03.2019

(11) 3 509 862	08.04.2019	(11) 3 509 914	28.02.2019	(11) 3 509 966	11.04.2019
(11) 3 509 863	08.04.2019	(11) 3 509 915	01.03.2019	(11) 3 509 967	09.04.2019
(11) 3 509 864	08.04.2019	(11) 3 509 916	13.02.2019	(11) 3 509 968	08.04.2019
(11) 3 509 865	08.04.2019	(11) 3 509 917	08.04.2019	(11) 3 509 969	29.03.2019
(11) 3 509 866	18.02.2019	(11) 3 509 918	09.04.2019	(11) 3 509 970	05.04.2019
(11) 3 509 867	08.04.2019	(11) 3 509 919	08.04.2019	(11) 3 509 971	28.02.2019
(11) 3 509 868	08.04.2019	(11) 3 509 920	08.04.2019	(11) 3 509 972	29.03.2019
(11) 3 509 869	01.04.2019	(11) 3 509 921	08.04.2019	(11) 3 509 973	10.04.2019
(11) 3 509 870	08.04.2019	(11) 3 509 922	08.04.2019	(11) 3 509 974	10.04.2019
(11) 3 509 871	08.04.2019	(11) 3 509 923	09.04.2019	(11) 3 509 975	11.03.2019
(11) 3 509 872	15.03.2019	(11) 3 509 924	08.04.2019	(11) 3 509 976	26.03.2019
(11) 3 509 873	12.04.2019	(11) 3 509 925	08.04.2019	(11) 3 509 977	08.03.2019
(11) 3 509 874	08.04.2019	(11) 3 509 926	10.04.2019	(11) 3 509 978	28.02.2019
(11) 3 509 875	22.02.2019	(11) 3 509 927	07.03.2019	(11) 3 509 979	29.03.2019
(11) 3 509 876	05.04.2019	(11) 3 509 928	12.03.2019	(11) 3 509 980	11.02.2019
(11) 3 509 877	20.03.2019	(11) 3 509 929	08.04.2019	(11) 3 509 981	05.04.2019
(11) 3 509 878	12.04.2019	(11) 3 509 930	09.04.2019	(11) 3 509 982	01.04.2019
(11) 3 509 879	08.04.2019	(11) 3 509 931	12.04.2019	(11) 3 509 983	08.04.2019
(11) 3 509 880	18.02.2019	(11) 3 509 932	07.03.2019	(11) 3 509 984	26.03.2019
(11) 3 509 881	01.04.2019	(11) 3 509 933	02.04.2019	(11) 3 509 985	07.03.2019
(11) 3 509 882	11.01.2019	(11) 3 509 934	28.02.2019	(11) 3 509 986	28.03.2019
(11) 3 509 883	10.04.2019	(11) 3 509 935	08.04.2019	(11) 3 509 987	23.01.2019
(11) 3 509 884	20.02.2019	(11) 3 509 936	27.03.2019	(11) 3 509 988	28.03.2019
(11) 3 509 885	22.03.2019	(11) 3 509 937	13.03.2019	(11) 3 509 989	10.04.2019
(11) 3 509 886	09.04.2019	(11) 3 509 938	11.01.2019	(11) 3 509 990	07.03.2019
(11) 3 509 887	09.04.2019	(11) 3 509 939	08.04.2019	(11) 3 509 991	08.04.2019
(11) 3 509 888	09.04.2019	(11) 3 509 940	08.04.2019	(11) 3 509 992	09.04.2019
(11) 3 509 889	09.04.2019	(11) 3 509 941	08.04.2019	(11) 3 509 993	08.04.2019
(11) 3 509 890	08.04.2019	(11) 3 509 942	08.04.2019	(11) 3 509 994	08.04.2019
(11) 3 509 891	27.02.2019	(11) 3 509 943	12.04.2019	(11) 3 509 995	27.02.2019
(11) 3 509 892	05.04.2019	(11) 3 509 944	05.03.2019	(11) 3 509 996	06.03.2019
(11) 3 509 893	28.02.2019	(11) 3 509 945	01.10.2018	(11) 3 509 997	08.04.2019
(11) 3 509 894	08.04.2019	(11) 3 509 946	13.03.2019	(11) 3 509 998	09.04.2019
(11) 3 509 895	04.02.2019	(11) 3 509 947	04.03.2019	(11) 3 509 999	12.02.2019
(11) 3 509 896	05.04.2019	(11) 3 509 948	05.03.2019	(11) 3 510 000	08.04.2019
(11) 3 509 897	05.04.2019	(11) 3 509 949	05.03.2019	(11) 3 510 001	12.12.2017
(11) 3 509 898	01.03.2019	(11) 3 509 950	08.04.2019	(11) 3 510 002	04.04.2019
(11) 3 509 899	27.02.2019	(11) 3 509 951	05.04.2019	(11) 3 510 003	05.04.2019
(11) 3 509 900	02.04.2019	(11) 3 509 952	04.04.2019	(11) 3 510 004	04.03.2019
(11) 3 509 901	04.02.2019	(11) 3 509 953	29.03.2019	(11) 3 510 005	05.04.2019
(11) 3 509 902	08.04.2019	(11) 3 509 954	29.03.2019	(11) 3 510 006	02.04.2019
(11) 3 509 903	27.02.2019	(11) 3 509 955	08.04.2019	(11) 3 510 007	09.04.2019
(11) 3 509 904	20.12.2018	(11) 3 509 956	10.04.2019	(11) 3 510 008	08.04.2019
(11) 3 509 905	05.04.2019	(11) 3 509 957	28.03.2019	(11) 3 510 009	04.04.2019
(11) 3 509 906	08.04.2019	(11) 3 509 958	05.04.2019	(11) 3 510 010	09.04.2019
(11) 3 509 907	02.04.2019	(11) 3 509 959	15.02.2019	(11) 3 510 011	11.04.2019
(11) 3 509 908	05.04.2019	(11) 3 509 960	15.01.2019	(11) 3 510 012	11.03.2019
(11) 3 509 909	07.02.2019	(11) 3 509 961	07.03.2019	(11) 3 510 013	08.04.2019
(11) 3 509 910	28.02.2019	(11) 3 509 962	26.02.2019	(11) 3 510 014	02.04.2019
(11) 3 509 911	08.04.2019	(11) 3 509 963	12.04.2019	(11) 3 510 015	08.04.2019
(11) 3 509 912	08.04.2019	(11) 3 509 964	01.04.2019	(11) 3 510 016	10.04.2019
(11) 3 509 913	08.04.2019	(11) 3 509 965	04.04.2019	(11) 3 510 017	28.02.2019

(11) 3 510 018	20.03.2019	(11) 3 510 070	10.04.2019	(11) 3 510 122	06.02.2019
(11) 3 510 019	13.03.2019	(11) 3 510 071	15.03.2019	(11) 3 510 123	11.04.2019
(11) 3 510 020	29.03.2019	(11) 3 510 072	08.04.2019	(11) 3 510 124	26.03.2019
(11) 3 510 021	14.03.2019	(11) 3 510 073	09.04.2019	(11) 3 510 125	01.04.2019
(11) 3 510 022	02.04.2019	(11) 3 510 074	05.04.2019	(11) 3 510 126	28.02.2019
(11) 3 510 023	12.03.2019	(11) 3 510 075	12.03.2019	(11) 3 510 127	25.02.2019
(11) 3 510 024	07.03.2019	(11) 3 510 076	29.03.2019	(11) 3 510 128	25.03.2019
(11) 3 510 025	04.04.2019	(11) 3 510 077	28.03.2019	(11) 3 510 129	04.04.2019
(11) 3 510 026	05.04.2019	(11) 3 510 078	11.04.2019	(11) 3 510 130	12.04.2019
(11) 3 510 027	27.03.2019	(11) 3 510 079	05.04.2019	(11) 3 510 131	08.03.2019
(11) 3 510 028	02.04.2019	(11) 3 510 080	03.04.2019	(11) 3 510 132	07.03.2019
(11) 3 510 029	25.03.2019	(11) 3 510 081	10.04.2019	(11) 3 510 133	07.03.2019
(11) 3 510 030	08.04.2019	(11) 3 510 082	13.03.2019	(11) 3 510 134	22.03.2019
(11) 3 510 031	09.04.2019	(11) 3 510 083	08.04.2019	(11) 3 510 135	07.02.2019
(11) 3 510 032	27.03.2019	(11) 3 510 084	04.02.2019	(11) 3 510 136	05.04.2019
(11) 3 510 033	09.04.2019	(11) 3 510 085	29.03.2019	(11) 3 510 137	08.03.2019
(11) 3 510 034	11.04.2019	(11) 3 510 086	29.03.2019	(11) 3 510 138	08.04.2019
(11) 3 510 035	08.04.2019	(11) 3 510 087	08.03.2019	(11) 3 510 139	05.04.2019
(11) 3 510 036	26.03.2019	(11) 3 510 088	08.03.2019	(11) 3 510 140	22.03.2019
(11) 3 510 037	15.03.2019	(11) 3 510 089	11.04.2019	(11) 3 510 141	03.04.2019
(11) 3 510 038	20.03.2019	(11) 3 510 090	28.02.2019	(11) 3 510 142	12.04.2019
(11) 3 510 039	15.03.2019	(11) 3 510 091	26.03.2019	(11) 3 510 143	03.04.2019
(11) 3 510 040	02.04.2019	(11) 3 510 092	12.04.2019	(11) 3 510 144	05.04.2019
(11) 3 510 041	07.03.2019	(11) 3 510 093	12.04.2019	(11) 3 510 145	03.04.2019
(11) 3 510 042	21.03.2019	(11) 3 510 094	08.04.2019	(11) 3 510 146	20.03.2019
(11) 3 510 043	25.03.2019	(11) 3 510 095	04.03.2019	(11) 3 510 147	28.03.2019
(11) 3 510 044	19.03.2019	(11) 3 510 096	04.03.2019	(11) 3 510 148	27.02.2019
(11) 3 510 045	12.04.2019	(11) 3 510 097	04.03.2019	(11) 3 510 149	12.04.2019
(11) 3 510 046	13.03.2019	(11) 3 510 098	02.04.2019	(11) 3 510 150	12.04.2019
(11) 3 510 047	22.01.2019	(11) 3 510 099	08.04.2019	(11) 3 510 151	04.04.2019
(11) 3 510 048	19.03.2019	(11) 3 510 100	15.03.2019	(11) 3 510 152	02.04.2019
(11) 3 510 049	12.04.2019	(11) 3 510 101	11.03.2019	(11) 3 510 153	12.04.2019
(11) 3 510 050	30.01.2019	(11) 3 510 102	08.04.2019	(11) 3 510 154	05.04.2019
(11) 3 510 051	30.01.2019	(11) 3 510 103	26.03.2019	(11) 3 510 155	04.04.2019
(11) 3 510 052	02.05.2019	(11) 3 510 104	26.03.2019	(11) 3 510 156	05.04.2019
(11) 3 510 053	29.03.2019	(11) 3 510 105	26.03.2019	(11) 3 510 157	04.04.2019
(11) 3 510 054	29.03.2019	(11) 3 510 106	28.03.2019	(11) 3 510 158	01.04.2019
(11) 3 510 055	15.03.2019	(11) 3 510 107	04.04.2019	(11) 3 510 159	15.03.2019
(11) 3 510 056	14.02.2019	(11) 3 510 108	12.02.2019	(11) 3 510 160	19.03.2019
(11) 3 510 057	09.04.2019	(11) 3 510 109	09.04.2019	(11) 3 510 161	25.03.2019
(11) 3 510 058	02.05.2019	(11) 3 510 110	02.04.2019	(11) 3 510 162	08.04.2019
(11) 3 510 059	09.04.2019	(11) 3 510 111	26.02.2019	(11) 3 510 163	20.05.2019
(11) 3 510 060	15.03.2019	(11) 3 510 112	09.04.2019	(11) 3 510 164	25.03.2019
(11) 3 510 061	19.12.2018	(11) 3 510 113	20.03.2019	(11) 3 510 165	03.04.2019
(11) 3 510 062	11.03.2019	(11) 3 510 114	12.03.2019	(11) 3 510 166	08.01.2019
(11) 3 510 063	09.04.2019	(11) 3 510 115	11.03.2019	(11) 3 510 167	22.03.2019
(11) 3 510 064	11.03.2019	(11) 3 510 116	08.03.2019	(11) 3 510 168	19.03.2019
(11) 3 510 065	05.03.2019	(11) 3 510 117	02.04.2019	(11) 3 510 169	05.04.2019
(11) 3 510 066	03.04.2019	(11) 3 510 118	08.04.2019	(11) 3 510 170	05.04.2019
(11) 3 510 067	08.04.2019	(11) 3 510 119	20.03.2019	(11) 3 510 171	24.01.2019
(11) 3 510 068	09.04.2019	(11) 3 510 120	04.04.2019	(11) 3 510 172	05.04.2019
(11) 3 510 069	04.04.2019	(11) 3 510 121	05.04.2019	(11) 3 510 173	04.04.2019

(11) 3 510 174	28.03.2019	(11) 3 510 226	09.04.2019	(11) 3 510 278	05.04.2019
(11) 3 510 175	30.05.2019	(11) 3 510 227	06.03.2019	(11) 3 510 279	09.04.2019
(11) 3 510 176	09.04.2019	(11) 3 510 228	08.04.2019	(11) 3 510 280	10.04.2019
(11) 3 510 177	14.03.2019	(11) 3 510 229	08.04.2019	(11) 3 510 281	09.04.2019
(11) 3 510 178	02.04.2019	(11) 3 510 230	08.04.2019	(11) 3 510 282	12.04.2019
(11) 3 510 179	11.04.2019	(11) 3 510 231	01.04.2019	(11) 3 510 283	12.03.2019
(11) 3 510 180	09.04.2019	(11) 3 510 232	12.04.2019	(11) 3 510 284	08.04.2019
(11) 3 510 181	08.04.2019	(11) 3 510 233	12.04.2019	(11) 3 510 285	02.04.2019
(11) 3 510 182	07.03.2019	(11) 3 510 234	11.04.2019	(11) 3 510 286	12.03.2019
(11) 3 510 183	05.04.2019	(11) 3 510 235	25.03.2019	(11) 3 510 287	25.02.2019
(11) 3 510 184	11.12.2018	(11) 3 510 236	28.03.2019	(11) 3 510 288	04.03.2019
(11) 3 510 185	05.04.2019	(11) 3 510 237	01.04.2019	(11) 3 510 289	05.03.2019
(11) 3 510 186	06.03.2019	(11) 3 510 238	07.03.2019	(11) 3 510 290	08.02.2019
(11) 3 510 187	08.02.2019	(11) 3 510 239	07.03.2019	(11) 3 510 291	07.03.2019
(11) 3 510 188	05.04.2019	(11) 3 510 240	08.04.2019	(11) 3 510 292	09.04.2019
(11) 3 510 189	09.04.2019	(11) 3 510 241	05.04.2019	(11) 3 510 293	12.04.2019
(11) 3 510 190	08.03.2019	(11) 3 510 242	28.03.2019	(11) 3 510 294	09.04.2019
(11) 3 510 191	05.04.2019	(11) 3 510 243	12.03.2019	(11) 3 510 295	08.04.2019
(11) 3 510 192	08.04.2019	(11) 3 510 244	08.04.2019	(11) 3 510 296	09.04.2019
(11) 3 510 193	04.04.2019	(11) 3 510 245	10.04.2019	(11) 3 510 297	01.04.2019
(11) 3 510 194	21.02.2019	(11) 3 510 246	10.04.2019	(11) 3 510 298	09.04.2019
(11) 3 510 195	22.03.2019	(11) 3 510 247	29.03.2019	(11) 3 510 299	08.04.2019
(11) 3 510 196	20.03.2019	(11) 3 510 248	09.04.2019	(11) 3 510 300	04.04.2019
(11) 3 510 197	21.02.2019	(11) 3 510 249	08.04.2019	(11) 3 510 301	26.02.2019
(11) 3 510 198	14.03.2019	(11) 3 510 250	08.04.2019	(11) 3 510 302	04.04.2019
(11) 3 510 199	05.03.2019	(11) 3 510 251	08.04.2019	(11) 3 510 303	08.04.2019
(11) 3 510 200	08.04.2019	(11) 3 510 252	08.04.2019	(11) 3 510 304	13.02.2019
(11) 3 510 201	28.03.2019	(11) 3 510 253	08.03.2019	(11) 3 510 305	10.01.2019
(11) 3 510 202	05.04.2019	(11) 3 510 254	10.04.2019	(11) 3 510 306	08.04.2019
(11) 3 510 203	14.03.2019	(11) 3 510 255	04.02.2019	(11) 3 510 307	12.04.2019
(11) 3 510 204	08.04.2019	(11) 3 510 256	09.04.2019	(11) 3 510 308	06.03.2019
(11) 3 510 205	12.03.2019	(11) 3 510 257	25.03.2019	(11) 3 510 309	09.04.2019
(11) 3 510 206	04.04.2019	(11) 3 510 258	08.04.2019	(11) 3 510 310	08.04.2019
(11) 3 510 207	04.04.2019	(11) 3 510 259	12.03.2019	(11) 3 510 311	30.01.2019
(11) 3 510 208	12.04.2019	(11) 3 510 260	04.01.2019	(11) 3 510 312	19.02.2019
(11) 3 510 209	07.03.2019	(11) 3 510 261	04.01.2019	(11) 3 510 313	08.04.2019
(11) 3 510 210	06.03.2019	(11) 3 510 262	12.04.2019	(11) 3 510 314	29.03.2019
(11) 3 510 211	03.04.2019	(11) 3 510 263	08.04.2019	(11) 3 510 315	12.03.2019
(11) 3 510 212	08.04.2019	(11) 3 510 264	09.04.2019	(11) 3 510 316	12.03.2019
(11) 3 510 213	22.03.2019	(11) 3 510 265	07.02.2019	(11) 3 510 317	08.04.2019
(11) 3 510 214	28.02.2019	(11) 3 510 266	09.04.2019	(11) 3 510 318	21.03.2019
(11) 3 510 215	08.04.2019	(11) 3 510 267	28.02.2019	(11) 3 510 319	12.04.2019
(11) 3 510 216	07.03.2019	(11) 3 510 268	08.04.2019	(11) 3 510 320	13.02.2019
(11) 3 510 217	10.04.2019	(11) 3 510 269	08.04.2019	(11) 3 510 321	20.03.2019
(11) 3 510 218	09.04.2019	(11) 3 510 270	07.03.2019	(11) 3 510 322	12.04.2019
(11) 3 510 219	11.03.2019	(11) 3 510 271	11.02.2019	(11) 3 510 323	10.04.2019
(11) 3 510 220	11.04.2019	(11) 3 510 272	18.01.2019	(11) 3 510 324	06.03.2019
(11) 3 510 221	08.04.2019	(11) 3 510 273	02.04.2019	(11) 3 510 325	21.03.2019
(11) 3 510 222	28.02.2019	(11) 3 510 274	29.03.2019	(11) 3 510 326	09.04.2019
(11) 3 510 223	09.04.2019	(11) 3 510 275	09.04.2019	(11) 3 510 327	08.04.2019
(11) 3 510 224	08.04.2019	(11) 3 510 276	21.03.2019	(11) 3 510 328	05.03.2019
(11) 3 510 225	08.04.2019	(11) 3 510 277	09.04.2019	(11) 3 510 329	08.04.2019

(11) 3 510 330	05.04.2019	(11) 3 510 382	03.04.2019	(11) 3 510 434	06.03.2019
(11) 3 510 331	21.02.2019	(11) 3 510 383	13.02.2019	(11) 3 510 435	07.02.2019
(11) 3 510 332	08.04.2019	(11) 3 510 384	20.03.2019	(11) 3 510 436	01.04.2019
(11) 3 510 333	10.04.2019	(11) 3 510 385	15.03.2019	(11) 3 510 437	11.04.2019
(11) 3 510 334	01.04.2019	(11) 3 510 386	27.03.2019	(11) 3 510 438	04.04.2019
(11) 3 510 335	04.04.2019	(11) 3 510 387	05.04.2019	(11) 3 510 439	08.04.2019
(11) 3 510 336	04.04.2019	(11) 3 510 388	08.04.2019	(11) 3 510 440	12.04.2019
(11) 3 510 337	01.03.2019	(11) 3 510 389	08.02.2019	(11) 3 510 441	04.04.2019
(11) 3 510 338	22.03.2019	(11) 3 510 390	12.04.2019	(11) 3 510 442	08.04.2019
(11) 3 510 339	08.03.2019	(11) 3 510 391	04.04.2019	(11) 3 510 443	28.02.2019
(11) 3 510 340	08.04.2019	(11) 3 510 392	01.04.2019	(11) 3 510 444	28.02.2019
(11) 3 510 341	09.04.2019	(11) 3 510 393	25.02.2019	(11) 3 510 445	27.03.2019
(11) 3 510 342	04.03.2019	(11) 3 510 394	10.04.2019	(11) 3 510 446	26.02.2019
(11) 3 510 343	02.04.2019	(11) 3 510 395	04.04.2019	(11) 3 510 447	18.02.2019
(11) 3 510 344	25.01.2019	(11) 3 510 396	29.03.2019	(11) 3 510 448	12.04.2019
(11) 3 510 345	08.04.2019	(11) 3 510 397	28.01.2019	(11) 3 510 449	01.04.2019
(11) 3 510 346	01.04.2019	(11) 3 510 398	25.03.2019	(11) 3 510 450	05.04.2019
(11) 3 510 347	28.03.2019	(11) 3 510 399	07.03.2019	(11) 3 510 451	12.04.2019
(11) 3 510 348	13.03.2019	(11) 3 510 400	10.04.2019	(11) 3 510 452	08.04.2019
(11) 3 510 349	07.03.2019	(11) 3 510 401	08.03.2019	(11) 3 510 453	11.04.2019
(11) 3 510 350	04.04.2019	(11) 3 510 402	07.03.2019	(11) 3 510 454	07.03.2019
(11) 3 510 351	21.02.2019	(11) 3 510 403	10.04.2019	(11) 3 510 455	06.02.2019
(11) 3 510 352	05.04.2019	(11) 3 510 404	12.03.2019	(11) 3 510 456	10.04.2019
(11) 3 510 353	13.03.2019	(11) 3 510 405	24.01.2019	(11) 3 510 457	01.04.2019
(11) 3 510 354	01.03.2019	(11) 3 510 406	16.01.2019	(11) 3 510 458	01.04.2019
(11) 3 510 355	20.03.2019	(11) 3 510 407	28.02.2019	(11) 3 510 459	01.04.2019
(11) 3 510 356	15.02.2019	(11) 3 510 408	12.04.2019	(11) 3 510 460	22.02.2019
(11) 3 510 357	05.04.2019	(11) 3 510 409	05.04.2019	(11) 3 510 461	12.04.2019
(11) 3 510 358	22.02.2019	(11) 3 510 410	05.04.2019	(11) 3 510 462	12.04.2019
(11) 3 510 359	22.02.2019	(11) 3 510 411	12.03.2019	(11) 3 510 463	08.04.2019
(11) 3 510 360	20.03.2019	(11) 3 510 412	01.04.2019	(11) 3 510 464	06.03.2019
(11) 3 510 361	09.04.2019	(11) 3 510 413	08.04.2019	(11) 3 510 465	25.02.2019
(11) 3 510 362	09.04.2019	(11) 3 510 414	04.04.2019	(11) 3 510 466	27.02.2019
(11) 3 510 363	08.04.2019	(11) 3 510 415	21.01.2019	(11) 3 510 467	11.04.2019
(11) 3 510 364	11.04.2019	(11) 3 510 416	08.04.2019	(11) 3 510 468	03.04.2019
(11) 3 510 365	15.02.2019	(11) 3 510 417	12.04.2019	(11) 3 510 469	22.02.2019
(11) 3 510 366	09.04.2019	(11) 3 510 418	12.04.2019	(11) 3 510 470	30.01.2019
(11) 3 510 367	14.02.2019	(11) 3 510 419	09.04.2019	(11) 3 510 471	07.03.2019
(11) 3 510 368	07.02.2019	(11) 3 510 420	09.04.2019	(11) 3 510 472	14.02.2019
(11) 3 510 369	26.03.2019	(11) 3 510 421	07.01.2019	(11) 3 510 473	01.04.2019
(11) 3 510 370	26.03.2019	(11) 3 510 422	31.01.2019	(11) 3 510 474	11.04.2019
(11) 3 510 371	31.01.2019	(11) 3 510 423	19.03.2019	(11) 3 510 475	09.04.2019
(11) 3 510 372	13.02.2019	(11) 3 510 424	09.04.2019	(11) 3 510 476	26.03.2019
(11) 3 510 373	09.04.2019	(11) 3 510 425	09.04.2019	(11) 3 510 477	11.03.2019
(11) 3 510 374	10.04.2019	(11) 3 510 426	12.03.2019	(11) 3 510 478	31.08.2017
(11) 3 510 375	03.04.2019	(11) 3 510 427	07.03.2019	(11) 3 510 479	11.04.2019
(11) 3 510 376	11.02.2019	(11) 3 510 428	11.03.2019	(11) 3 510 480	25.02.2019
(11) 3 510 377	09.04.2019	(11) 3 510 429	25.03.2019	(11) 3 510 481	08.04.2019
(11) 3 510 378	03.04.2019	(11) 3 510 430	25.03.2019	(11) 3 510 482	05.03.2019
(11) 3 510 379	02.04.2019	(11) 3 510 431	10.04.2019	(11) 3 510 483	09.04.2019
(11) 3 510 380	12.04.2019	(11) 3 510 432	19.03.2019	(11) 3 510 484	15.02.2019
(11) 3 510 381	29.03.2019	(11) 3 510 433	12.02.2019	(11) 3 510 485	03.04.2019

(11) 3 510 486	21.03.2019	(11) 3 510 538	08.04.2019	(11) 3 510 590	30.11.2018
(11) 3 510 487	29.01.2019	(11) 3 510 539	08.03.2019	(11) 3 510 591	11.04.2019
(11) 3 510 488	05.02.2019	(11) 3 510 540	12.04.2019	(11) 3 510 592	12.04.2019
(11) 3 510 489	03.04.2019	(11) 3 510 541	08.03.2019	(11) 3 510 593	12.04.2019
(11) 3 510 490	29.01.2019	(11) 3 510 542	12.04.2019	(11) 3 510 594	11.04.2019
(11) 3 510 491	05.03.2019	(11) 3 510 543	07.02.2019	(11) 3 510 595	03.04.2019
(11) 3 510 492	05.04.2019	(11) 3 510 544	02.04.2019	(11) 3 510 596	20.03.2019
(11) 3 510 493	01.04.2019	(11) 3 510 545	12.04.2019	(11) 3 510 597	05.04.2019
(11) 3 510 494	11.03.2019	(11) 3 510 546	12.04.2019	(11) 3 510 598	21.03.2019
(11) 3 510 495	03.04.2019	(11) 3 510 547	20.03.2019	(11) 3 510 599	04.04.2019
(11) 3 510 496	25.02.2019	(11) 3 510 548	05.04.2019	(11) 3 510 600	08.10.2018
(11) 3 510 497	12.04.2019	(11) 3 510 549	11.04.2019	(11) 3 510 601	25.02.2019
(11) 3 510 498	12.04.2019	(11) 3 510 550	12.03.2019	(11) 3 510 602	25.02.2019
(11) 3 510 499	05.04.2019	(11) 3 510 551	12.04.2019	(11) 3 510 603	04.03.2019
(11) 3 510 500	11.04.2019	(11) 3 510 552	11.03.2019	(11) 3 510 604	02.04.2019
(11) 3 510 501	11.04.2019	(11) 3 510 553	10.04.2019	(11) 3 510 605	25.03.2019
(11) 3 510 502	08.04.2019	(11) 3 510 554	03.04.2019	(11) 3 510 606	15.01.2019
(11) 3 510 503	04.04.2019	(11) 3 510 555	08.04.2019	(11) 3 510 607	10.04.2019
(11) 3 510 504	09.04.2019	(11) 3 510 556	08.04.2019	(11) 3 510 608	03.04.2019
(11) 3 510 505	08.04.2019	(11) 3 510 557	29.03.2019	(11) 3 510 609	05.04.2019
(11) 3 510 506	01.03.2019	(11) 3 510 558	04.04.2019	(11) 3 510 610	17.01.2019
(11) 3 510 507	09.04.2019	(11) 3 510 559	12.04.2019	(11) 3 510 611	12.02.2019
(11) 3 510 508	08.04.2019	(11) 3 510 560	03.04.2019	(11) 3 510 612	08.01.2019
(11) 3 510 509	08.04.2019	(11) 3 510 561	11.04.2019	(11) 3 510 613	11.04.2019
(11) 3 510 510	03.04.2019	(11) 3 510 562	05.04.2019	(11) 3 510 614	03.04.2019
(11) 3 510 511	14.03.2019	(11) 3 510 563	08.04.2019	(11) 3 510 615	05.04.2019
(11) 3 510 512	06.03.2019	(11) 3 510 564	22.03.2019	(11) 3 510 616	06.03.2019
(11) 3 510 513	12.04.2019	(11) 3 510 565	03.04.2019	(11) 3 510 617	06.03.2019
(11) 3 510 514	09.04.2019	(11) 3 510 566	04.04.2019	(11) 3 510 618	28.03.2019
(11) 3 510 515	01.04.2019	(11) 3 510 567	05.02.2019	(11) 3 510 619	09.04.2019
(11) 3 510 516	03.04.2019	(11) 3 510 568	08.04.2019	(11) 3 510 620	28.03.2019
(11) 3 510 517	12.04.2019	(11) 3 510 569	26.04.2019	(11) 3 510 621	09.11.2018
(11) 3 510 518	03.04.2019	(11) 3 510 570	15.02.2019	(11) 3 510 622	04.04.2019
(11) 3 510 519	03.04.2019	(11) 3 510 571	08.04.2019	(11) 3 510 623	04.04.2019
(11) 3 510 520	07.03.2019	(11) 3 510 572	08.04.2019	(11) 3 510 624	08.04.2019
(11) 3 510 521	28.02.2019	(11) 3 510 573	09.04.2019	(11) 3 510 625	08.04.2019
(11) 3 510 522	08.04.2019	(11) 3 510 574	03.04.2019	(11) 3 510 626	01.04.2019
(11) 3 510 523	15.02.2019	(11) 3 510 575	10.04.2019	(11) 3 510 627	07.03.2019
(11) 3 510 524	10.04.2019	(11) 3 510 576	15.03.2019	(11) 3 510 628	07.03.2019
(11) 3 510 525	01.04.2019	(11) 3 510 577	09.04.2019	(11) 3 510 629	10.04.2019
(11) 3 510 526	26.02.2019	(11) 3 510 578	11.03.2019	(11) 3 510 630	14.03.2019
(11) 3 510 527	12.04.2019	(11) 3 510 579	27.03.2019	(11) 3 510 631	09.04.2019
(11) 3 510 528	05.04.2019	(11) 3 510 580	09.04.2019	(11) 3 510 632	01.02.2019
(11) 3 510 529	28.02.2019	(11) 3 510 581	09.04.2019	(11) 3 510 633	13.03.2019
(11) 3 510 530	08.04.2019	(11) 3 510 582	09.04.2019	(11) 3 510 634	07.03.2019
(11) 3 510 531	14.02.2019	(11) 3 510 583	08.04.2019	(11) 3 510 635	09.04.2019
(11) 3 510 532	29.03.2019	(11) 3 510 584	08.04.2019	(11) 3 510 636	31.01.2019
(11) 3 510 533	11.03.2019	(11) 3 510 585	08.04.2019	(11) 3 510 637	28.03.2019
(11) 3 510 534	12.04.2019	(11) 3 510 586	14.03.2019	(11) 3 510 638	25.03.2019
(11) 3 510 535	13.03.2019	(11) 3 510 587	26.03.2019	(11) 3 510 639	15.03.2019
(11) 3 510 536	03.04.2019	(11) 3 510 588	05.04.2019	(11) 3 510 640	15.03.2019
(11) 3 510 537	08.04.2019	(11) 3 510 589	09.04.2019	(11) 3 510 641	08.04.2019

(11) 3 510 642	03.04.2019	(11) 3 510 694	08.04.2019	(11) 3 510 746	02.04.2019
(11) 3 510 643	12.02.2019	(11) 3 510 695	15.02.2019	(11) 3 510 747	04.03.2019
(11) 3 510 644	21.03.2019	(11) 3 510 696	12.03.2019	(11) 3 510 748	08.04.2019
(11) 3 510 645	12.03.2019	(11) 3 510 697	02.04.2019	(11) 3 510 749	26.03.2019
(11) 3 510 646	15.02.2019	(11) 3 510 698	23.01.2019	(11) 3 510 750	04.04.2019
(11) 3 510 647	07.03.2019	(11) 3 510 699	12.04.2019	(11) 3 510 751	08.04.2019
(11) 3 510 648	11.03.2019	(11) 3 510 700	12.04.2019	(11) 3 510 752	08.03.2019
(11) 3 510 649	03.04.2019	(11) 3 510 701	09.04.2019	(11) 3 510 753	08.04.2019
(11) 3 510 650	22.03.2019	(11) 3 510 702	11.09.2018	(11) 3 510 754	12.04.2019
(11) 3 510 651	14.02.2019	(11) 3 510 703	06.02.2019	(11) 3 510 755	15.04.2019
(11) 3 510 652	26.02.2019	(11) 3 510 704	06.02.2019	(11) 3 510 756	11.03.2019
(11) 3 510 653	10.04.2019	(11) 3 510 705	15.03.2019	(11) 3 510 757	05.03.2019
(11) 3 510 654	04.04.2019	(11) 3 510 706	04.04.2019	(11) 3 510 758	05.03.2019
(11) 3 510 655	04.04.2019	(11) 3 510 707	10.04.2019	(11) 3 510 759	11.03.2019
(11) 3 510 656	10.04.2019	(11) 3 510 708	09.04.2019	(11) 3 510 760	07.03.2019
(11) 3 510 657	10.04.2019	(11) 3 510 709	18.03.2019	(11) 3 510 761	08.04.2019
(11) 3 510 658	11.02.2019	(11) 3 510 710	26.02.2019	(11) 3 510 762	06.03.2019
(11) 3 510 659	28.02.2019	(11) 3 510 711	29.01.2019	(11) 3 510 763	08.03.2019
(11) 3 510 660	12.04.2019	(11) 3 510 712	12.04.2019	(11) 3 510 764	06.03.2019
(11) 3 510 661	12.03.2019	(11) 3 510 713	02.04.2019	(11) 3 510 765	07.03.2019
(11) 3 510 662	11.03.2019	(11) 3 510 714	15.03.2019	(11) 3 510 766	25.03.2019
(11) 3 510 663	08.02.2019	(11) 3 510 715	15.03.2019	(11) 3 510 767	14.03.2019
(11) 3 510 664	01.02.2019	(11) 3 510 716	09.04.2019	(11) 3 510 768	31.01.2019
(11) 3 510 665	07.02.2019	(11) 3 510 717	10.04.2019	(11) 3 510 769	29.03.2019
(11) 3 510 666	18.03.2019	(11) 3 510 718	12.04.2019	(11) 3 510 770	11.04.2019
(11) 3 510 667	14.03.2019	(11) 3 510 719	09.04.2019	(11) 3 510 771	11.04.2019
(11) 3 510 668	08.02.2019	(11) 3 510 720	09.04.2019	(11) 3 510 772	09.04.2019
(11) 3 510 669	08.04.2019	(11) 3 510 721	15.02.2019	(11) 3 510 773	08.04.2019
(11) 3 510 670	07.02.2019	(11) 3 510 722	11.03.2019	(11) 3 510 774	25.03.2019
(11) 3 510 671	19.03.2019	(11) 3 510 723	12.04.2019	(11) 3 510 775	10.04.2019
(11) 3 510 672	08.04.2019	(11) 3 510 724	12.04.2019	(11) 3 510 776	25.01.2019
(11) 3 510 673	03.04.2019	(11) 3 510 725	19.03.2019	(11) 3 510 777	08.04.2019
(11) 3 510 674	04.04.2019	(11) 3 510 726	03.04.2019	(11) 3 510 778	08.04.2019
(11) 3 510 675	28.02.2019	(11) 3 510 727	06.03.2019	(11) 3 510 779	25.03.2019
(11) 3 510 676	21.02.2019	(11) 3 510 728	29.03.2019	(11) 3 510 780	12.04.2019
(11) 3 510 677	05.03.2019	(11) 3 510 729	01.08.2018	(11) 3 510 781	03.04.2019
(11) 3 510 678	18.02.2019	(11) 3 510 730	25.03.2019	(11) 3 510 782	12.03.2019
(11) 3 510 679	05.04.2019	(11) 3 510 731	08.04.2019	(11) 3 510 783	11.02.2019
(11) 3 510 680	08.04.2019	(11) 3 510 732	11.04.2019	(11) 3 510 784	11.02.2019
(11) 3 510 681	04.04.2019	(11) 3 510 733	08.04.2019	(11) 3 510 785	04.04.2019
(11) 3 510 682	06.03.2019	(11) 3 510 734	26.03.2019	(11) 3 510 786	08.04.2019
(11) 3 510 683	24.01.2019	(11) 3 510 735	02.04.2019	(11) 3 510 787	08.04.2019
(11) 3 510 684	12.03.2019	(11) 3 510 736	09.04.2019	(11) 3 510 788	07.02.2019
(11) 3 510 685	11.04.2019	(11) 3 510 737	04.03.2019	(11) 3 510 789	28.03.2019
(11) 3 510 686	11.04.2019	(11) 3 510 738	25.03.2019	(11) 3 510 790	26.03.2019
(11) 3 510 687	09.04.2019	(11) 3 510 739	08.04.2019	(11) 3 510 791	04.04.2019
(11) 3 510 688	12.04.2019	(11) 3 510 740	12.04.2019	(11) 3 510 792	26.03.2019
(11) 3 510 689	04.04.2019	(11) 3 510 741	20.02.2019	(11) 3 510 793	14.02.2019
(11) 3 510 690	09.04.2019	(11) 3 510 742	08.03.2019	(11) 3 510 794	08.03.2019
(11) 3 510 691	12.04.2019	(11) 3 510 743	01.03.2019	(11) 3 510 795	10.04.2019
(11) 3 510 692	08.04.2019	(11) 3 510 744	08.03.2019	(11) 3 510 796	25.03.2019
(11) 3 510 693	05.04.2019	(11) 3 510 745	20.03.2019	(11) 3 510 797	12.04.2019

(11) 3 510 798	25.03.2019	(11) 3 510 856	30.11.2018	(11) 3 511 026	10.09.2018
(11) 3 510 799	10.04.2019	(11) 3 510 857	25.02.2019	(11) 3 511 027	08.01.2019
(11) 3 510 800	09.04.2019	(11) 3 510 862	15.02.2019	(11) 3 511 029	04.03.2019
(11) 3 510 801	08.04.2019	(11) 3 510 868	13.03.2019	(11) 3 511 030	11.04.2019
(11) 3 510 802	27.03.2019	(11) 3 510 873	26.02.2019	(11) 3 511 033	05.04.2019
(11) 3 510 803	02.04.2019	(11) 3 510 874	01.01.2019	(11) 3 511 035	11.04.2019
(11) 3 510 804	25.03.2019	(11) 3 510 879	21.03.2019	(11) 3 511 037	25.02.2019
(11) 3 510 805	09.04.2019	(11) 3 510 881	18.03.2019	(11) 3 511 042	13.02.2019
(11) 3 510 806	09.04.2019	(11) 3 510 882	03.04.2019	(11) 3 511 047	04.03.2019
(11) 3 510 807	18.07.2017	(11) 3 510 883	26.07.2018	(11) 3 511 048	08.04.2019
(11) 3 510 808	05.02.2019	(11) 3 510 888	08.04.2019	(11) 3 511 053	06.08.2018
(11) 3 510 809	03.04.2019	(11) 3 510 894	28.03.2019	(11) 3 511 055	26.03.2019
(11) 3 510 810	18.03.2019	(11) 3 510 895	29.04.2019	(11) 3 511 060	05.02.2019
(11) 3 510 811	07.03.2019	(11) 3 510 897	05.03.2019	(11) 3 511 066	06.03.2019
(11) 3 510 812	09.04.2019	(11) 3 510 907	15.03.2019	(11) 3 511 071	28.03.2018
(11) 3 510 813	12.04.2019	(11) 3 510 916	08.04.2019	(11) 3 511 072	28.03.2018
(11) 3 510 814	10.04.2019	(11) 3 510 922	28.02.2019	(11) 3 511 073	09.04.2019
(11) 3 510 815	05.04.2019	(11) 3 510 923	13.03.2019	(11) 3 511 074	11.03.2019
(11) 3 510 816	29.01.2019	(11) 3 510 926	05.04.2019	(11) 3 511 075	14.03.2019
(11) 3 510 817	05.03.2019	(11) 3 510 927	08.01.2019	(11) 3 511 080	08.04.2019
(11) 3 510 818	08.05.2019	(11) 3 510 928	21.08.2018	(11) 3 511 081	20.03.2019
(11) 3 510 819	08.03.2019	(11) 3 510 930	14.01.2019	(11) 3 511 082	22.03.2019
(11) 3 510 820	04.02.2019	(11) 3 510 937	27.02.2019	(11) 3 511 083	14.01.2019
(11) 3 510 821	09.04.2019	(11) 3 510 939	19.02.2019	(11) 3 511 084	10.01.2019
(11) 3 510 822	09.04.2019	(11) 3 510 943	11.04.2019	(11) 3 511 086	06.04.2019
(11) 3 510 823	12.04.2019	(11) 3 510 948	14.11.2018	(11) 3 511 087	18.01.2019
(11) 3 510 824	08.03.2019	(11) 3 510 950	10.04.2019	(11) 3 511 096	09.04.2019
(11) 3 510 825	08.04.2019	(11) 3 510 954	19.10.2018	(11) 3 511 097	04.03.2019
(11) 3 510 826	02.04.2019	(11) 3 510 966	25.03.2019	(11) 3 511 098	08.04.2019
(11) 3 510 827	31.01.2019	(11) 3 510 968	23.01.2019	(11) 3 511 102	20.02.2019
(11) 3 510 828	12.04.2019	(11) 3 510 972	04.04.2019	(11) 3 511 107	09.04.2019
(11) 3 510 829	20.02.2019	(11) 3 510 975	04.01.2019	(11) 3 511 109	28.02.2019
(11) 3 510 830	04.04.2019	(11) 3 510 983	19.03.2019	(11) 3 511 110	07.03.2019
(11) 3 510 831	06.03.2019	(11) 3 510 984	08.04.2019	(11) 3 511 111	28.02.2019
(11) 3 510 832	12.02.2019	(11) 3 510 986	04.04.2019	(11) 3 511 114	07.03.2019
(11) 3 510 833	01.04.2019	(11) 3 510 989	11.03.2019	(11) 3 511 115	28.02.2019
(11) 3 510 834	27.02.2019	(11) 3 510 990	04.03.2019	(11) 3 511 116	20.02.2019
(11) 3 510 835	05.03.2019	(11) 3 510 991	19.03.2019	(11) 3 511 117	20.02.2019
(11) 3 510 836	11.04.2019	(11) 3 510 992	02.04.2019	(11) 3 511 118	08.03.2019
(11) 3 510 837	25.01.2019	(11) 3 510 993	08.04.2019	(11) 3 511 119	05.04.2019
(11) 3 510 838	12.04.2019	(11) 3 510 994	07.09.2018	(11) 3 511 120	07.03.2019
(11) 3 510 839	04.04.2019	(11) 3 510 999	06.04.2019	(11) 3 511 121	28.02.2019
(11) 3 510 840	05.04.2019	(11) 3 511 000	28.02.2019	(11) 3 511 122	26.03.2019
(11) 3 510 841	27.03.2019	(11) 3 511 006	08.03.2019	(11) 3 511 125	11.04.2019
(11) 3 510 842	05.04.2019	(11) 3 511 008	05.04.2019	(11) 3 511 128	11.04.2019
(11) 3 510 843	10.04.2019	(11) 3 511 010	20.02.2019	(11) 3 511 130	21.02.2018
(11) 3 510 844	09.04.2019	(11) 3 511 011	01.04.2019	(11) 3 511 131	03.01.2019
(11) 3 510 845	14.03.2019	(11) 3 511 014	31.01.2019	(11) 3 511 136	05.03.2019
(11) 3 510 846	14.02.2019	(11) 3 511 016	02.04.2019	(11) 3 511 137	17.12.2018
(11) 3 510 847	30.01.2019	(11) 3 511 018	14.02.2019	(11) 3 511 143	05.03.2019
(11) 3 510 848	06.03.2019	(11) 3 511 024	03.08.2018	(11) 3 511 145	05.04.2019
(11) 3 510 849	09.04.2019	(11) 3 511 025	20.02.2019	(11) 3 511 146	20.12.2018

(11) 3 511 147	05.03.2019	(11) 3 511 264	18.03.2019	(11) 3 511 376	10.01.2018
(11) 3 511 149	27.03.2019	(11) 3 511 286	09.04.2019	(11) 3 511 377	27.03.2019
(11) 3 511 150	01.11.2017	(11) 3 511 293	20.12.2018	(11) 3 511 378	27.03.2019
(11) 3 511 153	09.04.2019	(11) 3 511 294	19.02.2019	(11) 3 511 379	06.03.2019
(11) 3 511 157	03.04.2019	(11) 3 511 296	08.04.2019	(11) 3 511 380	12.02.2019
(11) 3 511 158	08.03.2019	(11) 3 511 297	12.02.2019	(11) 3 511 381	04.04.2019
(11) 3 511 159	11.04.2019	(11) 3 511 304	07.01.2019	(11) 3 511 382	12.04.2019
(11) 3 511 161	29.01.2019	(11) 3 511 305	08.01.2019	(11) 3 511 385	04.04.2019
(11) 3 511 162	31.01.2019	(11) 3 511 307	22.06.2018	(11) 3 511 386	25.03.2019
(11) 3 511 165	27.02.2019	(11) 3 511 308	08.04.2019	(11) 3 511 388	07.01.2019
(11) 3 511 167	22.03.2019	(11) 3 511 309	27.02.2019	(11) 3 511 389	07.01.2019
(11) 3 511 169	14.11.2018	(11) 3 511 310	15.03.2019	(11) 3 511 390	07.01.2019
(11) 3 511 170	09.01.2019	(11) 3 511 312	18.01.2019	(11) 3 511 391	08.04.2019
(11) 3 511 172	10.04.2019	(11) 3 511 313	06.03.2019	(11) 3 511 392	21.03.2019
(11) 3 511 173	24.01.2019	(11) 3 511 314	09.04.2019	(11) 3 511 398	08.02.2019
(11) 3 511 174	09.04.2019	(11) 3 511 315	20.03.2019	(11) 3 511 399	31.12.2018
(11) 3 511 181	11.01.2019	(11) 3 511 316	05.03.2019	(11) 3 511 400	04.04.2019
(11) 3 511 185	08.01.2019	(11) 3 511 317	05.03.2019	(11) 3 511 401	06.03.2019
(11) 3 511 186	14.02.2019	(11) 3 511 319	13.02.2019	(11) 3 511 404	22.02.2019
(11) 3 511 189	25.03.2019	(11) 3 511 320	04.03.2019	(11) 3 511 406	08.04.2019
(11) 3 511 190	19.02.2019	(11) 3 511 321	08.04.2019	(11) 3 511 407	08.04.2019
(11) 3 511 192	08.04.2019	(11) 3 511 322	10.04.2019	(11) 3 511 408	04.04.2019
(11) 3 511 193	11.04.2019	(11) 3 511 324	08.03.2019	(11) 3 511 409	08.03.2019
(11) 3 511 196	07.03.2019	(11) 3 511 326	22.02.2019	(11) 3 511 410	08.04.2019
(11) 3 511 199	28.12.2018	(11) 3 511 327	12.04.2019	(11) 3 511 411	09.04.2019
(11) 3 511 203	09.04.2019	(11) 3 511 328	31.12.2018	(11) 3 511 414	21.03.2019
(11) 3 511 205	01.03.2019	(11) 3 511 329	14.03.2019	(11) 3 511 415	12.04.2019
(11) 3 511 207	19.12.2018	(11) 3 511 332	08.01.2019	(11) 3 511 419	08.04.2019
(11) 3 511 208	27.03.2019	(11) 3 511 333	11.04.2019	(11) 3 511 420	14.02.2019
(11) 3 511 209	29.11.2018	(11) 3 511 340	27.02.2019	(11) 3 511 421	08.04.2019
(11) 3 511 215	05.03.2019	(11) 3 511 341	31.01.2019	(11) 3 511 427	11.03.2019
(11) 3 511 216	29.03.2019	(11) 3 511 346	21.03.2019	(11) 3 511 428	06.03.2019
(11) 3 511 217	15.01.2019	(11) 3 511 347	03.04.2019	(11) 3 511 430	14.01.2019
(11) 3 511 218	25.03.2019	(11) 3 511 348	12.02.2019	(11) 3 511 432	26.03.2019
(11) 3 511 219	11.03.2019	(11) 3 511 349	22.02.2019	(11) 3 511 434	09.04.2019
(11) 3 511 220	29.03.2019	(11) 3 511 350	09.04.2019	(11) 3 511 435	15.03.2019
(11) 3 511 221	04.04.2019	(11) 3 511 351	08.04.2019	(11) 3 511 436	12.04.2019
(11) 3 511 222	29.03.2019	(11) 3 511 352	01.04.2019	(11) 3 511 437	09.11.2018
(11) 3 511 227	10.04.2019	(11) 3 511 353	27.11.2018	(11) 3 511 438	30.10.2018
(11) 3 511 228	11.03.2019	(11) 3 511 354	14.02.2019	(11) 3 511 439	21.11.2018
(11) 3 511 229	08.04.2019	(11) 3 511 355	04.09.2018	(11) 3 511 440	12.01.2018
(11) 3 511 230	07.01.2019	(11) 3 511 357	12.04.2019	(11) 3 511 443	21.02.2019
(11) 3 511 233	20.02.2019	(11) 3 511 358	17.08.2018	(11) 3 511 450	20.02.2019
(11) 3 511 235	26.02.2019	(11) 3 511 360	27.03.2019	(11) 3 511 455	27.03.2019
(11) 3 511 238	20.11.2018	(11) 3 511 361	19.03.2019	(11) 3 511 456	28.03.2019
(11) 3 511 240	09.01.2019	(11) 3 511 362	10.04.2019	(11) 3 511 462	12.03.2019
(11) 3 511 246	23.10.2018	(11) 3 511 363	28.01.2019	(11) 3 511 463	09.04.2019
(11) 3 511 248	16.01.2019	(11) 3 511 367	08.03.2019	(11) 3 511 464	28.09.2018
(11) 3 511 250	05.04.2019	(11) 3 511 369	19.02.2019	(11) 3 511 474	04.04.2019
(11) 3 511 253	04.03.2019	(11) 3 511 370	18.02.2019	(11) 3 511 485	06.02.2019
(11) 3 511 255	22.12.2018	(11) 3 511 374	31.01.2019	(11) 3 511 492	21.02.2019
(11) 3 511 257	05.04.2019	(11) 3 511 375	28.02.2019	(11) 3 511 493	02.01.2019

(11) 3 511 496	10.01.2018	(11) 3 511 638	12.04.2019	(11) 3 511 756	05.04.2019
(11) 3 511 501	20.12.2018	(11) 3 511 639	13.02.2019	(11) 3 511 757	14.03.2019
(11) 3 511 502	20.12.2018	(11) 3 511 640	17.01.2019	(11) 3 511 758	19.02.2019
(11) 3 511 504	20.12.2018	(11) 3 511 643	08.04.2019	(11) 3 511 759	01.03.2019
(11) 3 511 505	28.02.2019	(11) 3 511 647	02.04.2019	(11) 3 511 760	06.11.2018
(11) 3 511 506	08.03.2019	(11) 3 511 651	04.03.2019	(11) 3 511 763	31.10.2018
(11) 3 511 511	25.01.2018	(11) 3 511 655	07.03.2019	(11) 3 511 764	09.04.2019
(11) 3 511 512	25.01.2018	(11) 3 511 657	14.12.2017	(11) 3 511 766	19.03.2019
(11) 3 511 514	11.03.2019	(11) 3 511 658	11.03.2019	(11) 3 511 771	15.02.2019
(11) 3 511 515	01.03.2019	(11) 3 511 660	05.04.2019	(11) 3 511 772	16.10.2018
(11) 3 511 520	04.02.2019	(11) 3 511 661	11.04.2019	(11) 3 511 773	16.10.2018
(11) 3 511 529	08.01.2019	(11) 3 511 662	07.03.2019	(11) 3 511 774	21.02.2019
(11) 3 511 532	14.01.2019	(11) 3 511 663	09.01.2019	(11) 3 511 775	25.03.2019
(11) 3 511 537	11.03.2019	(11) 3 511 664	02.04.2019	(11) 3 511 776	12.04.2019
(11) 3 511 538	12.04.2019	(11) 3 511 665	11.03.2019	(11) 3 511 786	13.12.2018
(11) 3 511 539	28.03.2018	(11) 3 511 666	13.02.2019	(11) 3 511 790	20.09.2018
(11) 3 511 545	07.02.2019	(11) 3 511 668	06.03.2019	(11) 3 511 791	04.04.2019
(11) 3 511 546	06.02.2019	(11) 3 511 669	09.04.2019	(11) 3 511 793	10.10.2018
(11) 3 511 547	11.04.2019	(11) 3 511 672	09.04.2019	(11) 3 511 794	10.10.2018
(11) 3 511 551	15.03.2019	(11) 3 511 673	12.03.2019	(11) 3 511 797	12.04.2019
(11) 3 511 553	11.04.2019	(11) 3 511 675	11.03.2019	(11) 3 511 800	25.03.2019
(11) 3 511 555	19.12.2018	(11) 3 511 681	11.01.2019	(11) 3 511 801	29.03.2019
(11) 3 511 556	11.01.2019	(11) 3 511 691	05.03.2019	(11) 3 511 810	05.04.2019
(11) 3 511 558	19.03.2019	(11) 3 511 692	01.04.2019	(11) 3 511 813	08.04.2019
(11) 3 511 559	05.04.2019	(11) 3 511 694	18.02.2019	(11) 3 511 817	11.04.2019
(11) 3 511 560	19.11.2018	(11) 3 511 698	09.05.2018	(11) 3 511 819	13.03.2018
(11) 3 511 567	09.01.2019	(11) 3 511 700	02.04.2019	(11) 3 511 826	11.03.2019
(11) 3 511 571	12.01.2019	(11) 3 511 702	19.02.2019	(11) 3 511 827	12.02.2019
(11) 3 511 572	12.04.2019	(11) 3 511 706	31.01.2019	(11) 3 511 828	09.04.2019
(11) 3 511 577	15.02.2019	(11) 3 511 708	12.12.2018	(11) 3 511 829	12.12.2018
(11) 3 511 586	19.03.2019	(11) 3 511 709	10.01.2019	(11) 3 511 832	12.04.2019
(11) 3 511 588	26.03.2019	(11) 3 511 710	06.03.2019	(11) 3 511 837	08.04.2019
(11) 3 511 592	07.03.2019	(11) 3 511 712	12.03.2019	(11) 3 511 838	11.01.2019
(11) 3 511 597	16.08.2018	(11) 3 511 713	12.03.2019	(11) 3 511 839	11.01.2019
(11) 3 511 598	08.04.2019	(11) 3 511 719	20.02.2019	(11) 3 511 843	19.10.2018
(11) 3 511 599	10.04.2019	(11) 3 511 720	08.04.2019	(11) 3 511 844	21.12.2018
(11) 3 511 606	11.03.2019	(11) 3 511 724	08.03.2019	(11) 3 511 845	12.04.2019
(11) 3 511 607	05.04.2019	(11) 3 511 737	04.10.2018	(11) 3 511 847	12.04.2019
(11) 3 511 608	11.01.2019	(11) 3 511 741	10.01.2018	(11) 3 511 849	21.02.2019
(11) 3 511 609	11.02.2019	(11) 3 511 743	03.01.2019	(11) 3 511 853	08.04.2019
(11) 3 511 610	11.02.2019	(11) 3 511 744	20.12.2018	(11) 3 511 854	04.01.2019
(11) 3 511 611	27.03.2019	(11) 3 511 745	03.04.2019	(11) 3 511 857	11.02.2019
(11) 3 511 612	01.04.2019	(11) 3 511 746	01.04.2019	(11) 3 511 863	11.01.2019
(11) 3 511 613	10.04.2019	(11) 3 511 747	19.12.2018	(11) 3 511 870	15.01.2019
(11) 3 511 614	10.04.2019	(11) 3 511 748	11.04.2019	(11) 3 511 871	04.03.2019
(11) 3 511 615	10.04.2019	(11) 3 511 749	10.02.2018	(11) 3 511 872	19.01.2019
(11) 3 511 616	14.03.2019	(11) 3 511 750	08.03.2019	(11) 3 511 882	07.12.2018
(11) 3 511 617	09.04.2019	(11) 3 511 751	19.02.2019	(11) 3 511 883	09.04.2019
(11) 3 511 618	14.12.2018	(11) 3 511 752	09.04.2019	(11) 3 511 892	01.03.2019
(11) 3 511 620	28.03.2018	(11) 3 511 753	30.10.2018	(11) 3 511 897	11.04.2019
(11) 3 511 621	28.03.2018	(11) 3 511 754	27.02.2019	(11) 3 511 899	10.04.2019
(11) 3 511 631	09.01.2019	(11) 3 511 755	10.04.2019	(11) 3 511 900	08.04.2019

(11) 3 511 903	11.03.2019	(11) 3 512 001	21.08.2018	(11) 3 512 116	19.11.2018
(11) 3 511 908	11.01.2019	(11) 3 512 004	07.05.2018	(11) 3 512 117	28.11.2018
(11) 3 511 909	12.04.2019	(11) 3 512 005	08.05.2018	(11) 3 512 118	09.04.2019
(11) 3 511 911	12.04.2019	(11) 3 512 006	05.06.2019	(11) 3 512 122	05.03.2019
(11) 3 511 912	08.04.2019	(11) 3 512 007	02.01.2019	(11) 3 512 123	05.03.2019
(11) 3 511 913	04.04.2019	(11) 3 512 008	10.04.2019	(11) 3 512 124	08.01.2019
(11) 3 511 916	19.03.2019	(11) 3 512 010	09.04.2019	(11) 3 512 125	12.04.2019
(11) 3 511 919	20.02.2019	(11) 3 512 011	05.04.2019	(11) 3 512 126	12.04.2019
(11) 3 511 921	29.03.2019	(11) 3 512 012	03.04.2019	(11) 3 512 129	08.04.2019
(11) 3 511 922	02.04.2019	(11) 3 512 013	26.02.2019	(11) 3 512 130	27.08.2018
(11) 3 511 925	12.04.2019	(11) 3 512 014	09.04.2019	(11) 3 512 134	01.02.2019
(11) 3 511 926	12.09.2017	(11) 3 512 015	06.03.2019	(11) 3 512 135	08.04.2019
(11) 3 511 928	29.01.2019	(11) 3 512 017	01.04.2019	(11) 3 512 136	08.04.2019
(11) 3 511 930	21.02.2019	(11) 3 512 019	13.03.2019	(11) 3 512 137	08.01.2019
(11) 3 511 931	01.04.2019	(11) 3 512 020	05.04.2019	(11) 3 512 138	07.01.2019
(11) 3 511 932	03.01.2019	(11) 3 512 022	11.04.2019	(11) 3 512 141	10.04.2019
(11) 3 511 933	08.04.2019	(11) 3 512 023	10.04.2019	(11) 3 512 142	11.04.2019
(11) 3 511 934	08.04.2019	(11) 3 512 024	07.03.2019	(11) 3 512 143	08.04.2019
(11) 3 511 937	09.04.2019	(11) 3 512 025	07.03.2019	(11) 3 512 144	11.04.2019
(11) 3 511 939	01.03.2019	(11) 3 512 026	12.04.2019	(11) 3 512 145	12.03.2019
(11) 3 511 940	08.03.2019	(11) 3 512 027	12.04.2019	(11) 3 512 147	18.10.2018
(11) 3 511 942	14.01.2019	(11) 3 512 028	09.04.2019	(11) 3 512 148	10.01.2019
(11) 3 511 946	10.04.2019	(11) 3 512 029	12.04.2019	(11) 3 512 149	24.01.2019
(11) 3 511 947	08.04.2019	(11) 3 512 030	10.04.2019	(11) 3 512 150	10.04.2019
(11) 3 511 948	06.04.2019	(11) 3 512 031	08.04.2019	(11) 3 512 151	10.01.2019
(11) 3 511 949	08.04.2019	(11) 3 512 032	28.03.2019	(11) 3 512 153	08.01.2019
(11) 3 511 953	08.04.2019	(11) 3 512 033	17.05.2019	(11) 3 512 154	08.04.2019
(11) 3 511 955	01.04.2019	(11) 3 512 039	24.10.2018	(11) 3 512 158	28.03.2019
(11) 3 511 956	01.03.2018	(11) 3 512 047	12.04.2019	(11) 3 512 160	11.04.2019
(11) 3 511 957	18.12.2018	(11) 3 512 048	03.01.2019	(11) 3 512 161	11.04.2019
(11) 3 511 958	21.12.2018	(11) 3 512 055	12.04.2019	(11) 3 512 164	11.04.2019
(11) 3 511 959	11.01.2019	(11) 3 512 066	12.04.2019	(11) 3 512 168	27.02.2019
(11) 3 511 960	11.04.2019	(11) 3 512 067	12.04.2019	(11) 3 512 169	11.04.2019
(11) 3 511 961	18.01.2019	(11) 3 512 068	28.12.2018	(11) 3 512 170	28.03.2019
(11) 3 511 962	12.02.2019	(11) 3 512 069	10.01.2019	(11) 3 512 171	18.02.2019
(11) 3 511 963	08.02.2019	(11) 3 512 075	07.02.2019	(11) 3 512 172	09.04.2019
(11) 3 511 965	21.02.2019	(11) 3 512 078	12.02.2019	(11) 3 512 173	15.03.2019
(11) 3 511 971	02.01.2019	(11) 3 512 079	16.08.2018	(11) 3 512 174	12.04.2019
(11) 3 511 976	25.02.2019	(11) 3 512 080	09.04.2019	(11) 3 512 176	06.12.2018
(11) 3 511 977	03.01.2019	(11) 3 512 082	06.05.2019	(11) 3 512 181	11.02.2019
(11) 3 511 979	14.12.2018	(11) 3 512 084	10.04.2019	(11) 3 512 183	07.02.2019
(11) 3 511 982	19.02.2019	(11) 3 512 086	04.03.2019	(11) 3 512 184	01.03.2019
(11) 3 511 985	10.04.2019	(11) 3 512 090	12.04.2019	(11) 3 512 185	08.04.2019
(11) 3 511 987	09.01.2019	(11) 3 512 091	07.11.2018	(11) 3 512 187	09.04.2019
(11) 3 511 989	26.02.2019	(11) 3 512 092	21.12.2018	(11) 3 512 188	27.02.2019
(11) 3 511 990	01.04.2019	(11) 3 512 095	15.01.2018	(11) 3 512 189	06.03.2019
(11) 3 511 993	07.09.2018	(11) 3 512 097	10.10.2018	(11) 3 512 191	06.03.2019
(11) 3 511 994	14.05.2018	(11) 3 512 106	12.04.2019	(11) 3 512 192	21.02.2019
(11) 3 511 995	14.05.2018	(11) 3 512 108	10.01.2019	(11) 3 512 193	25.03.2019
(11) 3 511 996	05.04.2019	(11) 3 512 109	11.10.2018	(11) 3 512 194	29.03.2019
(11) 3 511 998	05.03.2019	(11) 3 512 112	10.04.2019	(11) 3 512 195	05.04.2019
(11) 3 512 000	20.02.2019	(11) 3 512 114	09.04.2019	(11) 3 512 198	20.02.2019

(11) 3 512 200	05.03.2019	(11) 3 512 283	08.04.2019	(11) 2 016 768	04.03.2019
(11) 3 512 201	12.04.2019	(11) 3 512 284	04.03.2019	(11) 2 025 155	19.02.2019
(11) 3 512 203	22.02.2019	(11) 3 512 285	14.01.2019	(11) 2 038 361	04.03.2019
(11) 3 512 206	25.02.2019	(11) 3 512 286	09.01.2019	(11) 2 066 018	07.02.2019
(11) 3 512 209	11.03.2019	(11) 3 512 287	01.04.2019	(11) 2 087 178	09.03.2019
(11) 3 512 215	11.01.2019	(11) 3 512 288	10.04.2019	(11) 2 096 835	07.02.2019
(11) 3 512 219	06.03.2019	(11) 3 512 289	04.04.2019	(11) 2 118 848	11.02.2019
(11) 3 512 220	24.01.2019	(11) 3 512 290	10.04.2019	(11) 2 137 822	21.05.2019
(11) 3 512 222	12.04.2019	(11) 3 512 291	09.04.2019	(11) 2 143 274	13.05.2019
(11) 3 512 223	11.04.2019	(11) 3 512 293	15.01.2019	(11) 2 191 447	29.01.2019
(11) 3 512 224	08.04.2019	(11) 3 512 294	12.04.2019	(11) 2 198 619	07.06.2019
(11) 3 512 225	11.01.2019	(11) 3 512 296	30.10.2018	(11) 2 223 521	08.03.2019
(11) 3 512 226	23.11.2018	(11) 3 512 297	28.02.2019	(11) 2 247 916	08.03.2019
(11) 3 512 229	12.04.2019	(11) 3 512 298	28.02.2019	(11) 2 266 148	01.02.2019
(11) 3 512 230	11.04.2019	(11) 3 512 299	08.04.2019	(11) 2 312 850	03.03.2019
(11) 3 512 233	11.04.2019	(11) 3 512 300	11.04.2019	(11) 2 353 266	10.03.2019
(11) 3 512 234	28.11.2018	(11) 3 512 305	08.04.2019	(11) 2 359 303	12.02.2019
(11) 3 512 235	08.04.2019	(11) 3 512 306	28.03.2019	(11) 2 360 746	17.03.2019
(11) 3 512 236	08.04.2019	(11) 3 512 308	06.03.2019	(11) 2 378 673	11.12.2018
(11) 3 512 237	09.04.2019	(11) 3 512 311	07.01.2019	(11) 2 404 279	08.03.2019
(11) 3 512 238	12.04.2019	(11) 3 512 314	01.04.2019	(11) 2 405 367	23.01.2019
(11) 3 512 239	25.03.2019	(11) 3 512 315	27.02.2019	(11) 2 406 580	05.02.2019
(11) 3 512 241	04.03.2019	(11) 3 512 316	22.02.2019	(11) 2 415 714	29.11.2018
(11) 3 512 242	09.04.2019	(11) 3 512 317	12.10.2018	(11) 2 420 185	18.01.2019
(11) 3 512 243	10.04.2019	(11) 3 512 318	10.04.2019	(11) 2 444 506	10.03.2019
(11) 3 512 244	12.04.2019	(11) 3 512 323	27.02.2019	(11) 2 456 118	12.02.2019
(11) 3 512 245	12.04.2019			(11) 2 459 679	18.09.2018
(11) 3 512 246	14.03.2019			(11) 2 466 797	18.02.2019
(11) 3 512 248	29.01.2019			(11) 2 470 978	08.03.2019
(11) 3 512 252	15.02.2019			(11) 2 470 987	10.03.2019
(11) 3 512 253	10.04.2019			(11) 2 473 076	15.01.2019
(11) 3 512 254	09.04.2019			(11) 2 475 076	21.02.2019
(11) 3 512 255	22.02.2019			(11) 2 483 811	06.06.2019
(11) 3 512 257	10.04.2019			(11) 2 484 425	23.05.2019
(11) 3 512 258	11.04.2019			(11) 2 485 503	10.03.2019
(11) 3 512 259	12.03.2019			(11) 2 499 558	14.03.2019
(11) 3 512 261	08.04.2019			(11) 2 508 016	08.03.2019
(11) 3 512 262	12.03.2019			(11) 2 509 394	05.02.2019
(11) 3 512 263	04.03.2019			(11) 2 510 121	05.02.2019
(11) 3 512 267	12.04.2019			(11) 2 520 990	08.02.2019
(11) 3 512 268	25.02.2019			(11) 2 521 112	11.03.2019
(11) 3 512 269	20.12.2018			(11) 2 529 816	09.04.2019
(11) 3 512 270	12.04.2019			(11) 2 538 517	09.03.2019
(11) 3 512 274	29.01.2019			(11) 2 545 475	10.03.2019
(11) 3 512 275	12.04.2019			(11) 2 556 670	08.03.2019
(11) 3 512 276	12.04.2019			(11) 2 557 514	07.03.2019
(11) 3 512 277	25.03.2019			(11) 2 560 395	08.03.2019
(11) 3 512 278	09.04.2019			(11) 2 564 416	04.03.2019
(11) 3 512 279	08.04.2019			(11) 2 578 365	11.03.2019
(11) 3 512 280	08.04.2019			(11) 2 579 215	31.01.2019
(11) 3 512 281	08.04.2019			(11) 2 582 779	08.03.2019
(11) 3 512 282	12.04.2019			(11) 2 583 192	07.03.2019
		I.8(1)			
		• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist			
		• Date on which the European patent application was refused			
		• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée			
		(11) 1 434 995	28.03.2019		
		(11) 1 508 877	25.02.2018		
		(11) 1 558 374	01.03.2019		
		(11) 1 617 214	18.01.2019		
		(11) 1 627 362	10.03.2019		
		(11) 1 627 577	10.03.2019		
		(11) 1 691 919	21.05.2019		
		(11) 1 787 251	01.11.2018		
		(11) 1 850 624	11.03.2019		
		(11) 1 855 462	09.03.2019		
		(11) 1 860 857	08.02.2019		
		(11) 1 876 559	11.03.2019		
		(11) 1 901 238	22.01.2019		
		(11) 1 927 950	08.03.2019		
		(11) 1 931 115	07.02.2019		
		(11) 1 941 391	29.01.2019		
		(11) 2 011 043	17.12.2018		
		(11) 2 012 116	14.03.2019		
		(11) 2 012 515	10.03.2019		

(11) 2 600 940	09.03.2019	(11) 2 937 831	11.03.2019	(11) 3 435 156	08.03.2019
(11) 2 602 714	26.02.2019	(11) 2 943 947	07.02.2019	(11) 3 441 477	03.03.2019
(11) 2 603 013	04.12.2018	(11) 2 944 958	05.12.2015		
(11) 2 615 381	03.03.2019	(11) 2 945 969	10.03.2019		
(11) 2 616 949	10.03.2019	(11) 2 948 552	04.03.2019		
(11) 2 621 288	17.01.2019	(11) 2 956 871	04.02.2019		
(11) 2 622 520	23.11.2018	(11) 2 964 981	14.03.2019		
(11) 2 634 711	24.01.2019	(11) 2 968 423	19.02.2019		
(11) 2 638 485	11.03.2019	(11) 2 980 682	14.03.2019		
(11) 2 664 093	10.03.2019	(11) 2 983 161	09.03.2019		
(11) 2 696 240	05.02.2019	(11) 2 988 295	10.12.2018		
(11) 2 709 144	08.03.2019	(11) 2 989 533	11.03.2019		
(11) 2 715 546	10.03.2019	(11) 2 989 634	31.01.2019		
(11) 2 721 476	14.03.2019	(11) 2 998 907	14.03.2019		
(11) 2 723 095	22.01.2019	(11) 3 005 342	10.03.2019		
(11) 2 738 645	06.02.2019	(11) 3 011 529	07.09.2018		
(11) 2 739 134	05.03.2019	(11) 3 020 018	23.01.2019		
(11) 2 740 054	20.02.2019	(11) 3 025 296	11.03.2019		
(11) 2 740 277	08.03.2019	(11) 3 032 391	13.02.2019		
(11) 2 744 513	01.03.2019	(11) 3 035 668	08.03.2019		
(11) 2 748 702	11.03.2019	(11) 3 042 039	11.03.2019		
(11) 2 750 088	15.01.2019	(11) 3 048 784	02.10.2018		
(11) 2 769 338	15.02.2019	(11) 3 058 526	07.03.2019		
(11) 2 774 666	25.02.2019	(11) 3 063 861	09.03.2019		
(11) 2 782 189	15.02.2019	(11) 3 065 044	19.02.2019		
(11) 2 783 466	30.11.2018	(11) 3 068 698	28.01.2019		
(11) 2 807 277	14.03.2019	(11) 3 076 279	10.03.2019		
(11) 2 808 123	13.02.2019	(11) 3 076 573	10.03.2019		
(11) 2 812 802	08.03.2019	(11) 3 079 112	13.02.2019		
(11) 2 820 497	29.01.2019	(11) 3 082 968	10.03.2019		
(11) 2 821 922	10.03.2019	(11) 3 083 929	10.03.2019		
(11) 2 828 197	08.03.2019	(11) 3 090 401	17.01.2019		
(11) 2 831 916	08.03.2019	(11) 3 097 417	09.03.2019		
(11) 2 832 355	02.03.2019	(11) 3 101 620	19.02.2019		
(11) 2 835 966	24.01.2019	(11) 3 101 652	22.01.2019		
(11) 2 846 324	05.02.2019	(11) 3 107 053	07.03.2019		
(11) 2 884 815	08.03.2019	(11) 3 111 673	19.02.2019		
(11) 2 889 366	24.01.2019	(11) 3 115 877	14.02.2019		
(11) 2 893 560	03.03.2019	(11) 3 115 950	08.02.2019		
(11) 2 894 608	08.03.2019	(11) 3 117 512	10.03.2019		
(11) 2 895 971	12.02.2019	(11) 3 134 856	10.03.2019		
(11) 2 897 331	14.03.2019	(11) 3 136 313	08.03.2019		
(11) 2 898 072	09.03.2019	(11) 3 142 056	18.02.2019		
(11) 2 901 398	20.02.2019	(11) 3 143 575	21.02.2019		
(11) 2 904 803	11.02.2019	(11) 3 158 425	21.02.2019		
(11) 2 909 739	08.03.2019	(11) 3 161 726	22.01.2019		
(11) 2 911 111	05.02.2019	(11) 3 161 756	01.02.2019		
(11) 2 925 326	14.03.2019	(11) 3 226 975	10.03.2019		
(11) 2 926 262	08.03.2019	(11) 3 231 281	11.03.2019		
(11) 2 930 591	20.02.2019	(11) 3 361 428	11.02.2019		
(11) 2 930 681	10.03.2019	(11) 3 395 668	14.03.2019		
(11) 2 933 752	20.12.2018	(11) 3 424 325	11.02.2019		
				I.8(2)	
				• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	
				• Date on which the European patent application was withdrawn	
				• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	
				(11) 1 141 727	16.05.2019
				(11) 1 259 095	13.06.2019
				(11) 1 455 244	11.06.2019
				(11) 1 850 915	29.05.2019
				(11) 1 999 686	11.06.2019
				(11) 2 092 569	11.06.2019
				(11) 2 227 853	12.06.2019
				(11) 2 261 738	12.06.2019
				(11) 2 313 761	11.06.2019
				(11) 2 316 071	12.06.2019
				(11) 2 398 020	10.06.2019
				(11) 2 402 346	11.06.2019
				(11) 2 417 784	13.06.2019
				(11) 2 540 414	07.06.2019
				(11) 2 548 114	06.06.2019
				(11) 2 589 238	12.06.2019
				(11) 2 626 582	06.06.2019
				(11) 2 631 570	12.06.2019
				(11) 2 637 287	06.06.2019
				(11) 2 660 557	12.06.2019
				(11) 2 682 892	10.06.2019
				(11) 2 693 507	31.05.2019
				(11) 2 727 415	07.06.2019
				(11) 2 727 666	06.06.2019
				(11) 2 727 674	06.06.2019
				(11) 2 745 215	06.06.2019
				(11) 2 760 785	10.06.2019
				(11) 2 772 918	07.06.2019
				(11) 2 786 575	04.06.2019
				(11) 2 787 352	30.05.2019
				(11) 2 806 731	06.06.2019
				(11) 2 818 949	10.06.2019
				(11) 2 825 004	07.06.2019
				(11) 2 827 478	12.06.2019
				(11) 2 829 335	07.06.2019
				(11) 2 851 938	12.06.2019
				(11) 2 866 095	13.06.2019
				(11) 2 869 472	07.06.2019
				(11) 2 878 983	12.06.2019
				(11) 2 882 225	11.06.2019
				(11) 2 884 014	07.06.2019
				(11) 2 892 302	12.06.2019
				(11) 2 903 873	11.06.2019

(11) 2 908 131	07.06.2019	(11) 3 125 756	07.06.2019	(11) 3 290 577	10.06.2019
(11) 2 915 111	07.06.2019	(11) 3 128 466	11.06.2019	(11) 3 292 824	07.06.2019
(11) 2 917 949	03.06.2019	(11) 3 128 807	12.06.2019	(11) 3 293 269	06.06.2019
(11) 2 931 070	10.06.2019	(11) 3 132 293	07.06.2019	(11) 3 293 855	11.06.2019
(11) 2 934 034	12.06.2019	(11) 3 132 310	06.06.2019	(11) 3 296 454	06.06.2019
(11) 2 935 140	06.06.2019	(11) 3 135 291	05.06.2019	(11) 3 298 540	10.06.2019
(11) 2 936 600	06.06.2019	(11) 3 143 443	11.06.2019	(11) 3 299 848	07.06.2019
(11) 2 946 294	11.06.2019	(11) 3 147 992	06.06.2019	(11) 3 304 300	11.06.2019
(11) 2 947 558	11.06.2019	(11) 3 152 088	06.06.2019	(11) 3 305 975	05.06.2019
(11) 2 948 763	10.06.2019	(11) 3 152 307	12.06.2019	(11) 3 306 059	07.06.2019
(11) 2 951 767	10.06.2019	(11) 3 154 621	06.06.2019	(11) 3 306 463	10.06.2019
(11) 2 954 738	07.06.2019	(11) 3 157 148	11.06.2019	(11) 3 308 254	07.06.2019
(11) 2 971 294	10.06.2019	(11) 3 168 022	11.06.2019	(11) 3 315 942	04.06.2019
(11) 2 975 552	06.06.2019	(11) 3 168 832	06.06.2019	(11) 3 315 952	13.06.2019
(11) 2 977 247	11.06.2019	(11) 3 172 714	11.06.2019	(11) 3 322 019	11.06.2019
(11) 2 983 355	12.06.2019	(11) 3 181 398	12.06.2019	(11) 3 323 785	07.06.2019
(11) 2 985 180	06.06.2019	(11) 3 182 544	12.06.2019	(11) 3 324 111	07.06.2019
(11) 2 993 912	13.06.2019	(11) 3 183 841	11.06.2019	(11) 3 326 790	13.06.2019
(11) 2 996 178	11.06.2019	(11) 3 188 754	04.06.2019	(11) 3 332 576	07.06.2019
(11) 3 002 054	05.06.2019	(11) 3 191 762	12.06.2019	(11) 3 334 061	11.06.2019
(11) 3 003 076	10.06.2019	(11) 3 196 859	11.06.2019	(11) 3 338 229	11.06.2019
(11) 3 012 916	06.06.2019	(11) 3 199 036	13.06.2019	(11) 3 346 275	13.06.2019
(11) 3 013 828	11.06.2019	(11) 3 199 238	31.05.2019	(11) 3 346 498	11.06.2019
(11) 3 019 673	12.06.2019	(11) 3 203 452	13.06.2019	(11) 3 347 606	12.06.2019
(11) 3 024 345	10.06.2019	(11) 3 204 870	07.06.2019	(11) 3 347 923	10.06.2019
(11) 3 026 889	07.06.2019	(11) 3 215 000	10.06.2019	(11) 3 355 344	07.06.2019
(11) 3 029 348	11.06.2019	(11) 3 215 612	07.06.2019	(11) 3 358 583	11.06.2019
(11) 3 035 815	07.06.2019	(11) 3 222 120	07.06.2019	(11) 3 363 860	11.06.2019
(11) 3 042 180	11.06.2019	(11) 3 228 885	12.06.2019	(11) 3 368 929	13.06.2019
(11) 3 042 653	07.06.2019	(11) 3 229 615	12.06.2019	(11) 3 369 328	10.06.2019
(11) 3 047 124	28.05.2019	(11) 3 230 546	31.05.2019	(11) 3 370 677	07.06.2019
(11) 3 054 407	04.06.2019	(11) 3 233 643	06.06.2019	(11) 3 374 929	10.06.2019
(11) 3 057 009	10.06.2019	(11) 3 235 708	12.06.2019	(11) 3 382 447	05.06.2019
(11) 3 057 338	11.06.2019	(11) 3 236 181	07.06.2019	(11) 3 403 084	11.06.2019
(11) 3 058 476	11.06.2019	(11) 3 236 941	04.06.2019	(11) 3 407 628	07.06.2019
(11) 3 064 043	07.06.2019	(11) 3 238 168	07.06.2019	(11) 3 408 433	12.06.2019
(11) 3 070 487	11.06.2019	(11) 3 240 177	06.06.2019	(11) 3 409 614	06.06.2019
(11) 3 077 862	11.06.2019	(11) 3 241 067	06.06.2019	(11) 3 410 908	11.06.2019
(11) 3 079 392	06.06.2019	(11) 3 241 301	06.06.2019	(11) 3 412 455	06.06.2019
(11) 3 087 190	11.06.2019	(11) 3 243 220	12.06.2019	(11) 3 415 997	13.06.2019
(11) 3 090 336	12.06.2019	(11) 3 256 421	07.06.2019	(11) 3 418 529	06.06.2019
(11) 3 092 933	07.06.2019	(11) 3 263 226	25.05.2019	(11) 3 426 878	11.06.2019
(11) 3 096 485	12.06.2019	(11) 3 264 119	11.06.2019	(11) 3 427 466	07.06.2019
(11) 3 099 174	11.06.2019	(11) 3 266 283	07.06.2019	(11) 3 436 101	10.06.2019
(11) 3 099 191	10.06.2019	(11) 3 267 307	11.06.2019	(11) 3 452 232	12.06.2019
(11) 3 100 091	06.06.2019	(11) 3 267 471	05.06.2019	(11) 3 458 940	07.06.2019
(11) 3 104 467	11.06.2019	(11) 3 276 486	07.06.2019	(11) 3 462 567	07.06.2019
(11) 3 111 407	12.06.2019	(11) 3 277 131	06.06.2019	(11) 3 466 211	07.06.2019
(11) 3 116 633	03.06.2019	(11) 3 278 337	07.06.2019	(11) 3 467 164	10.06.2019
(11) 3 116 878	10.06.2019	(11) 3 279 606	06.06.2019	(11) 3 469 483	07.06.2019
(11) 3 121 566	11.06.2019	(11) 3 282 408	06.06.2019	(11) 3 493 588	12.06.2019
(11) 3 123 475	07.06.2019	(11) 3 286 381	12.06.2019	(11) 3 496 061	06.06.2019

(11) 3 502 149	06.06.2019	(11) 2 123 210	23.01.2019	(11) 2 495 237	13.02.2019
		(11) 2 127 798	29.01.2019	(11) 2 506 261	05.02.2019
I.8(3)		(11) 2 129 155	22.01.2019	(11) 2 507 184	17.01.2019
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt		(11) 2 143 034	22.01.2019	(11) 2 514 236	22.01.2019
• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn		(11) 2 149 017	10.01.2019	(11) 2 515 993	13.02.2019
• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée		(11) 2 151 808	01.02.2019	(11) 2 518 415	16.02.2019
		(11) 2 157 883	24.01.2019	(11) 2 523 259	22.01.2019
		(11) 2 181 436	15.02.2019	(11) 2 525 424	02.02.2019
(11) 0 851 468	16.02.2019	(11) 2 181 478	01.02.2019	(11) 2 526 732	22.01.2019
(11) 0 982 267	18.01.2019	(11) 2 183 766	01.02.2019	(11) 2 539 045	15.01.2019
(11) 1 133 394	13.02.2019	(11) 2 185 897	13.02.2019	(11) 2 541 147	30.01.2019
(11) 1 166 563	22.01.2019	(11) 2 194 334	13.02.2019	(11) 2 543 176	18.01.2019
(11) 1 236 167	24.01.2019	(11) 2 208 885	16.02.2019	(11) 2 543 943	12.02.2019
(11) 1 319 676	24.01.2019	(11) 2 218 216	25.01.2019	(11) 2 545 600	09.02.2019
(11) 1 502 194	01.11.2018	(11) 2 227 239	12.02.2019	(11) 2 549 215	01.02.2019
(11) 1 536 651	01.02.2019	(11) 2 238 428	12.02.2019	(11) 2 551 374	01.02.2019
(11) 1 563 037	09.01.2019	(11) 2 242 987	23.01.2019	(11) 2 553 409	12.02.2019
(11) 1 565 785	09.02.2019	(11) 2 273 830	22.01.2019	(11) 2 556 921	01.02.2019
(11) 1 579 517	18.01.2019	(11) 2 284 307	24.01.2019	(11) 2 559 071	16.02.2019
(11) 1 645 945	25.01.2019	(11) 2 284 481	01.02.2019	(11) 2 563 541	01.02.2019
(11) 1 675 189	18.01.2019	(11) 2 318 010	01.02.2019	(11) 2 580 205	12.02.2019
(11) 1 677 411	12.02.2019	(11) 2 320 770	01.02.2019	(11) 2 582 393	15.02.2019
(11) 1 679 315	11.01.2019	(11) 2 321 496	22.01.2019	(11) 2 585 812	12.02.2019
(11) 1 695 382	16.01.2019	(11) 2 331 525	14.02.2019	(11) 2 589 252	05.02.2019
(11) 1 730 718	13.02.2019	(11) 2 337 601	09.02.2019	(11) 2 595 775	01.02.2019
(11) 1 748 149	24.01.2019	(11) 2 346 318	15.02.2019	(11) 2 596 194	01.02.2019
(11) 1 762 302	29.01.2019	(11) 2 360 793	13.02.2019	(11) 2 598 232	06.02.2019
(11) 1 769 650	24.01.2019	(11) 2 368 869	07.02.2019	(11) 2 599 086	18.01.2019
(11) 1 772 477	12.02.2019	(11) 2 372 780	25.01.2019	(11) 2 603 233	14.02.2019
(11) 1 776 412	12.02.2019	(11) 2 375 144	09.02.2019	(11) 2 603 323	23.01.2019
(11) 1 788 041	12.02.2019	(11) 2 390 910	15.01.2019	(11) 2 603 524	24.01.2019
(11) 1 840 715	23.01.2019	(11) 2 401 802	12.12.2018	(11) 2 609 927	29.01.2019
(11) 1 889 446	22.01.2019	(11) 2 412 776	15.02.2019	(11) 2 609 991	16.01.2019
(11) 1 890 332	23.01.2019	(11) 2 414 900	25.01.2019	(11) 2 614 646	12.02.2019
(11) 1 898 922	03.01.2019	(11) 2 425 326	13.02.2019	(11) 2 617 685	15.01.2019
(11) 1 902 665	01.02.2019	(11) 2 430 407	15.02.2019	(11) 2 618 137	25.01.2019
(11) 1 910 097	01.02.2019	(11) 2 430 728	12.02.2019	(11) 2 623 844	17.01.2019
(11) 1 936 292	15.02.2019	(11) 2 434 281	16.02.2019	(11) 2 636 011	13.02.2019
(11) 1 975 125	12.02.2019	(11) 2 434 535	05.02.2019	(11) 2 636 012	13.02.2019
(11) 1 980 043	22.01.2019	(11) 2 437 200	23.01.2019	(11) 2 641 076	12.02.2019
(11) 1 986 346	24.01.2019	(11) 2 438 918	01.02.2019	(11) 2 642 216	02.02.2019
(11) 2 018 222	13.02.2019	(11) 2 441 552	23.01.2019	(11) 2 643 158	29.01.2019
(11) 2 028 617	08.02.2019	(11) 2 447 992	16.01.2019	(11) 2 643 896	01.02.2019
(11) 2 031 508	12.02.2019	(11) 2 449 485	01.02.2019	(11) 2 647 171	22.01.2019
(11) 2 049 255	07.02.2019	(11) 2 456 120	16.02.2019	(11) 2 652 215	14.02.2019
(11) 2 082 496	12.02.2019	(11) 2 457 039	01.02.2019	(11) 2 665 134	23.01.2019
(11) 2 086 142	07.02.2019	(11) 2 458 398	15.01.2019	(11) 2 666 497	14.02.2019
(11) 2 093 586	15.01.2019	(11) 2 468 595	12.02.2019	(11) 2 668 460	12.02.2019
(11) 2 102 023	24.01.2019	(11) 2 479 704	22.01.2019	(11) 2 674 884	12.02.2019
(11) 2 106 874	29.01.2019	(11) 2 487 408	22.01.2019	(11) 2 675 361	13.02.2019
(11) 2 120 347	15.02.2019	(11) 2 489 969	18.01.2019	(11) 2 684 521	15.02.2019
(11) 2 123 138	18.01.2019	(11) 2 494 825	13.02.2019	(11) 2 685 517	01.02.2019

(11) 2 686 780	22.01.2019	(11) 2 813 782	29.01.2019	(11) 2 949 203	15.02.2019
(11) 2 687 157	01.02.2019	(11) 2 817 918	24.01.2019	(11) 2 958 064	13.02.2019
(11) 2 697 061	05.02.2019	(11) 2 819 263	15.02.2019	(11) 2 958 627	10.01.2019
(11) 2 700 754	23.01.2019	(11) 2 823 683	23.01.2019	(11) 2 962 924	17.01.2019
(11) 2 703 438	07.02.2019	(11) 2 824 501	13.02.2019	(11) 2 968 089	16.02.2019
(11) 2 704 103	01.02.2019	(11) 2 825 548	12.02.2019	(11) 2 969 214	12.02.2019
(11) 2 706 503	19.02.2019	(11) 2 827 523	16.02.2019	(11) 2 972 628	09.02.2019
(11) 2 714 019	14.02.2019	(11) 2 830 628	31.01.2019	(11) 2 973 399	08.02.2019
(11) 2 717 991	31.01.2019	(11) 2 832 019	13.02.2019	(11) 2 978 057	11.01.2019
(11) 2 721 529	12.02.2019	(11) 2 832 423	25.01.2019	(11) 2 979 968	01.02.2019
(11) 2 724 210	22.01.2019	(11) 2 834 230	17.01.2019	(11) 2 980 469	09.02.2019
(11) 2 727 245	06.02.2019	(11) 2 835 616	19.02.2019	(11) 2 987 733	15.02.2019
(11) 2 729 050	01.02.2019	(11) 2 840 889	24.01.2019	(11) 2 988 633	18.01.2019
(11) 2 729 276	07.02.2019	(11) 2 842 355	12.02.2019	(11) 2 991 753	12.02.2019
(11) 2 729 740	01.02.2019	(11) 2 854 068	22.01.2019	(11) 2 995 871	12.02.2019
(11) 2 730 079	12.02.2019	(11) 2 857 331	13.02.2019	(11) 2 997 425	12.02.2019
(11) 2 732 657	24.01.2019	(11) 2 858 668	12.02.2019	(11) 2 998 675	16.02.2019
(11) 2 733 531	23.01.2019	(11) 2 862 917	18.01.2019	(11) 3 001 413	24.01.2019
(11) 2 734 260	01.02.2019	(11) 2 869 817	01.02.2019	(11) 3 002 014	01.02.2019
(11) 2 734 931	15.02.2019	(11) 2 871 044	12.02.2019	(11) 3 002 479	01.02.2019
(11) 2 735 048	01.02.2019	(11) 2 871 401	15.02.2019	(11) 3 009 338	12.02.2019
(11) 2 739 018	09.02.2019	(11) 2 872 824	13.02.2019	(11) 3 010 118	15.02.2019
(11) 2 742 991	23.01.2019	(11) 2 873 439	01.02.2019	(11) 3 015 139	24.01.2019
(11) 2 744 226	08.02.2019	(11) 2 874 595	01.02.2019	(11) 3 017 002	01.02.2019
(11) 2 744 879	07.02.2019	(11) 2 874 641	01.02.2019	(11) 3 018 770	09.02.2019
(11) 2 752 093	12.02.2019	(11) 2 874 865	01.02.2019	(11) 3 019 298	01.02.2019
(11) 2 752 536	19.01.2019	(11) 2 875 028	01.02.2019	(11) 3 019 514	30.01.2019
(11) 2 755 429	23.01.2019	(11) 2 879 690	14.02.2019	(11) 3 022 203	01.02.2019
(11) 2 763 718	01.02.2019	(11) 2 880 332	25.01.2019	(11) 3 023 821	08.02.2019
(11) 2 766 970	07.02.2019	(11) 2 882 467	01.02.2019	(11) 3 023 846	07.02.2019
(11) 2 767 216	13.02.2019	(11) 2 884 842	01.02.2019	(11) 3 024 453	01.02.2019
(11) 2 767 390	16.02.2019	(11) 2 885 208	13.02.2019	(11) 3 025 315	01.02.2019
(11) 2 767 983	24.01.2019	(11) 2 888 274	01.02.2019	(11) 3 025 391	06.02.2019
(11) 2 769 460	29.01.2019	(11) 2 889 564	01.02.2019	(11) 3 028 037	01.02.2019
(11) 2 771 426	17.01.2019	(11) 2 900 510	08.02.2019	(11) 3 028 368	29.01.2019
(11) 2 772 049	13.02.2019	(11) 2 901 751	24.01.2019	(11) 3 029 982	13.02.2019
(11) 2 772 283	16.01.2019	(11) 2 902 264	16.02.2019	(11) 3 030 805	01.02.2019
(11) 2 773 439	07.02.2019	(11) 2 903 768	12.02.2019	(11) 3 031 136	01.02.2019
(11) 2 780 366	07.02.2019	(11) 2 907 849	22.01.2019	(11) 3 033 543	01.02.2019
(11) 2 782 381	13.02.2019	(11) 2 911 697	31.01.2019	(11) 3 039 204	23.01.2019
(11) 2 790 330	13.02.2019	(11) 2 916 559	09.02.2019	(11) 3 040 116	07.02.2019
(11) 2 790 506	31.01.2019	(11) 2 917 038	24.01.2019	(11) 3 041 480	12.02.2019
(11) 2 792 223	17.01.2019	(11) 2 919 486	08.02.2019	(11) 3 043 759	23.01.2019
(11) 2 797 496	18.01.2019	(11) 2 920 750	12.02.2019	(11) 3 044 303	08.02.2019
(11) 2 799 570	15.01.2019	(11) 2 922 939	18.01.2019	(11) 3 045 550	15.01.2019
(11) 2 800 872	23.01.2019	(11) 2 923 373	12.02.2019	(11) 3 045 717	12.02.2019
(11) 2 806 187	16.01.2019	(11) 2 923 374	25.01.2019	(11) 3 048 207	16.02.2019
(11) 2 806 644	09.02.2019	(11) 2 924 201	05.02.2019	(11) 3 048 474	23.01.2019
(11) 2 810 211	14.02.2019	(11) 2 924 388	16.02.2019	(11) 3 055 038	24.01.2019
(11) 2 810 922	06.02.2019	(11) 2 927 955	01.02.2019	(11) 3 055 931	12.02.2019
(11) 2 811 206	23.01.2019	(11) 2 945 458	22.01.2019	(11) 3 056 256	22.01.2019
(11) 2 811 967	24.01.2019	(11) 2 947 058	24.01.2019	(11) 3 059 636	23.01.2019

(11) 3 060 938	13.02.2019	(11) 3 146 724	12.02.2019	(11) 3 209 263	10.01.2019
(11) 3 061 553	24.01.2019	(11) 3 152 402	13.02.2019	(11) 3 209 366	17.01.2019
(11) 3 063 988	12.02.2019	(11) 3 156 010	08.01.2019	(11) 3 209 768	01.02.2019
(11) 3 067 452	12.02.2019	(11) 3 156 201	15.02.2019	(11) 3 214 475	23.01.2019
(11) 3 068 259	24.01.2019	(11) 3 157 657	29.01.2019	(11) 3 214 734	12.02.2019
(11) 3 068 528	10.01.2019	(11) 3 160 904	15.02.2019	(11) 3 215 234	24.01.2019
(11) 3 068 608	16.02.2019	(11) 3 161 967	12.02.2019	(11) 3 215 309	03.01.2019
(11) 3 068 885	23.01.2019	(11) 3 162 751	09.01.2019	(11) 3 215 461	10.01.2019
(11) 3 070 566	23.01.2019	(11) 3 163 682	07.02.2019	(11) 3 215 787	13.02.2019
(11) 3 070 567	23.01.2019	(11) 3 164 153	01.02.2019	(11) 3 215 881	17.01.2019
(11) 3 071 207	12.02.2019	(11) 3 166 699	10.01.2019	(11) 3 216 102	24.01.2019
(11) 3 071 342	25.01.2019	(11) 3 166 958	01.02.2019	(11) 3 216 392	10.01.2019
(11) 3 072 084	14.02.2019	(11) 3 167 496	13.02.2019	(11) 3 217 761	12.02.2019
(11) 3 074 043	29.01.2019	(11) 3 169 860	22.01.2019	(11) 3 218 797	24.01.2019
(11) 3 074 423	09.02.2019	(11) 3 170 372	12.02.2019	(11) 3 218 799	17.01.2019
(11) 3 075 428	24.01.2019	(11) 3 171 835	10.01.2019	(11) 3 220 587	25.01.2019
(11) 3 079 103	17.01.2019	(11) 3 172 120	14.02.2019	(11) 3 220 917	23.01.2019
(11) 3 080 709	19.02.2019	(11) 3 173 049	15.01.2019	(11) 3 220 955	23.01.2019
(11) 3 082 502	18.01.2019	(11) 3 176 067	24.01.2019	(11) 3 221 204	10.01.2019
(11) 3 082 964	13.02.2019	(11) 3 176 143	13.02.2019	(11) 3 221 416	17.01.2019
(11) 3 084 007	13.02.2019	(11) 3 177 208	01.02.2019	(11) 3 221 634	22.01.2019
(11) 3 089 984	16.01.2019	(11) 3 177 432	01.02.2019	(11) 3 221 776	10.01.2019
(11) 3 090 430	22.01.2019	(11) 3 177 987	22.01.2019	(11) 3 222 113	22.01.2019
(11) 3 093 028	29.01.2019	(11) 3 179 956	17.01.2019	(11) 3 223 349	08.01.2019
(11) 3 095 078	13.02.2019	(11) 3 179 972	16.01.2019	(11) 3 223 999	18.01.2019
(11) 3 096 396	12.02.2019	(11) 3 180 546	01.02.2019	(11) 3 225 368	24.01.2019
(11) 3 100 383	14.02.2019	(11) 3 181 330	11.01.2019	(11) 3 226 099	17.01.2019
(11) 3 107 807	15.02.2019	(11) 3 186 316	01.02.2019	(11) 3 227 034	22.01.2019
(11) 3 110 479	09.02.2019	(11) 3 186 797	16.01.2019	(11) 3 227 829	08.02.2019
(11) 3 111 054	15.02.2019	(11) 3 186 962	13.02.2019	(11) 3 228 607	10.01.2019
(11) 3 113 392	23.01.2019	(11) 3 187 146	15.01.2019	(11) 3 230 610	16.01.2019
(11) 3 113 423	22.01.2019	(11) 3 188 079	12.02.2019	(11) 3 231 210	22.01.2019
(11) 3 113 750	25.01.2019	(11) 3 188 615	16.01.2019	(11) 3 232 086	16.01.2019
(11) 3 114 251	23.01.2019	(11) 3 189 161	19.12.2018	(11) 3 232 160	22.01.2019
(11) 3 116 496	12.02.2019	(11) 3 190 921	09.02.2019	(11) 3 232 681	17.01.2019
(11) 3 117 948	01.02.2019	(11) 3 191 417	09.02.2019	(11) 3 233 109	15.01.2019
(11) 3 119 481	06.06.2019	(11) 3 191 519	05.06.2019	(11) 3 233 220	15.01.2019
(11) 3 120 845	01.02.2019	(11) 3 191 891	24.01.2019	(11) 3 233 224	15.01.2019
(11) 3 123 468	12.02.2019	(11) 3 193 066	17.01.2019	(11) 3 233 624	15.01.2019
(11) 3 123 589	13.02.2019	(11) 3 194 169	18.09.2018	(11) 3 234 106	15.01.2019
(11) 3 123 931	01.02.2019	(11) 3 194 716	12.02.2019	(11) 3 234 557	14.02.2019
(11) 3 124 380	12.02.2019	(11) 3 195 453	13.02.2019	(11) 3 237 514	24.01.2019
(11) 3 130 975	10.06.2019	(11) 3 200 781	01.02.2019	(11) 3 238 384	23.01.2019
(11) 3 136 097	23.01.2019	(11) 3 201 188	13.02.2019	(11) 3 238 458	24.01.2019
(11) 3 137 075	16.02.2019	(11) 3 201 217	17.01.2019	(11) 3 239 144	18.01.2019
(11) 3 137 137	17.01.2019	(11) 3 205 688	10.01.2019	(11) 3 239 224	09.02.2019
(11) 3 138 616	13.02.2019	(11) 3 205 855	15.02.2019	(11) 3 240 170	22.01.2019
(11) 3 141 993	12.02.2019	(11) 3 206 661	13.02.2019	(11) 3 240 541	22.01.2019
(11) 3 143 492	12.02.2019	(11) 3 206 754	13.02.2019	(11) 3 241 812	23.01.2019
(11) 3 144 004	07.02.2019	(11) 3 206 755	13.02.2019	(11) 3 242 106	24.01.2019
(11) 3 144 034	12.02.2019	(11) 3 207 210	17.01.2019	(11) 3 242 341	22.01.2019
(11) 3 145 263	25.01.2019	(11) 3 208 248	08.01.2019	(11) 3 243 324	13.02.2019

(11) 3 248 169	22.01.2019	(11) 3 326 487	13.02.2019	(11) 3 348 509	19.01.2019
(11) 3 248 184	12.02.2019	(11) 3 326 494	09.02.2019	(11) 3 348 510	19.01.2019
(11) 3 249 345	17.01.2019	(11) 3 327 437	12.01.2019	(11) 3 348 516	19.01.2019
(11) 3 250 607	13.02.2019	(11) 3 328 718	01.02.2019	(11) 3 348 521	19.01.2019
(11) 3 250 946	09.01.2019	(11) 3 330 343	01.02.2019	(11) 3 348 538	19.01.2019
(11) 3 253 759	12.02.2019	(11) 3 330 425	22.01.2019	(11) 3 348 560	19.01.2019
(11) 3 254 321	15.01.2019	(11) 3 332 279	01.03.2019	(11) 3 348 563	19.01.2019
(11) 3 255 317	22.01.2019	(11) 3 332 301	22.01.2019	(11) 3 348 629	19.01.2019
(11) 3 255 636	22.01.2019	(11) 3 332 916	16.02.2019	(11) 3 348 646	19.01.2019
(11) 3 256 160	06.02.2019	(11) 3 333 947	08.01.2019	(11) 3 348 692	19.01.2019
(11) 3 256 818	13.02.2019	(11) 3 336 102	02.02.2019	(11) 3 348 697	19.01.2019
(11) 3 257 092	22.01.2019	(11) 3 340 568	19.01.2019	(11) 3 348 726	19.01.2019
(11) 3 259 259	08.02.2019	(11) 3 341 180	15.02.2019	(11) 3 348 728	19.01.2019
(11) 3 260 169	19.01.2019	(11) 3 341 790	22.01.2019	(11) 3 348 729	19.01.2019
(11) 3 261 787	29.01.2019	(11) 3 341 831	01.02.2019	(11) 3 348 733	19.01.2019
(11) 3 262 195	06.02.2019	(11) 3 342 442	05.01.2019	(11) 3 348 749	19.01.2019
(11) 3 264 803	24.01.2019	(11) 3 343 475	05.01.2019	(11) 3 348 820	19.01.2019
(11) 3 266 530	29.01.2019	(11) 3 343 950	05.01.2019	(11) 3 348 862	19.01.2019
(11) 3 266 895	22.01.2019	(11) 3 345 474	12.01.2019	(11) 3 348 896	19.01.2019
(11) 3 268 766	22.01.2019	(11) 3 345 487	12.01.2019	(11) 3 348 923	19.01.2019
(11) 3 269 423	24.01.2019	(11) 3 345 631	12.01.2019	(11) 3 348 943	19.01.2019
(11) 3 269 713	24.01.2019	(11) 3 345 632	12.01.2019	(11) 3 348 970	19.01.2019
(11) 3 271 666	11.01.2019	(11) 3 345 641	12.01.2019	(11) 3 349 009	19.01.2019
(11) 3 274 500	18.01.2019	(11) 3 345 655	12.01.2019	(11) 3 349 016	19.01.2019
(11) 3 274 573	13.02.2019	(11) 3 345 786	12.01.2019	(11) 3 349 018	19.01.2019
(11) 3 274 961	12.02.2019	(11) 3 345 819	12.01.2019	(11) 3 349 031	19.01.2019
(11) 3 277 700	09.02.2019	(11) 3 346 076	12.01.2019	(11) 3 349 038	19.01.2019
(11) 3 277 912	07.02.2019	(11) 3 346 156	12.01.2019	(11) 3 349 044	19.01.2019
(11) 3 280 073	22.01.2019	(11) 3 346 341	12.01.2019	(11) 3 349 078	19.01.2019
(11) 3 283 176	15.02.2019	(11) 3 346 402	12.01.2019	(11) 3 349 081	19.01.2019
(11) 3 283 522	12.02.2019	(11) 3 346 622	12.01.2019	(11) 3 349 099	19.01.2019
(11) 3 286 838	18.01.2019	(11) 3 346 641	17.01.2019	(11) 3 349 104	19.01.2019
(11) 3 286 989	22.01.2019	(11) 3 346 768	12.01.2019	(11) 3 349 184	19.01.2019
(11) 3 287 081	05.01.2019	(11) 3 346 770	12.01.2019	(11) 3 349 214	19.01.2019
(11) 3 288 424	13.02.2019	(11) 3 348 157	19.01.2019	(11) 3 349 299	19.01.2019
(11) 3 289 953	19.01.2019	(11) 3 348 176	19.01.2019	(11) 3 349 301	19.01.2019
(11) 3 295 676	13.02.2019	(11) 3 348 179	19.01.2019	(11) 3 349 338	19.01.2019
(11) 3 299 520	19.01.2019	(11) 3 348 245	19.01.2019	(11) 3 349 340	19.01.2019
(11) 3 299 560	05.02.2019	(11) 3 348 263	19.01.2019	(11) 3 349 346	19.01.2019
(11) 3 306 677	12.01.2019	(11) 3 348 300	19.01.2019	(11) 3 349 357	19.01.2019
(11) 3 312 442	19.01.2019	(11) 3 348 306	19.01.2019	(11) 3 349 421	19.01.2019
(11) 3 312 585	17.01.2019	(11) 3 348 319	19.01.2019	(11) 3 349 436	19.01.2019
(11) 3 314 077	16.02.2019	(11) 3 348 320	19.01.2019	(11) 3 349 451	19.01.2019
(11) 3 315 595	16.01.2019	(11) 3 348 345	19.01.2019	(11) 3 349 452	19.01.2019
(11) 3 317 031	22.01.2019	(11) 3 348 353	19.01.2019	(11) 3 349 454	19.01.2019
(11) 3 320 434	17.01.2019	(11) 3 348 380	19.01.2019	(11) 3 349 455	19.01.2019
(11) 3 320 456	17.01.2019	(11) 3 348 418	19.01.2019	(11) 3 349 459	19.01.2019
(11) 3 321 827	13.02.2019	(11) 3 348 434	19.01.2019	(11) 3 349 462	19.01.2019
(11) 3 322 914	01.02.2019	(11) 3 348 435	19.01.2019	(11) 3 349 463	19.01.2019
(11) 3 323 563	24.11.2018	(11) 3 348 449	19.01.2019	(11) 3 349 465	19.01.2019
(11) 3 325 117	01.02.2019	(11) 3 348 494	19.01.2019	(11) 3 349 466	19.01.2019
(11) 3 325 507	01.02.2019	(11) 3 348 500	19.01.2019	(11) 3 349 493	19.01.2019

(11) 3 349 553	19.01.2019	(11) 3 358 738	09.02.2019	(11) 3 383 596	23.01.2019
(11) 3 351 484	01.02.2019	(11) 3 358 754	09.02.2019	(11) 3 383 803	22.01.2019
(11) 3 354 209	02.02.2019	(11) 3 358 756	09.02.2019	(11) 3 384 081	23.01.2019
(11) 3 354 223	02.02.2019	(11) 3 358 792	09.02.2019	(11) 3 384 082	23.01.2019
(11) 3 354 585	02.02.2019	(11) 3 358 798	09.02.2019	(11) 3 384 084	23.01.2019
(11) 3 354 658	02.02.2019	(11) 3 358 917	09.02.2019	(11) 3 384 135	22.01.2019
(11) 3 354 674	02.02.2019	(11) 3 358 924	09.02.2019	(11) 3 384 136	22.01.2019
(11) 3 354 716	02.02.2019	(11) 3 360 441	16.02.2019	(11) 3 384 153	22.01.2019
(11) 3 354 981	02.02.2019	(11) 3 360 457	16.02.2019	(11) 3 384 562	23.01.2019
(11) 3 355 056	02.02.2019	(11) 3 360 458	16.02.2019	(11) 3 384 579	22.01.2019
(11) 3 355 097	02.02.2019	(11) 3 360 535	16.02.2019	(11) 3 387 083	24.01.2019
(11) 3 355 100	02.02.2019	(11) 3 360 539	16.02.2019	(11) 3 387 326	24.01.2019
(11) 3 355 103	02.02.2019	(11) 3 360 542	16.02.2019	(11) 3 409 628	02.02.2019
(11) 3 355 112	02.02.2019	(11) 3 360 543	16.02.2019	(11) 3 427 797	05.02.2019
(11) 3 355 235	02.02.2019	(11) 3 360 544	16.02.2019		
(11) 3 355 472	02.02.2019	(11) 3 360 620	16.02.2019		
(11) 3 355 498	02.02.2019	(11) 3 360 665	16.02.2019		
(11) 3 357 331	09.02.2019	(11) 3 360 673	16.02.2019		
(11) 3 357 370	09.02.2019	(11) 3 360 674	16.02.2019		
(11) 3 357 374	09.02.2019	(11) 3 360 726	16.02.2019		
(11) 3 357 411	09.02.2019	(11) 3 360 732	16.02.2019		
(11) 3 357 475	09.02.2019	(11) 3 360 810	16.02.2019		
(11) 3 357 489	09.02.2019	(11) 3 360 933	16.02.2019		
(11) 3 357 504	09.02.2019	(11) 3 360 947	16.02.2019		
(11) 3 357 506	09.02.2019	(11) 3 360 994	16.02.2019		
(11) 3 357 586	09.02.2019	(11) 3 361 015	16.02.2019		
(11) 3 357 620	09.02.2019	(11) 3 361 042	16.02.2019		
(11) 3 357 622	09.02.2019	(11) 3 361 132	16.02.2019		
(11) 3 357 655	09.02.2019	(11) 3 361 143	16.02.2019		
(11) 3 357 720	09.02.2019	(11) 3 361 187	16.02.2019		
(11) 3 357 725	09.02.2019	(11) 3 361 196	16.02.2019		
(11) 3 357 736	09.02.2019	(11) 3 361 207	16.02.2019		
(11) 3 357 737	09.02.2019	(11) 3 361 336	16.02.2019		
(11) 3 357 783	09.02.2019	(11) 3 361 366	16.02.2019		
(11) 3 357 801	09.02.2019	(11) 3 361 401	16.02.2019		
(11) 3 357 861	09.02.2019	(11) 3 361 404	16.02.2019		
(11) 3 357 900	09.02.2019	(11) 3 361 420	16.02.2019		
(11) 3 357 989	09.02.2019	(11) 3 361 571	16.02.2019		
(11) 3 358 050	09.02.2019	(11) 3 361 603	16.02.2019		
(11) 3 358 207	09.02.2019	(11) 3 361 638	16.02.2019		
(11) 3 358 224	09.02.2019	(11) 3 361 667	16.02.2019		
(11) 3 358 402	09.02.2019	(11) 3 361 679	16.02.2019		
(11) 3 358 405	09.02.2019	(11) 3 361 706	16.02.2019		
(11) 3 358 413	09.02.2019	(11) 3 361 784	16.02.2019		
(11) 3 358 415	09.02.2019	(11) 3 361 785	16.02.2019		
(11) 3 358 534	09.02.2019	(11) 3 361 826	16.02.2019		
(11) 3 358 535	09.02.2019	(11) 3 361 845	16.02.2019		
(11) 3 358 537	09.02.2019	(11) 3 367 650	01.03.2019		
(11) 3 358 566	09.02.2019	(11) 3 377 834	10.01.2019	(11) 1 958 271	12.03.2013
(11) 3 358 617	09.02.2019	(11) 3 380 290	22.01.2019	(11) 1 961 050	12.03.2013
(11) 3 358 698	09.02.2019	(11) 3 383 399	22.01.2019	(11) 1 969 627	12.03.2013
(11) 3 358 728	09.02.2019	(11) 3 383 469	22.01.2019	(11) 2 067 145	12.03.2013

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) 2 084 748	12.03.2013	HOLMER Exxact Rue Pasteur 59159 Noyelles-sur-Escaut (FR)
(11) 2 171 622	12.03.2013	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
(11) 2 191 043	12.03.2013	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
(11) 2 219 424	12.03.2013	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 2 257 979	12.03.2013	
(11) 2 277 364	12.03.2013	(11) 3 150 969 (51) G01D 5/353
(11) 2 329 693	12.03.2013	01 excl. UPTECH SENSING S.L. C/Monasterio de Urdas 12 8B 31011 Pamplona (ES)
(11) 2 342 722	12.03.2013	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
(11) 2 351 053	12.03.2013	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 2 389 410	12.03.2013	
(11) 2 412 212	12.03.2013	
(11) 2 418 657	12.03.2013	
(11) 2 437 271	12.03.2013	
(11) 2 490 508	12.03.2013	
(11) 2 494 097	12.03.2013	
(11) 2 494 098	12.03.2013	
(11) 2 494 099	12.03.2013	
(11) 2 494 856	12.03.2013	
(11) 2 507 800	12.03.2013	
(11) 2 513 912	12.03.2013	
(11) 2 540 147	12.03.2013	
(11) 2 564 482	12.03.2013	
(11) 2 577 716	12.03.2013	
(11) 3 206 942	11.02.2019	

I.11(2)

- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

I.9(4)

- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **3 206 942** 01.10.2019

I.10

- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

(11) **2 855 254** DE IT 14.03.2019

I.11(1)

- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

(11) **3 119 182** (51) **A01D 27/00**

01
HOLMER Maschinenbau GmbH
Regensburger Strasse 20 D
84069 Schierling (DE)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
02

	<i>B01D 67/00</i>	<i>C08J 7/18</i>	(11) 2 317 920		(11) 2 381 986	
	<i>B01D 71/26</i>	<i>B01D 65/02</i>	(51) <i>A61N 1/372</i>		(51) <i>A61M 5/31</i>	<i>A61M 5/32</i>
	<i>B05D 1/00</i>		(11) 2 317 954		(11) 2 382 096	
(11) 2 208 224			(51) <i>A61F 2/06</i>	<i>A61B 17/11</i>	(51) <i>B41J 2/155</i>	<i>B41J 2/21</i>
(51) <i>H01L 21/683</i>	<i>H01L 21/687</i>		(11) 2 320 754		(11) 2 383 102	
	<i>G03F 7/20</i>		(51) <i>A61K 9/107</i>	<i>A61K 9/00</i>	(51) <i>B29C 49/78</i>	<i>B29C 49/42</i>
(11) 2 232 669			<i>A61K 8/06</i>	<i>A61K 8/98</i>	<i>B29C 49/12</i>	
(51) <i>H02J 50/12</i>	<i>H02J 50/40</i>		<i>A61K 35/64</i>	<i>A61Q 19/08</i>	(11) 2 383 860	
	<i>H02M 3/335</i>		(11) 2 322 803		(51) <i>G06F 1/26</i>	<i>H02J 7/00</i>
(11) 2 235 448			(51) <i>F04C 15/00</i>	<i>F04D 29/58</i>	<i>H02J 1/00</i>	
(51) <i>F25B 1/10</i>			<i>F04D 13/02</i>	<i>F04C 2/107</i>		
(11) 2 242 860			(11) 2 327 094		(11) 2 388 833	
(51) <i>C21B 3/04</i>	<i>C21C 5/54</i>		(51) <i>H01L 23/12</i>	<i>H01L 23/48</i>	(51) <i>H01L 31/18</i>	<i>H01L 31/068</i>
	<i>C21C 7/076</i>		<i>H01L 21/60</i>	<i>H01L 23/50</i>	<i>H01L 31/0216</i>	
(11) 2 244 783			<i>H01L 23/538</i>	<i>H01L 23/66</i>	(11) 2 388 836	
(51) <i>A61K 31/08</i>	<i>A61P 29/00</i>		(11) 2 329 388		(51) <i>H01L 33/38</i>	<i>H01L 33/46</i>
	<i>A61K 47/20</i>		(51) <i>G06F 13/42</i>	<i>G06F 1/32</i>	(11) 2 393 303	
	<i>A61K 47/18</i>		<i>G06F 1/3209</i>	<i>G06F 1/3215</i>	(51) <i>H04N 21/45</i>	<i>H04N 21/454</i>
(11) 2 244 832			<i>G06F 1/3228</i>		<i>H04N 21/475</i>	<i>H04N 21/84</i>
(51) <i>B01L 3/02</i>	<i>G01F 11/00</i>		(11) 2 330 300	<i>F04C 29/02</i>	<i>H04N 21/2187</i>	<i>H04N 21/482</i>
	<i>G01F 23/74</i>		(51) <i>F04B 39/10</i>	<i>F04C 23/00</i>	<i>G06F 16/25</i>	<i>G06F 16/2457</i>
(11) 2 246 521			<i>F04B 53/10</i>	<i>F04C 29/12</i>	<i>G06F 16/248</i>	
(51) <i>E21B 33/076</i>			<i>F04C 29/00</i>	<i>F04B 39/00</i>	(11) 2 398 238	
(11) 2 255 258			<i>F25B 31/00</i>	<i>F04C 29/06</i>	(51) <i>H04N 21/2668</i>	<i>H04N 21/6547</i>
(51) <i>E02F 3/36</i>	<i>E02F 9/20</i>		<i>F04B 39/12</i>		<i>H04N 21/858</i>	<i>H04N 21/235</i>
	<i>G05B 19/10</i>		(11) 2 337 072		<i>H04N 21/236</i>	<i>H04N 21/258</i>
	<i>G05B 23/02</i>		(51) <i>H01L 25/075</i>		<i>H04N 21/262</i>	<i>H04N 21/422</i>
(11) 2 256 952			(11) 2 337 645		<i>H04N 21/426</i>	<i>H04N 21/433</i>
(51) <i>H04B 7/0417</i>	<i>H04B 7/06</i>		(51) <i>B22C 1/06</i>	<i>B22C 3/00</i>	<i>H04N 21/434</i>	<i>H04N 21/435</i>
	<i>H04L 1/00</i>		<i>B22C 9/04</i>		<i>H04N 21/442</i>	<i>H04N 21/454</i>
	<i>H04L 5/00</i>		(11) 2 347 861		<i>H04N 21/458</i>	<i>H04N 21/462</i>
	<i>H04L 25/03</i>		(51) <i>B25B 27/02</i>	<i>B25B 27/00</i>	<i>H04N 21/478</i>	<i>H04N 21/482</i>
(11) 2 260 166			<i>F02M 61/14</i>		<i>H04N 21/6405</i>	<i>H04N 21/6543</i>
(51) <i>E05F 5/00</i>	<i>E05F 5/02</i>		(11) 2 349 415		(11) 2 403 011	
			(51) <i>A61M 5/46</i>	<i>A61M 5/32</i>	(51) <i>H01L 31/10</i>	<i>H01L 31/0236</i>
(11) 2 274 163			<i>A61M 5/178</i>		<i>H01L 31/0352</i>	<i>H01L 27/144</i>
(51) <i>H01L 23/00</i>	<i>B32B 15/01</i>		(11) 2 352 321		<i>H01L 31/18</i>	
	<i>C23C 14/35</i>		(51) <i>G06F 21/32</i>	<i>G06F 21/36</i>	(11) 2 410 942	
	<i>C23C 14/34</i>		<i>G06F 21/88</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>A61K 6/00</i>	<i>A61K 6/083</i>
	<i>H01L 21/203</i>		(11) 2 354 502		<i>A61K 6/09</i>	
	<i>H01L 31/0216</i>		(51) <i>F02D 41/00</i>	<i>F02D 41/14</i>	(11) 2 415 151	
	<i>H01L 51/52</i>		(11) 2 275 025		(51) <i>H02P 29/024</i>	<i>H02P 6/15</i>
(11) 2 275 025			(51) <i>A61B 5/00</i>		<i>H02P 6/26</i>	<i>H02P 6/08</i>
(51) <i>A61B 5/00</i>			(11) 2 276 640		(11) 2 425 137	
(11) 2 276 640			(51) <i>B60K 25/10</i>	<i>B60G 13/14</i>	(51) <i>F04C 18/12</i>	<i>F04C 25/02</i>
(51) <i>B60K 25/10</i>			(11) 2 304 887		<i>F04C 23/00</i>	
(11) 2 304 887			(51) <i>H04H 20/42</i>		(11) 2 427 833	
(51) <i>H04H 20/42</i>					(51) <i>G06F 17/00</i>	<i>G06F 21/00</i>
(11) 2 314 124					<i>G06F 16/9535</i>	<i>G06F 16/954</i>
(51) <i>H04L 29/12</i>	<i>H04L 29/06</i>				<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>
	<i>H04L 29/08</i>		(11) 2 364 481		(11) 2 429 715	
	<i>H04W 28/18</i>		(51) <i>G06F 21/54</i>	<i>G06F 21/53</i>	(51) <i>B04C 5/13</i>	<i>B04C 5/12</i>
	<i>H04W 4/21</i>		(11) 2 376 880		<i>B04C 5/26</i>	<i>B04C 5/28</i>
(11) 2 315 730			(51) <i>G01J 3/32</i>	<i>G01J 3/44</i>	(11) 2 447 990	
(51) <i>C04B 16/04</i>	<i>C04B 26/06</i>		<i>G01N 21/65</i>		(51) <i>H01L 23/13</i>	<i>H01L 23/538</i>
	<i>C08G 59/40</i>		(11) 2 379 874		<i>H01L 25/07</i>	<i>H05K 1/02</i>
	<i>C08L 63/00</i>		(51) <i>F02N 11/08</i>	<i>F02N 15/06</i>	(11) 2 449 059	
(11) 2 317 710			(11) 2 381 235		(51) <i>C10G 53/08</i>	<i>C10G 55/06</i>
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/64</i>		(51) <i>G01M 13/04</i>	<i>G01L 1/12</i>	<i>C10G 5/04</i>	<i>C10G 5/06</i>
	<i>H04M 3/42</i>		<i>F16C 19/52</i>	<i>F16C 33/30</i>	<i>C10G 7/02</i>	<i>C10G 11/18</i>
	<i>H04M 7/12</i>		<i>G01L 5/00</i>		<i>C10G 31/06</i>	<i>C10G 70/06</i>

(11) 2 449 794		H04W 88/08	H04B 7/06	A61K 31/336	A61K 47/40
(51) H04R 1/24	H04R 9/06	H04J 13/00	H04L 5/00	A61K 9/00	C07K 5/062
H04R 17/00	H04R 31/00	(11) 2 532 216		(11) 2 565 629	
B06B 1/06	B06B 1/04	(51) H05K 1/02	F21V 29/67	(51) G01N 21/76	
H01L 41/09	H01L 41/047			(11) 2 577 800	
(11) 2 450 656		(11) 2 535 741		(51) H01Q 7/00	H01Q 1/22
(51) F27B 14/10	H05B 6/24	(51) G01J 1/04	G01J 1/02	G06K 7/10	G06K 19/077
C04B 35/057	C04B 35/117	G01J 1/58			
C04B 35/443		(11) 2 537 268		(11) 2 578 929	
(11) 2 452 243		(51) H04W 74/00	H04W 16/14	(51) F21S 41/255	F21S 41/275
(51) G05D 16/04	H01H 35/24	H04W 16/24		(11) 2 584 666	
H01H 35/26		(11) 2 539 715		(51) H02J 7/04	H01M 10/44
(11) 2 455 674		(51) A61K 47/60	C07K 14/805	H01M 10/052	H01M 10/615
(51) F24F 1/54	F24F 1/22	C08H 1/00	G01N 33/72	H01M 10/637	
F24F 1/56		(11) 2 541 459		(11) 2 584 747	
(11) 2 455 695		(51) G11B 20/00		(51) H04L 12/66	H04W 88/16
(51) F24S 20/20		(11) 2 542 824		H04L 12/825	H04L 12/801
(11) 2 460 866		(51) F21Y 115/10		H04W 28/12	
(51) C09K 11/06	H01L 51/50	(11) 2 547 983		(11) 2 587 695	
(11) 2 464 848		(51) G01B 15/02	A61B 6/00	(51) H04B 15/00	H04B 7/0456
(51) F02D 41/00	F02D 41/14	G06T 7/00	G06T 11/00	H04W 88/02	H04B 7/024
F02D 41/18		G16H 50/50		H04L 25/03	
(11) 2 472 316		(11) 2 550 876		(11) 2 587 914	
(51) G03B 21/14	F21S 2/00	(51) G01N 21/88	G06T 7/00	(51) A01G 24/18	A01G 24/44
G03B 21/20		H04N 7/18	G06T 7/62		
(11) 2 473 462		A24C 5/34	G01B 11/24	(11) 2 594 806	
(51) C04B 40/00		G01N 21/952	A24D 3/02	(51) F04D 29/38	F04D 29/32
(11) 2 473 913		(11) 2 551 013		F04D 29/64	F04D 29/02
(51) H04L 12/24	H04L 12/46	(51) B01J 20/24	B01J 20/289	B29C 45/27	B29C 45/00
(11) 2 476 050		B01J 20/32	B01D 15/38	(11) 2 603 910	
(51) G06F 3/14	G09G 5/36	C07K 1/22	B01D 15/16	(51) G09F 3/02	G09F 3/10
G09G 5/393	G06F 12/08	C07K 1/16		G09F 3/03	C09J 7/29
G09G 5/00		(11) 2 551 690		B42D 15/00	
(11) 2 490 524		(51) G01R 31/36	G01R 31/367	(11) 2 603 911	
(51) A01K 13/00	A61D 7/00	G01R 31/389		(51) G09F 3/02	G09F 3/10
A61M 35/00		(11) 2 551 923		C09J 7/29	G09F 3/03
(11) 2 491 476		(51) H01L 33/06	H01L 33/32	B42D 25/318	B42D 25/00
(51) G06F 3/01	G06F 3/041	(11) 2 554 717		B42D 25/337	B42D 25/47
G06F 3/042	G08B 6/00	(51) C25D 11/04	B29C 33/38	(11) 2 605 605	
(11) 2 494 479		B29C 59/04	C25D 11/12	(51) G01S 5/02	H04W 64/00
(51) G16H 30/20	G16H 50/50	C25D 11/24	G02B 1/11	(11) 2 607 579	
(11) 2 498 578		G02B 1/118		(51) E05B 85/04	
(51) H05B 33/06	G09F 9/30	(11) 2 559 663		(11) 2 608 578	
H01L 27/32	H01L 51/50	(51) C02F 1/24	C02F 1/74	(51) H04W 4/50	H04L 12/707
H01L 27/12		C02F 1/78	C02F 7/00		
(11) 2 501 962		C02F 1/52		(11) 2 608 603	
(51) F02D 41/02	F16H 63/50	(11) 2 564 516		(51) H04W 72/08	H04W 48/12
B60W 10/06	B60W 30/188	(51) H04B 7/04	H04L 1/18	(11) 2 608 872	
F02D 41/14	B60W 10/02	H04L 1/00	H04N 21/20	(51) H01J 37/05	H01J 37/317
(11) 2 510 892		H04L 1/06	H04L 27/34		
(51) A61B 17/70	A61B 17/86	H04N 21/2343	H04N 21/2383	(11) 2 611 246	
A61B 17/02	A61B 17/17	H04N 21/2385	H04N 21/63	(51) H04W 72/04	
A61B 90/00	A61B 17/88	H04N 21/845	H04N 19/30	(11) 2 613 004	
(11) 2 515 942		H04N 19/37	H04N 19/34	(51) F01D 9/04	F01D 5/18
(51) A61K 9/22	A61K 9/127	H04N 19/36			
A61K 47/30	A61K 31/573	(11) 2 564 550		(11) 2 613 357	
A61K 31/56		(51) H04L 29/08	G06F 21/30	(51) H01L 29/78	H01L 29/06
(11) 2 528 258		G06F 21/33		H01L 29/08	H01L 21/336
(51) H04B 7/0452	H04W 72/04	(11) 2 564 834		(11) 2 618 690	
		(51) C07K 5/08	C07K 5/087	(51) A45C 11/18	A45C 11/24
		A61K 9/19	A61K 31/396	A45C 11/00	

(11) 2 622 599		(11) 2 664 865		(11) 2 692 026	
(51) <i>G06F 16/30</i>	<i>G06F 16/2455</i>	(51) <i>F24F 13/14</i>	<i>F24F 7/08</i>	(51) <i>H01R 9/05</i>	
<i>G06F 16/332</i>		<i>F24F 13/20</i>	<i>F24F 7/00</i>	(11) 2 692 070	
(11) 2 628 831		<i>F24F 12/00</i>	<i>F24F 11/00</i>	(51) <i>H04B 7/0452</i>	<i>H04B 7/06</i>
(51) <i>D04B 1/02</i>		<i>F24F 11/77</i>	<i>F24F 11/74</i>	<i>H04L 1/00</i>	
(11) 2 629 557		(11) 2 669 641		(11) 2 693 308	
(51) <i>H04W 12/00</i>	<i>H04W 12/02</i>	(51) <i>G01F 15/14</i>	<i>G01F 1/84</i>	(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 3/0354</i>
<i>H04W 12/08</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 2 670 960		<i>B43K 23/008</i>	
(11) 2 629 565		(51) <i>C04B 35/80</i>	<i>D21H 13/36</i>	(11) 2 694 293	
(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 76/19</i>	<i>D04H 1/4209</i>	<i>D04H 1/413</i>	(51) <i>B41J 2/07</i>	<i>B41J 2/21</i>
		<i>D04H 1/587</i>	<i>D21H 17/37</i>	(11) 2 696 738	
(11) 2 630 566		<i>D04H 1/64</i>		(51) <i>A47L 15/24</i>	<i>A47L 15/42</i>
(51) <i>G06F 9/4401</i>		(11) 2 671 267		(11) 2 698 003	
(11) 2 632 491		(51) <i>H01L 33/60</i>		(51) <i>H04W 36/08</i>	<i>H04W 72/12</i>
(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 39/295</i>	(11) 2 671 628		(11) 2 698 692	<i>G06F 3/023</i>
<i>A61K 39/12</i>	<i>A61K 31/56</i>	(51) <i>B01D 69/12</i>	<i>B01D 69/08</i>	(51) <i>G06F 3/048</i>	
<i>C12N 7/01</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>B01D 71/56</i>	<i>B01D 71/68</i>	(11) 2 702 647	
(11) 2 638 642		<i>B01D 71/34</i>		(51) <i>F21V 21/35</i>	<i>F21V 21/00</i>
(51) <i>H04B 7/0413</i>	<i>H04B 7/0456</i>	(11) 2 674 887		<i>F21V 23/02</i>	<i>F21S 8/00</i>
<i>H04B 7/06</i>		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>G06F 21/31</i>	<i>F21Y 115/10</i>	<i>H01R 25/14</i>
(11) 2 640 116		<i>G06F 21/33</i>	<i>G06F 21/36</i>	(11) 2 703 036	
(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>G01S 5/02</i>	<i>G06F 21/60</i>	<i>G16H 10/60</i>	(51) <i>A61M 25/00</i>	<i>A61M 25/09</i>
<i>H04W 64/00</i>		(11) 2 675 934		<i>A61F 2/95</i>	<i>A61M 25/01</i>
(11) 2 642 540		(51) <i>C22F 1/00</i>	<i>C21D 1/34</i>	(11) 2 705 614	
(51) <i>H01L 33/50</i>	<i>C09K 11/02</i>	<i>C21D 11/00</i>	<i>C22C 45/00</i>	(51) <i>H04B 7/26</i>	<i>H04W 48/14</i>
		<i>C21D 1/40</i>	<i>C21D 7/13</i>	<i>H04W 4/70</i>	
(11) 2 647 251		(11) 2 676 512		(11) 2 710 360	
(51) <i>H04W 56/00</i>		(51) <i>H04W 72/08</i>		(51) <i>G01N 27/22</i>	<i>G01N 27/07</i>
(11) 2 650 184		(11) 2 677 679		<i>G01K 1/14</i>	<i>G01K 13/02</i>
(51) <i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 10/11</i>	(51) <i>H04B 7/0456</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>G01N 33/28</i>	
<i>B60W 20/00</i>	<i>B60W 30/19</i>	(11) 2 679 049		(11) 2 720 986	
<i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/547</i>	(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 72/08</i>	(51) <i>C03C 17/245</i>	<i>C03C 17/00</i>
(11) 2 654 943		<i>H04W 28/12</i>		<i>C23C 14/00</i>	<i>C23C 14/06</i>
(51) <i>B01J 20/24</i>	<i>B01J 20/28</i>	(11) 2 679 646		<i>C23C 14/08</i>	<i>C23C 14/10</i>
<i>B01J 20/04</i>	<i>B01J 20/26</i>	(51) <i>C09J 4/00</i>	<i>C09J 133/14</i>	(11) 2 721 863	
<i>B01J 20/30</i>	<i>C02F 1/28</i>	(11) 2 681 174		(51) <i>H04W 24/10</i>	
<i>C09K 3/32</i>	<i>C02F 101/32</i>	(51) <i>C04B 35/195</i>	<i>C04B 35/478</i>	(11) 2 723 549	
(11) 2 656 393		<i>F27B 9/02</i>	<i>F27B 9/30</i>	(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>B29C 64/153</i>
(51) <i>H01L 29/78</i>	<i>H01L 21/336</i>	<i>F27B 9/40</i>	<i>B28B 11/24</i>	<i>B29C 70/70</i>	<i>H01L 41/053</i>
<i>H01L 21/285</i>	<i>H01L 29/45</i>	<i>B28B 17/00</i>	<i>C04B 38/00</i>	<i>H01L 41/23</i>	
<i>H01L 29/49</i>	<i>H01L 29/167</i>	(11) 2 684 131		(11) 2 727 516	
<i>H01L 29/165</i>		(51) <i>G06F 12/00</i>	<i>G06F 13/16</i>	(51) <i>A61B 3/10</i>	<i>A61B 3/14</i>
(11) 2 659 841		<i>G06F 12/06</i>	<i>G06F 3/06</i>	(11) 2 728 121	
(51) <i>A61B 17/04</i>		<i>G11C 5/06</i>	<i>G06F 12/08</i>	(51) <i>F01D 5/30</i>	<i>F01D 5/32</i>
(11) 2 659 880		<i>G11C 7/20</i>		(11) 2 728 353	
(51) <i>A61K 8/73</i>	<i>A61K 8/33</i>	(11) 2 684 295		(51) <i>G01N 33/24</i>	<i>C12N 1/20</i>
<i>A61K 8/39</i>	<i>A61K 8/92</i>	(51) <i>H04B 7/024</i>	<i>H04B 7/0452</i>	<i>C05F 11/08</i>	
<i>A61Q 5/00</i>	<i>A61Q 5/02</i>	<i>H04W 92/12</i>	<i>H04W 92/20</i>	(11) 2 734 828	
<i>A61Q 5/12</i>	<i>A61K 8/42</i>	(11) 2 684 318		(51) <i>G01N 15/14</i>	<i>G06K 9/00</i>
<i>A61K 8/46</i>	<i>A61Q 19/10</i>	(51) <i>H04L 12/28</i>		<i>G06T 7/00</i>	<i>G06K 9/46</i>
<i>C08B 11/193</i>	<i>C08L 1/26</i>	(11) 2 686 784		<i>G06K 9/52</i>	<i>H04N 7/18</i>
<i>C08L 1/28</i>	<i>C08B 1/06</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>		<i>G01N 15/00</i>	<i>G01N 15/10</i>
<i>C08B 1/08</i>	<i>C08B 11/08</i>	(11) 2 689 954		<i>G06T 7/62</i>	
<i>C08B 11/145</i>	<i>C08B 11/20</i>	(51) <i>B60L 58/14</i>	<i>B60L 58/12</i>	(11) 2 735 121	
<i>C08L 5/00</i>		(11) 2 690 870		(51) <i>H04W 4/70</i>	<i>H04L 12/24</i>
(11) 2 661 611		(51) <i>H04N 19/52</i>	<i>H04N 19/139</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/40</i>
(51) <i>G01H 3/12</i>	<i>G01H 1/00</i>	<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/513</i>		
<i>B62M 1/12</i>	<i>B62M 1/16</i>	<i>H04N 19/61</i>			
<i>B62K 21/16</i>					
(11) 2 664 453					
(51) <i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 25/08</i>				
<i>B32B 27/28</i>	<i>C08L 65/04</i>				

(11) 2 736 051		(11) 2 759 068		G07F 7/08	G07F 7/12
(51) H01B 7/08	H01P 3/10	(51) H01Q 13/20	H01Q 1/32	B42D 25/22	
H04N 1/00	H01F 17/06	H04B 7/01		(11) 2 782 148	
(11) 2 736 301		(11) 2 760 977		(51) H01L 33/38	H01L 33/46
(51) H04W 92/24	H04W 12/06	(51) C10G 75/00	B01J 19/02	(11) 2 784 814	
H04W 84/18	H04L 29/06	B23K 35/30	C22C 38/00	(51) H01Q 1/22	H01L 21/56
H04W 12/04		C22C 38/02	C22C 38/04	H01L 23/29	H01L 23/66
(11) 2 738 425		C22C 38/42	C22C 38/44	H01L 23/00	G06F 1/16
(51) F16H 48/30	F16H 48/36	C22C 38/48		H01F 1/00	H01Q 23/00
B60W 10/16		(11) 2 761 468		(11) 2 789 032	
(11) 2 739 034		(51) G06F 12/00	G06F 12/02	(51) H01M 2/14	H01M 2/16
(51) G02B 26/00	G02B 13/00	G06F 9/44	G06F 12/06	C08L 23/12	B32B 27/32
G02B 1/06	H04N 5/232	G06F 9/4401		C08J 7/06	H01M 10/0525
H04N 5/225		(11) 2 761 936		C08K 5/00	C08K 5/098
(11) 2 741 001		(51) H04W 36/38	H04W 36/00	C08L 53/00	
(51) F23M 5/04	F23R 3/00	H04L 27/26		(11) 2 789 039	
(11) 2 741 072		(11) 2 762 927		(51) H01M 4/86	H01M 8/1213
(51) G01N 21/17	G01N 21/55	(51) G01R 33/383	G01R 33/3815	(11) 2 789 150	
G01N 21/63	H01J 37/244	G01R 33/3873	G01R 33/3875	(51) G06Q 30/02	G06Q 30/06
H01J 37/26		G01R 33/30		G06F 16/955	H04L 29/08
(11) 2 741 265		(11) 2 763 622		H04W 4/80	
(51) G08B 25/12	H04N 7/18	(51) A61C 13/00	A61C 11/00	(11) 2 792 396	
		A61C 11/08	A61C 9/00	(51) B01D 46/24	F01N 3/20
(11) 2 742 707		(11) 2 764 998		F01N 3/28	C04B 26/28
(51) H04W 8/08	H04W 52/02	(51) B60J 1/00		C04B 35/565	C04B 38/00
(11) 2 746 213		(11) 2 765 993		(11) 2 793 048	
(51) B63B 43/04	B66C 23/53	(51) A61K 9/14	A61K 31/4035	(51) G01S 15/89	G01S 7/52
B63B 1/14		(11) 2 766 887		A61B 8/08	
(11) 2 746 223		(51) A61B 5/07	A61B 5/00	(11) 2 793 953	
(51) C01B 39/06	B01D 53/94	A61B 5/145		(51) A61K 47/59	A61K 47/60
B01J 29/88	B01J 29/76	(11) 2 767 653		A61K 47/64	A61K 51/00
B01J 29/80	B01J 29/70	(51) E04B 1/98	E04H 9/02	C08G 83/00	C08G 65/333
B01J 29/40	B01J 35/00	G05D 19/02		C08L 71/02	
C01B 39/08	B01J 35/02	(11) 2 769 872		(11) 2 795 500	
(11) 2 747 136		(51) B60L 3/00	B60L 7/14	(51) C40B 60/12	B05D 3/00
(51) H01L 25/065	H01L 23/482	H01M 10/44	H02J 7/04	B01J 19/00	G01N 33/543
H05K 1/18	H01L 23/538	B60L 53/14	B60L 50/51	(11) 2 797 882	
H01L 21/48	H01L 21/683	B60L 53/00	B60L 53/10	(51) C07C 273/04	B01J 19/00
H01L 23/13	H01L 23/00	B60L 58/19	B60L 58/12	(11) 2 798 812	
H01L 23/14	H05K 1/03	B60L 58/22	B60L 58/20	(51) H04L 29/06	H04L 29/08
H05K 1/14	H05K 3/34	B60L 58/26		H04L 12/917	
H05K 3/46		(11) 2 772 099		(11) 2 803 735	
(11) 2 748 582		(51) H04W 48/16	H04W 28/06	(51) C12Q 1/6809	C12Q 1/6883
(51) G01N 21/05	G01N 21/35	(11) 2 775 307		G01N 33/68	
G01J 3/02	G01J 3/28	(51) G01N 35/00	G01N 35/02	(11) 2 806 067	
G01N 21/3577		G06F 11/07	G01N 35/04	(51) E01D 2/00	E01D 19/12
(11) 2 748 725		(11) 2 779 461		(11) 2 806 826	
(51) G06F 16/957		(51) H03M 1/06		(51) A61B 17/064	A61B 17/068
(11) 2 749 061		(11) 2 779 578		A61B 17/072	A61F 2/962
(51) H04W 24/02	H04W 64/00	(51) H04L 29/06	H04N 21/439	A61F 2/848	A61F 2/915
H04W 88/08		H04N 21/41	H04N 21/233	(11) 2 807 123	
(11) 2 754 028		H04N 21/236	H04N 21/434	(51) C02F 11/04	C02F 11/10
(51) G06F 3/01	G06F 3/0489	H04N 5/60	H04N 21/4363	C02F 11/121	C10K 1/04
G06F 3/0481	G06T 11/00	H04N 13/194	H04N 13/161	C10B 53/00	C12P 5/02
G06T 11/60	G06T 19/00	(11) 2 781 379		C05D 9/00	C05F 11/00
G09G 5/00		(51) B60H 1/00		C10B 53/02	
(11) 2 758 755		(11) 2 782 073		(11) 2 807 266	
(51) G01F 25/00	G01F 1/68	(51) G07C 9/00	G06K 9/00	(51) C07K 14/475	
G01F 1/696	G01F 1/692	G07F 7/10	G06Q 20/34		

(11) 2 809 236		(11) 2 824 902		(11) 2 840 839	
(51) A61B 8/12 H01R 12/79	G01S 15/89 G01S 7/52	(51) H04M 3/42		(51) H04W 36/16 H04W 36/14	H04W 52/02
(11) 2 809 438		(11) 2 827 835		(11) 2 841 188	
(51) B01J 13/00 C10L 10/06 C01G 49/00 C10L 1/10	C10L 1/12 B82Y 30/00 C01F 17/00	(51) A61K 8/893 A61K 8/34 A61Q 5/12 A61K 8/91	C08L 83/04 A61K 8/81 A61K 8/891	(51) B01D 65/00 B01D 69/02 B29K 105/00 B01D 29/13 B29K 81/00 B29C 65/02	B01D 67/00 B01D 65/02 B01D 29/11 B29L 31/14 B29K 105/04
(11) 2 809 885		(11) 2 829 778		(11) 2 841 704	
(51) F01D 11/12	F01D 5/20	(51) F04B 39/10 F16K 15/16	B23P 15/00 F16K 15/14	(51) F01D 5/16 F01D 5/18	B22F 5/04
(11) 2 811 921		(11) 2 830 345		(11) 2 841 705	
(51) A61B 18/14 A61B 17/00	A61B 17/32	(51) H04L 1/00	H04W 16/26	(51) F01D 5/16	B22F 5/04
(11) 2 813 368		(11) 2 831 673		(11) 2 842 018	
(51) B41J 13/00 B41J 13/10	B41J 13/02 B41J 11/70	(51) G03F 1/84	G03F 7/20	(51) G06F 3/044 G06F 3/041	B22F 5/04 G06F 3/0484
(11) 2 813 754		(11) 2 831 804		(11) 2 842 394	
(51) H04N 1/04	H04N 1/028	(51) G01V 1/30 G06F 17/50	G01V 99/00	(51) H05B 37/02	H05B 33/08
(11) 2 814 162		(11) 2 832 036		(11) 2 844 134	
(51) H02P 27/06 H02H 7/08	H02M 7/49 H02H 9/00	(51) H04L 9/32 G06F 9/30 G06F 12/0897 G06F 15/80	H04L 9/06 G06F 12/0875 G06F 12/1027 G06F 21/60	(51) G16H 10/00 A61B 5/0205	A61B 5/00
(11) 2 814 807		(11) 2 832 135		(11) 2 845 162	
(51) C07K 5/11 C07K 7/06 C07K 5/117 A61K 38/08 A61K 38/07 C07D 207/08 A61K 38/06	C07K 5/113 C07K 5/103 A61K 45/06 C07C 233/05 A61K 31/16 A61P 31/00	(51) H04W 24/08		(51) G16H 40/00	
(11) 2 819 690		(11) 2 833 262		(11) 2 845 621	
(51) A61K 38/16 A61K 31/713	A61P 11/00	(51) G06F 9/445 G06F 12/14 G06F 9/50 G06F 8/61 G06F 21/77	G06F 12/06 G06F 21/35 G07F 7/10 G06F 21/57 G06Q 20/32	(51) A61F 2/18	
(11) 2 820 156		(11) 2 833 399		(11) 2 849 518	
(51) C12Q 1/6869 G01N 33/487	G01N 27/447	(51) H01L 23/373 H01L 21/48 B23K 1/008 H01L 23/40 H01L 23/00 B23K 103/10 B23K 20/02 B23K 20/233 B23K 103/18	H01L 23/473 B23K 1/00 C04B 37/02 H01L 23/36 H05K 1/02 B23K 101/42 B23K 20/16 B23K 1/012 B23K 103/16	(51) H04W 72/04 H04W 16/10	
(11) 2 820 437		(11) 2 833 535		(11) 2 852 506	
(51) G06F 17/14 G01R 21/06	G01R 31/08	(51) H02M 7/483 H02M 1/12 H02M 7/5387	H02M 7/487 H02M 5/458	(51) B60Q 3/00	
(11) 2 820 489		(11) 2 836 028		(11) 2 852 794	
(51) G05B 23/02 G07C 5/02 B64D 45/00	G01D 9/00 G07C 5/08	(51) H04W 76/15	H04W 36/22	(51) B23P 19/04 F24C 3/12	F24C 3/00
(11) 2 821 716		(11) 2 836 422		(11) 2 853 020	
(51) F24F 1/00 F24F 1/0011 F24F 13/06	F24F 13/08 F24F 1/0014 F24F 1/0047	(11) 2 836 422		(51) H02K 15/02 H02K 7/18 H02K 19/26	H02K 1/22 H02K 15/00
(11) 2 822 661		(11) 2 837 621		(11) 2 854 239	
(51) A62C 37/14	F16K 25/00	(51) C07C 405/00	C07D 313/00	(51) H01R 24/84	H01R 13/514
(11) 2 824 267		(11) 2 838 312		(11) 2 856 725	
(51) E06B 9/06 E06B 1/52 E06B 7/23	E06B 3/48 E05D 15/24 E05D 15/16	(51) H04W 92/12		(51) H04L 29/06 H04W 28/02 H04W 48/02 H04W 84/12	H04W 12/08 H04W 28/08 H04W 48/06 H04L 12/803
(11) 2 824 268		(11) 2 840 327		(11) 2 858 264	
(51) E06B 3/968		(51) F24F 1/0007 F25D 23/02	F25D 17/04 F24F 13/20	(51) H04B 7/208 H04B 7/04 H04L 1/06 H04L 27/26 H04J 13/18	H04B 7/005 H04L 5/00 H04W 72/04 H04L 25/02 H04J 13/16
(11) 2 824 474		(11) 2 840 831		(11) 2 860 466	
(51) F41G 7/22 G02B 13/14	G01S 3/784 G02B 5/20	(51) H04W 28/08 H04L 12/915	H04W 28/02 H04L 12/927	(51) F24F 11/00 F25B 29/00 F25D 17/06 F24F 1/0003 F24F 11/30 F24F 110/12	F24F 1/00 F25B 47/02 F25D 21/00 F25B 13/00 F24F 110/00
(11) 2 824 564				(11) 2 861 006	
(51) G06F 3/16				(51) H04W 24/02	

(11) 2 861 022		(11) 2 877 705		<i>F16K 11/076</i>	<i>F16K 15/18</i>
(51) <i>H04W 48/20</i>	<i>H04W 84/18</i>	(51) <i>F01D 5/18</i>	<i>F02C 7/12</i>	<i>F28F 27/02</i>	<i>F28D 1/047</i>
		<i>F01D 9/06</i>	<i>F01D 5/14</i>	<i>F28D 1/053</i>	<i>F28D 7/06</i>
(11) 2 862 079		(11) 2 879 434		<i>F28D 7/08</i>	<i>F28D 7/16</i>
(51) <i>G06F 11/36</i>	<i>G06F 11/14</i>	(51) <i>H04W 36/04</i>	<i>H04W 84/04</i>	(11) 2 900 093	
<i>G06F 9/38</i>	<i>G06F 9/46</i>	<i>H04W 36/00</i>		(51) <i>A24D 1/02</i>	<i>A24D 3/04</i>
<i>G06F 13/40</i>					
(11) 2 863 236		(11) 2 880 462		(11) 2 900 370	
(51) <i>G01R 31/02</i>	<i>G01R 31/12</i>	(51) <i>H01Q 3/26</i>	<i>G01S 13/74</i>	(51) <i>B01J 23/10</i>	<i>B01J 23/02</i>
		<i>H04B 7/15</i>		<i>B01J 23/83</i>	<i>B01J 23/76</i>
(11) 2 866 715		(11) 2 883 667		<i>B01J 23/745</i>	<i>C10G 27/12</i>
(51) <i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 18/08</i>	(51) <i>B25J 15/08</i>	<i>B25J 15/00</i>	<i>C10G 29/16</i>	<i>C10G 27/04</i>
<i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 34/37</i>	<i>B65G 47/90</i>	<i>G01N 35/00</i>	<i>B01J 37/20</i>	<i>B01J 37/03</i>
(11) 2 866 720		(11) 2 885 619		<i>B01J 37/02</i>	<i>B01J 35/02</i>
(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/29</i>	(51) <i>G02B 6/02</i>	<i>G01L 1/24</i>	<i>B01J 35/00</i>	<i>B01J 27/053</i>
<i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 34/37</i>	<i>G01M 11/08</i>	<i>G01B 11/16</i>	<i>B01J 27/043</i>	<i>B01J 23/34</i>
<i>B23K 26/38</i>	<i>B23K 26/40</i>			<i>B01J 23/28</i>	<i>B01J 23/00</i>
(11) 2 867 058		(11) 2 885 728		(11) 2 901 722	
(51) <i>H01R 13/717</i>	<i>B60Q 1/00</i>	(51) <i>G06F 16/242</i>		(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 80/08</i>
<i>H05B 33/08</i>	<i>B60L 53/16</i>			<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/823</i>
<i>B60L 53/30</i>		(11) 2 887 720		<i>H04W 64/00</i>	<i>H04W 4/029</i>
(11) 2 867 761		(51) <i>H04W 16/10</i>		<i>H04W 4/024</i>	
(51) <i>H04N 19/117</i>	<i>H04N 19/126</i>	(11) 2 888 083		(11) 2 902 433	
<i>H04N 19/172</i>	<i>H04N 19/174</i>	(51) <i>F04C 14/22</i>	<i>A61H 1/02</i>	(51) <i>C08J 5/04</i>	<i>C04B 35/622</i>
<i>H04N 19/186</i>	<i>H04N 19/70</i>	<i>A61H 3/00</i>	<i>F15B 11/028</i>	<i>C04B 35/626</i>	<i>C04B 35/63</i>
<i>H04N 19/86</i>		<i>F15B 11/04</i>	<i>F15B 15/08</i>	<i>C04B 35/634</i>	<i>C04B 35/83</i>
		<i>F15B 7/00</i>		<i>B01J 2/12</i>	<i>B01J 2/14</i>
(11) 2 868 138		(11) 2 888 141		<i>B29B 9/08</i>	<i>B29B 9/14</i>
(51) <i>H04W 36/22</i>	<i>H04W 16/06</i>	(51) <i>B60W 50/02</i>	<i>B60W 50/04</i>	<i>B01J 2/30</i>	<i>B29B 7/00</i>
<i>H04W 16/14</i>		<i>G01B 21/22</i>	<i>G01B 21/00</i>	<i>B29B 7/06</i>	<i>B29B 7/90</i>
		<i>B60W 50/00</i>	<i>G01D 5/244</i>		
(11) 2 868 259		(11) 2 888 905		(11) 2 903 031	
(51) <i>A61B 1/303</i>	<i>A61B 17/94</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>		(51) <i>G02B 5/02</i>	<i>H01L 31/0216</i>
<i>A61B 17/42</i>	<i>A61B 17/34</i>			<i>H01L 31/04</i>	<i>H01L 31/042</i>
<i>A61B 17/00</i>		(11) 2 890 468		<i>H01L 31/046</i>	<i>H01L 31/048</i>
(11) 2 868 990		(51) <i>G01N 30/08</i>	<i>B01D 11/02</i>	(11) 2 905 964	
(51) <i>F24F 11/00</i>	<i>G05D 23/19</i>	<i>G01N 1/34</i>		(51) <i>H04N 13/161</i>	<i>H04N 19/597</i>
<i>F24F 11/30</i>	<i>F24F 120/14</i>	(11) 2 892 050		<i>H04N 19/52</i>	<i>H04N 19/43</i>
<i>F24F 120/10</i>		(51) <i>G09G 5/00</i>	<i>G09F 9/00</i>	<i>H04N 19/436</i>	
(11) 2 869 453		(51) <i>G09F 9/40</i>	<i>H04M 1/00</i>	(11) 2 906 180	
(51) <i>H02M 1/00</i>	<i>H02P 21/00</i>	(11) 2 892 440		(51) <i>A61K 8/11</i>	<i>A61K 8/34</i>
<i>H02M 7/5387</i>		(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/16</i>	<i>A61K 8/84</i>	<i>A61Q 5/02</i>
(11) 2 869 834		<i>A61B 17/32</i>		<i>A61Q 19/10</i>	<i>C11D 3/50</i>
(51) <i>A61K 38/48</i>	<i>A61K 38/36</i>	(11) 2 892 819		(11) 2 906 834	
<i>A61P 7/00</i>		(51) <i>B32B 7/06</i>	<i>B32B 7/12</i>	(51) <i>F15B 15/08</i>	<i>F16H 25/20</i>
(11) 2 871 756		<i>B32B 5/18</i>	<i>B32B 27/06</i>	<i>F15B 15/20</i>	<i>F15B 15/26</i>
(51) <i>H02K 1/14</i>	<i>H02K 5/04</i>	<i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 27/32</i>	<i>F16H 25/22</i>	<i>B64C 13/28</i>
<i>H02K 1/18</i>	<i>H02K 15/00</i>	<i>B32B 27/34</i>	<i>B32B 27/36</i>	<i>B64C 13/40</i>	
		<i>B65D 55/02</i>	<i>B65D 53/04</i>		
(11) 2 874 997		(11) 2 893 587		(11) 2 906 886	
(51) <i>C07C 279/18</i>	<i>C07D 209/48</i>	(51) <i>H01M 8/16</i>	<i>C25B 3/04</i>	(51) <i>F04D 29/42</i>	<i>F04D 29/60</i>
<i>C07D 311/16</i>	<i>A61K 31/138</i>	<i>C25B 9/08</i>	<i>C25B 15/02</i>	<i>F04D 29/62</i>	<i>F04D 29/66</i>
<i>A61K 31/155</i>	<i>A61K 31/366</i>	<i>C25B 15/08</i>		<i>F25D 17/06</i>	
<i>A61K 31/4035</i>	<i>A61K 31/4706</i>				
<i>A61K 31/496</i>	<i>A61K 31/69</i>	(11) 2 893 930		(11) 2 908 547	
<i>A61P 35/00</i>		(51) <i>A61K 31/7034</i>	<i>A61P 7/06</i>	(51) <i>H04N 21/2343</i>	<i>H04N 21/234</i>
		<i>A61P 13/12</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>H04N 21/414</i>	<i>H04N 21/24</i>
(11) 2 875 346		<i>A61P 9/00</i>	<i>A61P 9/10</i>	<i>H04N 21/4425</i>	<i>H04N 21/6379</i>
(51) <i>G01N 23/222</i>	<i>C04B 28/14</i>	<i>A61P 1/16</i>	<i>A61P 11/00</i>	<i>H04N 19/172</i>	<i>H04N 19/46</i>
<i>C04B 40/00</i>		<i>A61P 1/00</i>	<i>A61P 19/08</i>	<i>H04N 19/132</i>	<i>H04N 19/164</i>
		<i>A61P 19/02</i>	<i>A61P 21/00</i>	<i>H04N 19/68</i>	<i>H04N 21/462</i>
(11) 2 877 349		<i>A61P 17/00</i>	<i>A61P 43/00</i>	(11) 2 909 750	
(51) <i>B44C 5/04</i>	<i>B05D 1/26</i>	<i>A61P 37/08</i>	<i>C07H 15/203</i>	(51) <i>G06F 16/215</i>	
<i>B05D 5/02</i>	<i>B32B 37/24</i>				
<i>B32B 38/06</i>	<i>B32B 38/14</i>	(11) 2 898 160		(11) 2 911 082	
<i>B44C 1/24</i>	<i>B44C 3/02</i>	(51) <i>E04H 4/12</i>	<i>E04H 4/14</i>	(51) <i>G06F 21/60</i>	<i>H04L 29/08</i>
<i>B41M 5/00</i>					

(11) 2 912 427		A61K 31/496	A61K 31/5377	(11) 2 947 911	
(51) G01M 1/04	B23B 31/00	A61K 31/635	A61P 9/00	(51) H04L 5/00	
B23B 31/117	B23B 31/30	A61P 35/00		(11) 2 947 972	
G01D 11/02	B25B 5/06	(11) 2 932 759		(51) H05K 1/02	B64F 5/10
(11) 2 913 451		(51) H04W 40/02	H04W 84/18	B64D 45/00	B64F 5/00
(51) E03F 3/06	E03F 7/00	H04L 12/24	H04W 40/16	(11) 2 949 022	
F16L 55/16		H04L 12/703		(51) B60L 53/12	
(11) 2 914 196		(11) 2 933 213		(11) 2 951 256	
(51) A61B 17/06	A61B 17/42	(51) B65H 29/68	B65H 35/06	(51) C09J 11/08	C09J 9/00
(11) 2 915 318		B26D 7/01	B26D 5/20	B01J 13/18	C09J 4/00
(51) H04M 1/673	H04M 1/725	B42C 5/00	B42C 19/08	B01J 13/06	C09B 67/02
(11) 2 915 863		(11) 2 933 317		C09J 151/00	C09J 11/02
(51) C09K 11/59	C09K 11/87	(51) C10J 3/12	C01B 3/16	C09B 67/08	
(11) 2 917 233		(11) 2 937 614		(11) 2 951 653	
(51) C07K 14/765	A61K 38/38	(51) F16L 37/12	F02M 37/00	(51) G05B 23/02	G01M 99/00
C12N 15/62		(11) 2 938 188		G06Q 10/00	
(11) 2 918 049		(51) A01N 25/08	A01N 25/12	(11) 2 951 867	
(51) H04L 12/46	H04L 12/24	A01N 31/16	A01N 31/06	(51) H02M 5/04	H02J 3/00
H04L 12/931	H04L 29/12	A01N 35/02	A01P 1/00	H02M 5/14	H02J 3/26
H04L 12/26	H04L 12/713	A61K 47/02	A61K 9/14	H02J 3/38	
H04L 12/751	H04L 12/703	(11) 2 938 688		(11) 2 952 929	
H04L 12/709		(51) B01F 3/00	C09J 123/08	(51) G01S 7/481	G01S 17/87
(11) 2 919 148		C08L 23/08	C08L 33/08	G01S 17/89	G01S 17/42
(51) G06F 11/30	G06F 11/34	C08K 5/20	C08K 5/34	(11) 2 955 013	
G06F 21/57	G06F 21/62	C09J 4/00		(51) B32B 5/02	B32B 5/08
(11) 2 919 420		(11) 2 940 446		B32B 5/12	B32B 5/24
(51) H04L 12/28		(51) A61B 90/00	A61B 17/00	B32B 27/12	B32B 27/22
(11) 2 919 761		G01L 27/00	A61F 9/007	B32B 27/30	A47G 27/00
(51) A61K 9/48	A61K 9/14	(11) 2 940 598		D02G 3/18	D02G 3/36
A61K 31/435		(51) H03M 7/30		D02G 3/44	D03D 15/00
(11) 2 922 392		(11) 2 941 782		D03D 15/02	E04F 15/02
(51) A61K 49/00	A01K 67/027	(51) H01L 21/20	H01L 33/00	D06N 3/06	B29B 15/12
C07K 14/75	A61P 25/00	H01L 33/02	H01L 29/205	B32B 17/04	C03C 25/26
(11) 2 923 518		(11) 2 942 489		B32B 5/06	B32B 5/26
(51) H04W 48/02	H04W 48/20	(51) F01D 9/06	B22F 3/105	B32B 27/18	
H04W 24/10	H04W 84/12	F02C 7/22	B22F 5/04	(11) 2 955 456	
H04W 76/18		B22F 5/10	F16L 9/18	(51) F24F 11/00	F25B 49/02
(11) 2 925 701		F23K 5/14		H02M 5/458	H02P 6/04
(51) C04B 35/482	C04B 35/63	(11) 2 942 992		H02M 5/44	H02P 27/00
C04B 35/101	C04B 35/106	(51) H04W 76/12		H02P 27/06	F24F 11/30
C04B 35/18	C04B 35/66	(11) 2 944 888		F25B 13/00	H02P 3/22
C04B 35/484	C03B 5/16	(51) F24F 3/044	F24F 11/30	(11) 2 957 418	
C03B 5/225	C03B 5/167	(51) F24F 11/62		(51) B29C 65/16	F21S 8/00
C03B 17/06	C03B 7/02	(11) 2 946 049		B60Q 1/04	F21S 43/19
C03B 5/43		(51) E04H 14/00	H05K 7/14	(11) 2 957 799	
(11) 2 927 603		(51) E05C 3/12		(51) F16K 31/06	F16F 9/34
(51) D06F 39/14	E05C 3/14	(11) 2 946 189		F16F 9/50	F16K 47/02
E05C 3/14	E05D 3/02	(51) C12N 1/06	C12M 1/33	F16K 31/42	F16F 9/46
F24C 15/02	E05F 1/12	(51) C12N 13/00		(11) 2 958 008	
A47L 15/42		(11) 2 946 603		(51) G06F 3/12	G06F 17/21
(11) 2 927 915		(51) H04W 36/30		G06Q 10/06	G06Q 10/08
(51) B60L 53/12		(11) 2 946 877		(11) 2 958 624	
(11) 2 928 404		(51) G01B 5/30	B23Q 15/18	(51) A61K 31/137	A61K 31/255
(51) A61B 34/00	G06T 7/62	G05B 19/401	B23Q 15/22	A61K 31/519	A61K 31/661
(11) 2 929 015		G05B 19/404		A61K 31/675	A61K 31/7076
(51) A61K 35/17	C12N 5/078	(11) 2 947 142		A61K 38/13	A61P 37/06
A61P 37/00		(51) C12N 1/20	A61K 35/747	A61N 5/00	
(11) 2 931 722		(51) C12N 15/09	C12Q 1/04	(11) 2 960 633	
(51) A61K 31/437	C07D 471/04	A23L 33/135		(51) G01F 25/00	G01G 11/08
A61K 31/444	A61K 31/4545			G01F 1/30	G01G 19/08
				G01F 1/86	G01F 1/80
				G01F 1/78	G01F 1/22

(11) 2 998 761		(11) 3 013 741		(11) 3 032 948	
(51) <i>G01S 7/35</i>	<i>G01S 7/41</i>	(51) <i>C01B 3/50</i>	<i>C25B 9/08</i>	(51) <i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 31/485</i>
<i>G01S 13/42</i>	<i>G01S 13/58</i>	<i>C25B 1/02</i>	<i>C25B 15/02</i>	<i>B29C 43/48</i>	
<i>G01S 13/72</i>	<i>G01S 13/93</i>	(11) 3 014 131		(11) 3 033 751	
<i>G01S 7/292</i>	<i>G01S 13/44</i>	(51) <i>F16B 5/02</i>	<i>F16B 25/10</i>	(51) <i>G21C 13/08</i>	<i>G21C 21/00</i>
<i>G01S 13/02</i>		<i>F16B 31/02</i>	<i>F16B 35/00</i>	<i>G21F 9/30</i>	<i>G21F 9/00</i>
(11) 2 998 781		<i>F16B 5/06</i>		<i>G21C 17/022</i>	<i>G21C 19/28</i>
(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G06F 21/32</i>	(11) 3 016 208		<i>G21F 9/28</i>	
(11) 2 999 071		(51) <i>H01R 13/11</i>	<i>H01R 43/16</i>	(11) 3 033 831	
(51) <i>H02G 3/14</i>		(11) 3 016 301		(51) <i>G06F 17/50</i>	<i>G06F 21/64</i>
(11) 3 000 497		(51) <i>H04W 52/32</i>	<i>H04W 52/14</i>	<i>H03K 3/037</i>	
(51) <i>A61M 5/46</i>		<i>H04B 7/26</i>	<i>H04J 11/00</i>	(11) 3 034 130	
(11) 3 001 917		<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 88/08</i>	(51) <i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 16/30</i>
(51) <i>B29C 48/355</i>	<i>B29C 48/885</i>	(11) 3 017 782		<i>C07K 16/18</i>	<i>C07K 16/28</i>
<i>A24F 47/00</i>	<i>A24B 15/16</i>	(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>B25J 9/12</i>	(11) 3 034 481	
<i>B29C 48/92</i>	<i>B29C 48/06</i>	<i>A61B 90/00</i>		(51) <i>C04B 24/42</i>	<i>C04B 28/06</i>
(11) 3 002 220		(11) 3 019 728		(11) 3 036 116	
(51) <i>F16B 41/00</i>	<i>F16B 39/10</i>	(51) <i>F02C 7/36</i>	<i>F16H 57/08</i>	(51) <i>H01M 10/657</i>	<i>H01M 10/6569</i>
<i>F16B 19/02</i>		<i>F16H 3/66</i>	<i>F16H 1/34</i>	<i>H01M 10/6555</i>	<i>H01M 10/6552</i>
(11) 3 002 892		<i>F01D 25/00</i>	<i>F02C 3/107</i>	<i>H01M 10/625</i>	<i>H01M 10/613</i>
(51) <i>H04B 10/079</i>	<i>H04B 10/27</i>	(11) 3 019 790		<i>B60H 1/00</i>	
(11) 3 004 172		(51) <i>F21V 29/00</i>	<i>F21V 29/505</i>	(11) 3 036 615	
(51) <i>C07K 16/40</i>	<i>C12Q 1/68</i>	<i>F21V 29/506</i>		(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0482</i>
<i>A61K 39/00</i>	<i>C12Q 1/6883</i>	(11) 3 022 205		<i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 3/0486</i>
(11) 3 004 523		(51) <i>C07D 471/04</i>	<i>C07D 471/14</i>	(11) 3 037 833	
(51) <i>E21B 19/02</i>	<i>B66C 1/42</i>	<i>A61K 31/47</i>	<i>A61P 25/00</i>	(51) <i>G01R 31/3177</i>	<i>G01R 31/3185</i>
<i>C23C 28/00</i>	<i>C23C 8/02</i>	(11) 3 022 808		<i>G01R 31/317</i>	
<i>C23C 8/80</i>	<i>E21B 19/07</i>	(51) <i>H01R 13/627</i>	<i>H01R 24/40</i>	(11) 3 038 254	
<i>E21B 19/10</i>	<i>C23C 8/34</i>	<i>H01R 13/622</i>	<i>H01R 13/658</i>	(51) <i>H03F 1/52</i>	<i>H03F 3/30</i>
<i>C23C 8/36</i>	<i>C23C 8/38</i>	(11) 3 023 050		<i>G01R 19/165</i>	<i>H03F 3/183</i>
<i>C23C 28/04</i>		(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 5/1455</i>	(11) 3 039 395	
(11) 3 004 584		<i>A61B 5/1459</i>	<i>G01N 33/483</i>	(51) <i>G01M 3/20</i>	<i>G01N 1/22</i>
(51) <i>F01P 7/16</i>		<i>A61B 1/06</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>G01N 1/24</i>	
(11) 3 005 346		<i>A61B 5/00</i>		(11) 3 039 498	
(51) <i>G10L 15/22</i>	<i>G10L 25/51</i>	(11) 3 023 529		(51) <i>G01C 21/36</i>	<i>G06F 3/0481</i>
<i>G06F 3/16</i>		(51) <i>D06F 39/00</i>	<i>D06F 33/02</i>	<i>G06F 9/451</i>	<i>G05D 1/00</i>
(11) 3 005 459		<i>C02F 1/00</i>	<i>C02F 103/00</i>	<i>G08G 5/00</i>	
(51) <i>H01M 8/083</i>	<i>H01M 8/1004</i>	(11) 3 023 648		(11) 3 040 112	
<i>H01M 8/1086</i>	<i>H01M 8/1072</i>	(51) <i>F16B 2/24</i>	<i>F16B 21/18</i>	(51) <i>B01D 63/02</i>	<i>C02F 1/44</i>
(11) 3 005 690		(11) 3 024 524		<i>B29L 31/14</i>	<i>B29K 75/00</i>
(51) <i>H04N 7/14</i>	<i>H04M 3/56</i>	(51) <i>A61M 16/00</i>	<i>A61H 31/02</i>	<i>B29C 65/00</i>	<i>B29C 65/54</i>
<i>H04N 7/15</i>	<i>H04N 21/422</i>	(11) 3 025 245		<i>B29K 105/08</i>	
(11) 3 008 777		(51) <i>G06F 15/16</i>	<i>H04L 12/66</i>	(11) 3 041 188	
(51) <i>H01R 4/68</i>	<i>H02G 15/34</i>	<i>H04L 29/08</i>		(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) 3 009 135		(11) 3 025 683		<i>G06Q 30/02</i>	<i>G06Q 20/04</i>
(51) <i>A61K 31/225</i>	<i>A61P 25/28</i>	(51) <i>A61F 2/66</i>		<i>G06Q 30/06</i>	
<i>A23L 29/00</i>	<i>A23L 33/12</i>	(11) 3 026 838		(11) 3 041 338	
(11) 3 011 279		(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>A01H 17/00</i>	<i>A01C 1/06</i>
(51) <i>G01F 15/06</i>	<i>G01F 1/66</i>	<i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 1/00</i>	(11) 3 042 685	
(11) 3 011 729		<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/12</i>	(51) <i>A61M 25/00</i>	<i>A61M 25/06</i>
(51) <i>G06T 3/40</i>	<i>H04N 13/239</i>	(11) 3 028 141		<i>A61M 25/04</i>	
<i>H04N 5/232</i>		(51) <i>G06F 9/22</i>	<i>G06F 9/26</i>	(11) 3 042 686	
(11) 3 011 762		<i>G06F 11/14</i>	<i>G06F 9/455</i>	(51) <i>A61M 25/06</i>	
(51) <i>H04S 7/00</i>	<i>G10L 19/20</i>	(11) 3 031 569		(11) 3 044 091	
<i>G10L 19/02</i>	<i>H04S 3/00</i>	(51) <i>B23K 35/30</i>	<i>C22C 19/05</i>	(51) <i>B64C 39/02</i>	<i>B64C 27/08</i>
<i>G10L 19/008</i>	<i>G10L 21/0272</i>	<i>C22C 30/02</i>	<i>C22C 30/04</i>	<i>B64D 27/26</i>	
(11) 3 012 839		<i>C22C 30/06</i>		(11) 3 045 336	
(51) <i>G21F 9/16</i>	<i>G21F 9/08</i>	(51) <i>B23K 35/30</i>	<i>C22C 19/05</i>	(51) <i>B60K 7/00</i>	<i>F16D 55/226</i>
<i>G21F 9/12</i>	<i>G21F 9/36</i>	<i>C22C 30/02</i>	<i>C22C 30/04</i>	<i>F16D 55/228</i>	<i>F16D 65/02</i>
		<i>C22C 30/06</i>		<i>B60K 17/04</i>	

(11) 3 045 947		(11) 3 064 491		(11) 3 079 725	
(51) <i>H01S 5/022</i>	<i>H01S 5/40</i>	(51) <i>C07D 239/54</i>	<i>A61K 31/513</i>	(51) <i>A61K 48/00</i>	<i>C12N 15/10</i>
<i>G02B 6/42</i>		<i>A61P 1/04</i>	<i>A61P 3/10</i>	<i>A61K 38/46</i>	<i>C12N 9/22</i>
(11) 3 046 045		<i>A61P 9/00</i>	<i>A61P 9/10</i>	<i>C12N 15/90</i>	
(51) <i>G06F 21/78</i>	<i>G06F 7/58</i>	<i>A61P 11/06</i>	<i>A61P 17/06</i>	(11) 3 079 965	
<i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 12/14</i>	<i>A61P 19/02</i>	<i>A61P 25/00</i>	(51) <i>B61F 9/00</i>	<i>B61F 19/00</i>
<i>B64C 13/00</i>	<i>B64C 13/50</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 080 283	
(11) 3 046 121		<i>A61P 37/00</i>	<i>A61P 43/00</i>	(51) <i>C12P 7/20</i>	<i>C12N 9/10</i>
(51) <i>H01F 1/34</i>		<i>C07D 471/04</i>	<i>C07D 487/04</i>	(11) 3 080 321	
(11) 3 046 747		<i>C07D 403/12</i>	<i>C07D 405/14</i>	(51) <i>C22C 38/18</i>	<i>C25D 3/66</i>
(51) <i>B29C 64/135</i>	<i>B29C 64/386</i>	<i>C07D 403/14</i>	<i>C07D 405/12</i>	<i>C25D 5/50</i>	<i>C25D 17/00</i>
<i>B33Y 50/02</i>	<i>G01S 7/497</i>	(11) 3 065 815		<i>C22C 19/05</i>	<i>F01D 5/28</i>
<i>G01S 5/16</i>		(51) <i>A61N 1/32</i>	<i>A61B 5/0476</i>	<i>C25D 5/40</i>	<i>C25D 7/00</i>
(11) 3 047 285		<i>A61M 21/00</i>	<i>A61B 5/00</i>	(11) 3 080 409	
(51) <i>G01P 5/165</i>	<i>G01F 1/46</i>	<i>A61B 3/11</i>	<i>A61B 5/0402</i>	(51) <i>F01K 23/10</i>	<i>F01D 13/00</i>
<i>G01F 1/36</i>		<i>A61B 5/0205</i>	<i>A61B 5/053</i>	<i>F01D 15/10</i>	<i>F01D 19/00</i>
(11) 3 048 847		<i>A61B 5/048</i>	<i>A61N 1/20</i>	<i>F01K 23/16</i>	<i>F16D 1/00</i>
(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 52/02</i>	(11) 3 066 742		<i>F02C 6/18</i>	<i>F16D 48/00</i>
<i>H04W 76/28</i>		(51) <i>H02J 7/02</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>B60W 10/02</i>	<i>B60W 10/04</i>
(11) 3 051 303		(11) 3 068 048		<i>F01K 13/02</i>	<i>F16D 48/06</i>
(51) <i>H04B 5/00</i>	<i>H04B 17/21</i>	(51) <i>H03F 5/00</i>	<i>H03F 3/217</i>	(11) 3 081 986	
<i>G01R 29/08</i>	<i>G01R 29/10</i>	<i>H03F 1/32</i>	<i>H04R 3/00</i>	(51) <i>G03B 21/14</i>	
(11) 3 051 546		(11) 3 068 774		(11) 3 082 201	
(51) <i>H01F 5/06</i>	<i>H01F 27/32</i>	(51) <i>A61P 31/12</i>	<i>C07D 401/04</i>	(51) <i>H01R 31/06</i>	<i>H01R 13/631</i>
(11) 3 051 563		<i>C07D 471/08</i>	<i>A61K 31/551</i>	<i>H02K 5/22</i>	<i>B60L 53/16</i>
(51) <i>H01H 50/56</i>		(11) 3 069 104		(11) 3 083 734	
(11) 3 053 743		(51) <i>G01C 21/36</i>	<i>G06T 19/00</i>	(51) <i>C08G 18/48</i>	<i>C08G 18/66</i>
(51) <i>H01L 31/0352</i>	<i>H01L 31/18</i>	<i>G06T 17/05</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>C08G 18/75</i>	<i>C08G 18/76</i>
(11) 3 054 267		(11) 3 069 197		<i>C08G 18/32</i>	<i>C08L 75/06</i>
(51) <i>G01C 21/34</i>	<i>G08G 1/0969</i>	(51) <i>G03B 15/06</i>	<i>F21V 7/18</i>	<i>H01B 3/30</i>	<i>H01B 7/295</i>
<i>G09B 29/00</i>	<i>G09B 29/10</i>	(11) 3 069 321		<i>H01B 13/24</i>	<i>H01B 3/10</i>
<i>G08G 1/0968</i>	<i>B60L 58/12</i>	(51) <i>G06T 7/45</i>	<i>G06T 7/48</i>	<i>H01B 3/00</i>	<i>C08K 5/5333</i>
(11) 3 058 347		(11) 3 070 489		<i>C08K 3/22</i>	
(51) <i>G01F 23/292</i>	<i>G01N 21/78</i>	(51) <i>G01S 7/03</i>	<i>B60R 19/48</i>	(11) 3 083 741	
<i>G01N 21/11</i>	<i>G01N 31/22</i>	<i>G01S 13/93</i>		(51) <i>C08G 18/66</i>	<i>C08G 18/32</i>
(11) 3 058 964		(11) 3 071 520		<i>C08G 18/44</i>	<i>C08L 75/04</i>
(51) <i>A61F 13/00</i>	<i>A61M 27/00</i>	(51) <i>C01B 32/198</i>	<i>C01B 32/23</i>	<i>H01B 3/30</i>	<i>H01B 7/295</i>
<i>A61M 1/00</i>	<i>A61L 15/16</i>	<i>C25B 1/00</i>	<i>C25B 9/08</i>	<i>H01B 3/10</i>	<i>H01B 3/44</i>
(11) 3 061 482		(11) 3 071 590		<i>C08K 5/5333</i>	<i>C08L 23/08</i>
(51) <i>A61M 16/04</i>		(51) <i>A61K 47/61</i>	<i>G16H 50/50</i>	<i>C08L 85/02</i>	<i>C08K 3/22</i>
(11) 3 061 532		<i>C07K 1/30</i>	<i>A61K 38/46</i>	<i>C08K 3/32</i>	
(51) <i>B05D 1/28</i>		<i>C12N 9/22</i>	<i>C12N 9/96</i>	(11) 3 085 187	
(11) 3 062 881		<i>G01N 33/53</i>		(51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 74/08</i>
(51) <i>A61K 38/18</i>	<i>A61P 3/10</i>	(11) 3 072 322		<i>H04B 7/185</i>	<i>H04W 56/00</i>
(11) 3 062 901		(51) <i>H04W 12/04</i>	<i>H04W 8/20</i>	(11) 3 085 489	
(51) <i>B01D 3/14</i>	<i>B01F 3/04</i>	<i>H04W 4/14</i>	<i>H04L 12/24</i>	(51) <i>B23K 26/06</i>	<i>B23K 26/073</i>
<i>B01J 19/32</i>	<i>B01J 8/44</i>	<i>H04W 4/50</i>	<i>H04W 4/60</i>	<i>H01J 9/26</i>	<i>H01L 51/52</i>
<i>B01J 19/24</i>	<i>B01J 19/26</i>	<i>H04W 12/00</i>		(11) 3 087 447	
<i>B01D 47/02</i>		(11) 3 073 142		(51) <i>G05D 23/19</i>	<i>G05D 1/02</i>
(11) 3 063 486		(51) <i>F16D 25/08</i>		<i>G05B 13/04</i>	<i>G05B 15/00</i>
(51) <i>F25J 1/00</i>	<i>F25J 1/02</i>	(11) 3 074 911		(11) 3 087 710	
(11) 3 064 015		(51) <i>G06F 11/36</i>	<i>G06F 8/41</i>	(51) <i>H04L 12/851</i>	<i>H04L 12/861</i>
(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 28/02</i>	<i>G06F 8/65</i>	<i>G06F 9/455</i>	<i>H04L 12/935</i>	<i>H04L 12/931</i>
(11) 3 064 039		<i>G06F 21/57</i>		<i>H04L 29/06</i>	
(51) <i>H05B 33/08</i>	<i>F21K 99/00</i>	(11) 3 076 752		(11) 3 087 906	
<i>F21V 9/08</i>	<i>F21K 9/64</i>	(51) <i>H05B 3/34</i>	<i>B62D 1/06</i>	(51) <i>A61B 1/267</i>	<i>A61B 1/00</i>
(11) 3 064 039		(11) 3 077 755		(11) 3 090 557	
(51) <i>H05B 33/08</i>	<i>F21K 99/00</i>	(51) <i>F28F 9/02</i>	<i>F28D 1/053</i>	(51) <i>H04N 19/103</i>	<i>H04N 19/70</i>
<i>F21V 9/08</i>	<i>F21K 9/64</i>			<i>H04N 19/172</i>	<i>H04N 19/423</i>
				<i>H04N 19/186</i>	<i>H04N 19/187</i>
				<i>H04N 19/146</i>	

(11) 3 090 812		A43B 1/04	A43B 23/02	H04L 29/08	H04W 28/02
(51) B05D 7/06	B32B 7/14	A43C 1/00	A43C 1/04	H04L 12/851	H04L 12/70
B32B 21/00	B32B 21/02	D04B 1/12	D04B 1/16	H04W 4/46	H04W 4/48
B32B 21/06	E04F 15/10				
(11) 3 091 816		(11) 3 103 148		(11) 3 118 876	
(51) H05B 3/34	H05B 3/14	(51) H01L 51/54	C09K 11/06	(51) H01H 13/04	B60R 25/24
B64D 15/12				B60R 25/40	B60R 25/04
(11) 3 092 153		(11) 3 103 434		(11) 3 118 900	
(51) F21S 43/14	F21S 43/20	(51) A61K 8/27	A61K 8/34	(51) H01L 27/12	H01L 29/49
F21S 43/50		A61K 8/35	A61K 8/37	H01L 29/786	
		A61K 8/44	A61K 8/67		
		A61Q 17/04	A61K 8/36		
		A61K 8/365	A61K 8/58	(11) 3 119 584	
(11) 3 092 731		A61Q 19/02		(51) B29C 65/06	F16B 5/01
(51) H04B 10/114	H04B 1/3827			F16B 19/02	
H04B 10/116		(11) 3 103 715		(11) 3 120 218	
		(51) B63H 5/15	B63H 25/38	(51) G06F 3/01	G11B 27/00
(11) 3 093 111		B63H 25/06		G11B 27/34	G06T 7/246
(51) B26B 13/04	B23D 27/02			G11B 27/11	G11B 27/10
B26B 29/02	B26B 29/04	(11) 3 104 115		G06T 7/20	G06K 9/00
B28D 1/22	B28D 1/32	(51) G01B 21/04	G01R 1/067		
		G01R 35/00	G01R 27/06		
(11) 3 093 204		H01P 5/08	G01B 7/06	(11) 3 124 229	
(51) B60T 3/00	B60T 17/04	G01N 22/00		(51) B32B 15/08	C09D 5/08
				B05D 5/02	B05D 7/14
(11) 3 095 070		(11) 3 104 847		B05D 7/16	B05D 7/00
(51) G06K 9/00	G01J 5/12	(51) A61P 9/10	A61P 11/00		
F21W 131/103	G01J 5/00	A61P 21/00	A61K 31/135	(11) 3 124 243	
F21S 2/00		A61K 31/138	A61K 31/15	(51) B33Y 80/00	B29C 70/68
				B29C 70/02	B29C 70/44
(11) 3 095 613		(11) 3 105 770		B29C 70/54	
(51) B41M 5/00	B41M 7/00	(51) H01H 57/00	H01H 59/00	(11) 3 125 377	
B44C 5/04	B32B 5/02	H01L 41/09		(51) H01S 3/092	A61B 8/00
B32B 7/04	B32B 27/08			A61B 5/00	G01N 29/00
B32B 27/12	B32B 27/30	(11) 3 105 775		H01S 3/093	H01S 3/06
		(51) H01J 49/00			
(11) 3 095 614		(11) 3 105 816		(11) 3 125 583	
(51) B41M 5/00	B41M 7/00	(51) H01Q 1/24	H01Q 3/24	(51) H04W 4/06	H04W 72/00
		H01Q 21/24	H01Q 25/00	H04L 1/18	H04W 72/04
(11) 3 095 797		H04B 7/06	H04B 7/08		
(51) C07K 16/28	C07K 16/30	H04B 7/10		(11) 3 125 611	
C07K 14/47	A61P 35/00			(51) H04W 36/00	
		(11) 3 106 811		(11) 3 127 360	
(11) 3 097 445		(51) H01L 21/67	F27B 5/04	(51) H04W 36/00	H04B 7/08
(51) G02B 6/44	H01B 9/00	F27B 5/10	F27D 1/00		
		F27D 1/04	F27D 1/06	(11) 3 128 389	
(11) 3 099 301				(51) G05F 1/56	G05F 1/46
(51) A61K 31/4709	A61K 31/55	(11) 3 107 436	A47J 43/044	G05F 1/563	
A61K 31/192	A61K 45/06	(51) A47J 43/06			
C07D 513/04	A61P 17/10			(11) 3 128 697	
A61P 31/04	A61K 9/06	(11) 3 108 471		(51) H04L 12/18	
A61K 9/00	A61K 47/02	(51) B41J 11/46	B41J 3/407		
A61K 47/08	A61K 47/10			(11) 3 129 886	
A61K 47/18	A61K 47/32	(11) 3 112 059		(51) G06F 12/00	G06F 12/0893
A61K 47/36	A61K 47/38	(51) B22F 9/04	C22F 1/18	G06F 12/126	G06F 12/128
(11) 3 099 522		(11) 3 112 129		(11) 3 130 083	
(51) B60L 8/00	G05D 1/02	(51) B29C 65/02	B29C 65/78	(51) H04B 7/022	H04B 7/08
H02J 7/00	H02J 7/35			H04B 7/155	H04W 88/08
		(11) 3 113 340			
(11) 3 100 201		(51) H02K 15/00	H02K 17/16	(11) 3 130 871	
(51) G06F 21/55	G06F 9/455	B23K 20/12		(51) F25D 23/02	F24C 15/02
H04L 29/06					
(11) 3 101 365		(11) 3 113 540		(11) 3 132 048	
(51) F24H 3/04	B60H 1/22	(51) H04W 28/22	H04W 72/12	(51) C12Q 1/6806	C12P 19/34
H05B 3/50					
(11) 3 101 856		(11) 3 113 690		(11) 3 133 419	
(51) H04L 27/144		(51) A61B 17/04		(51) G01S 7/52	G01S 15/89
				A61B 8/00	A61B 8/06
(11) 3 101 944		(11) 3 115 671		A61B 8/08	A61B 8/14
(51) H04W 28/02	H04L 29/06	(51) F16L 47/03	F16L 47/24		
H04W 28/10		B29C 45/14		(11) 3 134 441	
				(51) C07K 7/06	C12N 9/96
(11) 3 102 727		(11) 3 116 277		C07K 17/12	
(51) D04B 1/22	A43B 23/04	(51) H04W 72/04	H04W 4/00		
		H04W 72/08	G08G 1/16		

(11) 3 136 644		(11) 3 152 528	<i>F01N 13/08</i>	<i>F01N 3/02</i>
(51) <i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>G01F 23/00</i>	<i>F28D 7/16</i>	
<i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 5/14</i>			
(11) 3 137 987		(11) 3 153 073	(11) 3 166 159	
(51) <i>G06F 7/00</i>	<i>G06F 16/2453</i>	(51) <i>A47G 1/17</i>	(51) <i>H01M 2/10</i>	<i>A01D 34/00</i>
			<i>A47L 9/28</i>	<i>H01R 13/24</i>
			<i>H01R 13/62</i>	<i>H01R 13/642</i>
(11) 3 139 698		(11) 3 153 616	(11) 3 166 378	
(51) <i>H04W 88/06</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>D04B 15/78</i>	(51) <i>H05K 13/04</i>	<i>H05K 13/08</i>
<i>H04N 21/2343</i>	<i>H04L 29/08</i>			
<i>H04N 21/414</i>	<i>H04N 21/422</i>	(11) 3 153 999		
<i>H04N 21/258</i>	<i>H04N 21/658</i>	(51) <i>G06N 3/063</i>	(51) <i>G06F 7/499</i>	
<i>H04N 21/643</i>	<i>H04N 21/845</i>	<i>G06F 7/57</i>	<i>G06F 5/01</i>	
<i>H04N 21/854</i>	<i>H04W 88/02</i>			
(11) 3 141 014		(11) 3 157 684	(11) 3 167 096	<i>C23C 14/06</i>
(51) <i>H04W 24/00</i>	<i>H04B 17/373</i>	(51) <i>F21S 9/04</i>	(51) <i>C23C 14/24</i>	<i>C23C 14/12</i>
		<i>B05B 1/04</i>	<i>C23C 14/00</i>	<i>H01L 51/00</i>
		<i>B05B 15/62</i>	<i>C23C 16/40</i>	<i>C23C 16/455</i>
(11) 3 141 452		(11) 3 157 889	(11) 3 167 098	
(51) <i>B61L 25/02</i>	<i>B61L 3/22</i>	(51) <i>C05C 9/00</i>	(51) <i>C09C 1/02</i>	<i>C22F 1/04</i>
		<i>C05G 3/00</i>		
		<i>A61K 31/17</i>		
(11) 3 141 893		<i>A23K 40/10</i>	(11) 3 167 513	
(51) <i>G01R 31/04</i>	<i>G01N 29/42</i>	<i>A23K 50/15</i>	(51) <i>H05K 9/00</i>	<i>H01R 13/6596</i>
<i>G01N 29/04</i>	<i>G01N 29/14</i>		<i>H01R 13/74</i>	<i>H01R 4/64</i>
(11) 3 142 461		(11) 3 159 396	(11) 3 167 969	
(51) <i>H05B 3/48</i>	<i>F23Q 7/00</i>	(51) <i>C12M 1/26</i>	(51) <i>B21D 43/00</i>	<i>B21D 43/28</i>
		<i>C12M 1/32</i>		
		<i>C12M 1/00</i>		
(11) 3 147 131		(11) 3 159 558	(11) 3 168 001	
(51) <i>B41J 3/60</i>	<i>B41J 13/00</i>	(51) <i>F16C 17/10</i>	(51) <i>G05B 19/404</i>	
<i>B65H 5/24</i>		<i>F16C 9/02</i>		
(11) 3 147 984		(11) 3 159 792	(11) 3 168 003	
(51) <i>H01M 8/2484</i>	<i>H01M 8/2425</i>	(51) <i>G05B 19/05</i>	(51) <i>B25B 13/46</i>	<i>B25G 1/06</i>
<i>H01M 8/249</i>	<i>H01M 8/04007</i>		<i>B25B 23/00</i>	
<i>H01M 8/04014</i>	<i>H01M 8/124</i>			
<i>H01M 8/14</i>				
(11) 3 148 350		(11) 3 160 711	(11) 3 168 602	
(51) <i>A61K 47/36</i>	<i>C08L 3/04</i>	(51) <i>B29C 48/27</i>	(51) <i>G01N 21/359</i>	<i>G01N 33/02</i>
<i>C08L 3/08</i>	<i>A23L 29/219</i>	<i>B29C 48/693</i>	<i>G01J 3/02</i>	<i>G01J 3/18</i>
<i>A23L 33/125</i>	<i>A23C 9/137</i>	<i>B01D 29/01</i>	<i>G01J 3/36</i>	<i>G01J 3/42</i>
<i>A23L 2/52</i>	<i>A61K 9/00</i>			
<i>A61K 9/20</i>	<i>C08B 30/12</i>			
<i>C08B 31/00</i>	<i>C08B 31/12</i>			
<i>C08L 3/00</i>	<i>A23L 33/00</i>			
<i>A23L 29/30</i>				
(11) 3 148 702		(11) 3 162 284	(11) 3 168 721	
(51) <i>B01L 9/00</i>	<i>B04B 5/04</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/044</i>
		<i>G08B 21/24</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 1/3231</i>
			<i>G06F 1/3287</i>	<i>H03K 17/955</i>
(11) 3 150 145		(11) 3 162 788	(11) 3 168 934	
(51) <i>A61B 17/072</i>		(51) <i>C07C 51/48</i>	(51) <i>H01R 4/48</i>	<i>H01R 13/18</i>
		<i>C07C 51/47</i>		
		<i>C07C 51/42</i>		
(11) 3 150 284		(11) 3 163 422	(11) 3 169 058	
(51) <i>B05B 1/08</i>		(51) <i>G06F 3/048</i>	(51) <i>H04N 5/655</i>	<i>H04N 5/44</i>
		<i>G06F 3/0481</i>	<i>H04N 21/431</i>	<i>H04N 21/485</i>
		<i>G06F 3/01</i>	<i>F16M 11/10</i>	<i>F16M 11/18</i>
		<i>G02B 27/01</i>	<i>F16M 11/20</i>	<i>G06F 3/0489</i>
		<i>G06T 15/20</i>		
		<i>H04N 7/18</i>		
		<i>H04N 13/332</i>		
(11) 3 150 382		(11) 3 164 381	(11) 3 169 107	
(51) <i>B41J 11/00</i>	<i>B41J 11/06</i>	(51) <i>C07C 319/02</i>	(51) <i>H04W 48/18</i>	
<i>B41J 13/10</i>	<i>B41J 2/17</i>	<i>C01B 32/75</i>		
(11) 3 150 425		(11) 3 165 048	(11) 3 169 803	
(51) <i>B60M 3/00</i>	<i>B60M 1/18</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	<i>C12Q 1/6827</i>
<i>B60M 1/22</i>	<i>G01R 31/02</i>	<i>H04L 27/26</i>	<i>G16B 30/00</i>	<i>G16B 40/00</i>
<i>G05B 9/02</i>	<i>G05B 11/01</i>			
<i>H04B 3/54</i>	<i>H02G 7/00</i>			
(11) 3 151 060		(11) 3 165 259	(11) 3 169 821	
(51) <i>G09G 3/34</i>		(51) <i>A45F 3/08</i>	(51) <i>C22C 38/44</i>	<i>C22C 38/46</i>
			<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/22</i>
			<i>C22C 38/24</i>	<i>C22C 38/04</i>
			<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 33/02</i>
			<i>C21D 6/00</i>	<i>C21D 6/02</i>
(11) 3 151 389		(11) 3 165 649	(11) 3 170 044	
(51) <i>H02K 3/52</i>		(51) <i>D04B 7/04</i>	(51) <i>G09F 13/04</i>	<i>G09F 23/00</i>
			<i>G09F 9/33</i>	<i>G09F 13/22</i>
			<i>A47L 15/42</i>	
(11) 3 152 184		(11) 3 165 737	(11) 3 170 110	
(51) <i>C05F 17/02</i>	<i>C12M 1/36</i>	(51) <i>F01N 5/02</i>	(51) <i>G06F 16/22</i>	<i>G06F 16/23</i>
<i>A01K 67/00</i>	<i>A01K 67/033</i>			
<i>C05F 17/00</i>				

	A61K 31/4535	A61K 31/5377	(11) 3 222 792		C08J 5/22	H01M 8/10
	A61P 25/30		(51) E04B 1/70	E04F 13/00	C08G 75/20	C08G 81/00
(11)	3 211 930				H01M 8/1018	H01M 8/1023
(51)	H04W 8/12		(11) 3 223 583		H01M 8/1025	H01M 8/1032
(11)	3 212 022		(51) H05B 1/02	H05B 3/54	H01M 8/1039	H01M 8/1053
(51)	A42B 3/04	A41D 13/05			H01M 8/18	B01J 39/19
(11)	3 212 212		(11) 3 223 883		B01J 47/12	H01M 8/1004
(51)	A61K 9/14	A61K 38/095	(51) A61M 39/20	A61M 5/38	H01M 8/1048	H01M 8/1027
(11)	3 213 825			A61M 5/142	(11) 3 228 645	
(51)	B05D 1/00	B05D 5/08	(11) 3 224 269		(51) C08J 5/22	H01M 8/10
	C09D 183/04	C09D 183/08	(51) C07J 3/00	C07J 17/00	H01M 8/12	H01M 8/1018
	C08G 77/00	C23C 16/30		A61K 31/56	H01M 8/1023	H01M 8/1025
	C23C 16/505	H05K 3/28		A61P 25/00	H01M 8/1032	H01M 8/1039
(11)	3 216 192			A61P 25/08	H01M 8/1053	H01M 8/18
(51)	H04L 1/00	H04L 7/04		A61K 45/06	B01J 47/12	C08F 28/04
	H04B 10/077	H04J 14/02		C07J 31/00	C07C 309/06	C07C 309/24
	H04Q 11/00	H04L 29/06		C07J 41/00	H01M 8/1004	H01M 8/1027
	H04L 25/49		(11) 3 224 688		H01B 1/12	
(11)	3 216 309		(51) F16K 31/00	G05G 3/00	(11) 3 228 646	
(51)	H04W 36/00	H04W 76/15		H01H 5/18	(51) H01M 8/10	H01M 8/12
				H01H 3/42	H01M 8/1018	H01M 8/1023
				H01H 3/32	H01M 8/1025	H01M 8/1032
				H01H 1/30	H01M 8/1039	H01M 8/1053
				H01H 5/04	H01M 8/18	B01J 39/19
				F16K 31/56	B01J 47/12	C08F 28/04
(11)	3 217 212	G02F 1/1337	(11) 3 225 042		H01M 8/1004	H01M 8/1048
(51)	G02F 1/1334	C09K 19/20	(51) H04L 29/06	H04L 29/08	H01M 8/1027	H01M 8/1051
	C09K 19/20	C09K 19/30		H04W 12/08		
	C09K 19/56	C09K 19/04		H04W 76/00	(11) 3 229 302	
	C09K 19/54				(51) H01M 8/10	H01M 8/12
(11)	3 217 893			H04L 29/08	H01M 8/1018	H01M 8/1023
(51)	A61B 17/15	A61B 17/17	(11) 3 225 189	H04W 48/18	H01M 8/1025	H01M 8/1032
	A61F 2/42	A61F 2/30	(51) A61B 17/072	H04W 12/02	H01M 8/1039	H01M 8/1053
(11)	3 218 307				H01M 8/18	H01M 8/1004
(51)	C01F 17/00	B01J 20/06	(11) 3 226 313		H01M 8/1048	H01M 8/1027
	B01J 23/10	C09K 3/14	(51) F21V 23/00	H01L 25/075		
	B01J 20/28	B01J 37/03			H01M 8/1051	
	B01J 20/30	B01D 53/94				
	B01J 35/02	B01J 35/10	(11) 3 226 643		(11) 3 229 416	
	F01N 3/08		(51) H04W 74/08		(51) H04L 12/70	H04L 12/751
(11)	3 218 946				G06Q 30/02	H04L 12/26
(51)	H01M 2/10	H01M 10/647	(11) 3 227 047		H04L 29/06	H04L 12/46
	H01M 10/6556	H01M 10/625	(51) B22F 3/105	C01G 23/02	H04L 12/721	
			C01G 1/06			
(11)	3 219 750		(11) 3 227 184		(11) 3 229 790	
(51)	C08L 23/08	B32B 27/28	(51) B64G 1/62	B64G 1/64	(51) A23K 20/147	A23K 20/158
	B32B 27/30	C08L 33/04		F16B 31/00	A23K 20/20	A23K 50/40
	C09J 123/00	C09J 123/08	(11) 3 227 920		A23K 50/42	A23K 50/45
	C09J 133/06		(51) H01L 21/02	H01L 21/28	A23L 33/115	A23L 33/12
(11)	3 219 812			H01L 21/3213	A23L 33/125	A23L 33/21
(51)	C12Q 1/6832	C12Q 1/6841		H01L 27/11556	A23L 33/00	A23L 33/21
				H01L 29/423	A61K 31/23	A61K 45/06
(11)	3 220 764				(11) 3 230 114	
(51)	A42B 3/10	A42B 3/06	(11) 3 228 024		(51) B62H 5/00	B60L 53/18
			(51) H04B 7/195	H04B 7/185	B60L 53/16	
(11)	3 221 473				(11) 3 230 248	
(51)	C21D 1/40	C21D 9/46	(11) 3 228 136		(51) C07C 45/50	C07C 47/02
	C21D 1/673	C21D 1/42	(51) H04W 72/04			
	H05B 3/00				(11) 3 230 462	
(11)	3 221 726		(11) 3 228 195		(51) C12N 9/88	C12P 5/02
(51)	G02B 1/04		(51) A23F 5/10	A23F 5/24	C12P 7/04	C12P 7/64
					C12P 7/40	C12P 7/24
(11)	3 222 071		(11) 3 228 490		(11) 3 230 632	
(51)	H04W 8/20	H04W 12/02	(51) B60L 1/00	B60L 3/00	(51) F16K 27/02	F16K 11/22
	H04W 12/04	H04L 29/08		H02M 7/00		
	H04W 4/50	H04W 12/00				
(11)	3 222 212				(11) 3 231 537	
(51)	A61B 5/00	A61B 5/0408	(11) 3 228 643		(51) B22F 1/00	B22F 9/24
	A61B 5/0492	A61B 5/0478	(51) C08G 61/02	C08L 65/00	B22F 9/26	B22F 9/30
					C23G 1/36	

(11) 3 232 262		(11) 3 249 777		(11) 3 261 940	
(51) <i>G02F 1/1362</i>	<i>G02F 1/1335</i>	(51) <i>H02J 7/02</i> <i>H02M 3/335</i>	<i>H02J 7/04</i>	(51) <i>B65D 5/30</i> <i>B65D 5/64</i> <i>B65D 5/66</i>	<i>B65D 5/42</i> <i>B65D 21/032</i>
(11) 3 232 415		(11) 3 251 086		(11) 3 262 002	
(51) <i>G01P 21/02</i> <i>F16C 19/52</i> <i>G01M 13/045</i>	<i>G08C 17/04</i> <i>F16C 41/00</i> <i>G01P 13/00</i>	(51) <i>G06T 7/33</i>	<i>G06T 7/11</i>	(51) <i>C03C 10/16</i> <i>C03C 21/00</i>	<i>C03C 3/112</i>
(11) 3 233 019		(11) 3 251 253		(11) 3 262 856	
(51) <i>C12P 7/64</i> <i>C11C 3/10</i>	<i>C12N 9/10</i> <i>A61K 8/00</i>	(51) <i>H04L 1/16</i>		(51) <i>H04L 9/00</i> <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 12/06</i> <i>H04W 4/60</i> <i>H04W 12/00</i>	<i>H04L 9/32</i> <i>H04W 12/04</i> <i>H04W 4/50</i> <i>H04W 4/70</i>
(11) 3 233 304		(11) 3 251 398		(11) 3 263 155	
(51) <i>B05D 3/04</i> <i>B05D 1/26</i>	<i>B05D 7/00</i>	(51) <i>H04W 48/20</i>		(51) <i>A61M 5/172</i> <i>A61M 5/158</i>	<i>A61M 5/142</i> <i>A61M 5/168</i>
(11) 3 233 544		(11) 3 251 414		(11) 3 264 186	
(51) <i>B60G 15/06</i> <i>B60G 17/056</i>	<i>B60G 17/027</i>	(51) <i>H04W 48/12</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>G03G 15/00</i>	<i>G03G 9/09</i>
(11) 3 234 297		(11) 3 252 934		(11) 3 264 572	
(51) <i>E21B 7/15</i> <i>E21C 50/00</i>	<i>E21C 37/18</i>	(51) <i>H02K 11/00</i> <i>F04D 29/58</i>	<i>H02K 11/33</i>	(51) <i>H02K 3/487</i>	
(11) 3 236 338		(11) 3 253 062		(11) 3 264 809	
(51) <i>G06F 3/0346</i> <i>A61B 3/113</i>	<i>A61B 3/11</i> <i>A61B 3/00</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>		(51) <i>H04W 4/90</i>	
(11) 3 240 214		(11) 3 253 707		(11) 3 266 048	
(51) <i>H04J 11/00</i> <i>H04L 27/26</i>	<i>H04W 72/14</i>	(51) <i>E04B 1/24</i>		(51) <i>H01L 33/00</i> <i>H01L 21/683</i> <i>C09K 11/02</i> <i>C09K 11/77</i>	<i>H01L 21/78</i> <i>H01L 33/50</i> <i>C09K 11/08</i>
(11) 3 241 443		(11) 3 254 048		(11) 3 266 360	
(51) <i>A22C 11/00</i>	<i>B26D 3/11</i>	(51) <i>F41A 3/54</i> <i>F41A 9/70</i> <i>F41A 19/12</i> <i>F41A 19/45</i> <i>F41A 21/34</i> <i>F41G 1/02</i> <i>F41A 11/00</i> <i>F41A 19/27</i>	<i>F41A 9/55</i> <i>F41A 17/72</i> <i>F41A 19/14</i> <i>F41A 19/46</i> <i>F41C 23/04</i> <i>F41A 5/02</i> <i>F41A 15/14</i> <i>F41A 9/69</i>	(51) <i>A47L 15/00</i>	<i>A47L 15/44</i>
(11) 3 242 146		(11) 3 254 089		(11) 3 267 069	
(51) <i>G01S 11/08</i> <i>H04L 7/04</i>	<i>H04L 27/10</i> <i>H04L 27/156</i>	(51) <i>G01N 21/87</i> <i>G02B 21/00</i>	<i>G01N 21/3563</i>	(51) <i>F16F 15/00</i>	<i>B60K 5/12</i>
(11) 3 242 938		(11) 3 255 291		(11) 3 267 714	
(51) <i>C12Q 1/6809</i>	<i>C12Q 1/6827</i>	(51) <i>F16C 29/02</i> <i>F16C 17/02</i> <i>F16C 25/04</i> <i>F16C 27/02</i>	<i>B62D 3/12</i> <i>F16C 27/06</i> <i>F16C 29/00</i>	(51) <i>H04W 16/14</i> <i>H04L 12/26</i> <i>H04W 16/06</i>	<i>H04W 72/04</i> <i>H04W 24/02</i>
(11) 3 243 249		(11) 3 255 713		(11) 3 267 731	
(51) <i>H01S 5/026</i> <i>H01S 5/0625</i>	<i>H01S 5/06</i> <i>H01S 5/062</i>	(51) <i>H01M 4/88</i>		(51) <i>H04L 27/26</i>	
(11) 3 244 589		(11) 3 255 981		(11) 3 269 826	
(51) <i>H04L 29/08</i> <i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 29/12</i>	(51) <i>A01K 73/12</i>		(51) <i>C12Q 1/6886</i>	
(11) 3 246 423		(11) 3 256 208		(11) 3 269 849	
(51) <i>C22C 29/10</i> <i>G04B 37/22</i> <i>C04B 35/63</i>	<i>C04B 35/56</i> <i>C04B 35/626</i> <i>C04B 35/638</i>	(51) <i>A61N 1/36</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/0245</i> <i>G16H 40/63</i>	<i>A61B 5/0456</i> <i>A61B 5/11</i> <i>A61B 5/024</i>	(51) <i>C30B 29/54</i> <i>G01N 23/20</i>	<i>C07D 401/14</i>
(11) 3 246 424		(11) 3 257 099		(11) 3 271 632	
(51) <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/14</i> <i>C21D 6/00</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/12</i> <i>C22C 38/22</i> <i>C22C 38/24</i> <i>C22C 38/32</i>	<i>C21D 9/46</i> <i>C22C 38/60</i> <i>C21D 8/02</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/08</i> <i>C22C 38/16</i> <i>C22C 38/26</i> <i>C22C 38/28</i> <i>C22C 38/38</i>	(51) <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 10/0568</i>	<i>H01M 10/052</i> <i>H01M 10/0569</i>	(51) <i>F16L 19/08</i> <i>F16L 37/091</i>	<i>B25B 27/10</i>
(11) 3 246 624		(11) 3 258 060		(11) 3 272 174	
(51) <i>F21V 21/40</i> <i>F21V 14/02</i> <i>F21S 8/08</i>	<i>F21S 9/02</i> <i>F21S 6/00</i>	(51) <i>G01N 25/00</i> <i>E21B 34/06</i> <i>E21B 49/08</i> <i>G01F 1/68</i> <i>G01N 25/18</i> <i>G01F 1/74</i>	<i>G01K 1/00</i> <i>E21B 47/06</i> <i>G01K 13/02</i> <i>E21B 47/10</i> <i>G01F 1/44</i>	(51) <i>H04W 74/08</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/18</i>
(11) 3 246 913		(11) 3 258 106		(11) 3 272 701	
(51) <i>G09G 3/3233</i>		(51) <i>F04B 39/04</i> <i>F04C 29/02</i>	<i>F04B 39/02</i> <i>F04C 18/02</i>	(51) <i>B67C 3/28</i> <i>B65B 39/00</i>	<i>F16K 5/16</i> <i>B65B 3/14</i>
(11) 3 247 238		(11) 3 258 112		(11) 3 273 213	
(51) <i>A43B 1/04</i> <i>A43B 23/02</i>	<i>A43B 5/06</i> <i>A43C 15/10</i>	(51) <i>F04C 18/02</i>	<i>F04C 29/00</i>	(51) <i>G01L 1/18</i>	
				(11) 3 273 251	
				(51) <i>G01N 35/02</i>	
				(11) 3 273 481	
				(51) <i>H01L 27/32</i>	

	<i>H01J 65/04</i>	<i>H01J 61/30</i>	(11) 3 314 629		(11) 3 324 063	
	<i>H01J 61/33</i>	<i>H01J 61/44</i>	(51) <i>H01P 1/20</i>		(51) <i>F16C 35/02</i>	<i>F16C 23/04</i>
	<i>H01J 61/56</i>	<i>H01J 61/067</i>	(11) 3 314 762		<i>F01D 25/28</i>	<i>F01D 25/16</i>
	<i>H01J 61/92</i>	<i>H05B 33/14</i>	(51) <i>H03H 21/00</i>	<i>H04W 24/04</i>	<i>F02C 7/20</i>	<i>F02C 7/06</i>
	<i>C09K 11/77</i>		(51) <i>H04W 48/00</i>	<i>H04W 24/00</i>		
(11)	3 306 982		(11) 3 315 293		(11) 3 324 379	
(51)	<i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/36</i>	(51) <i>B29C 64/106</i>	<i>B29C 64/209</i>	(51) <i>G08C 17/02</i>	<i>G08C 19/28</i>
	<i>H04L 1/00</i>		<i>B33Y 30/00</i>		(11) 3 325 548	
(11)	3 307 214		(11) 3 315 624		(51) <i>C08K 5/00</i>	<i>C07D 277/80</i>
(51)	<i>A61F 5/00</i>	<i>A61F 5/01</i>	(51) <i>C22C 37/10</i>	<i>F02F 1/00</i>	<i>C08K 5/47</i>	<i>C08L 7/00</i>
	<i>A61F 5/30</i>	<i>A63B 21/012</i>	<i>F16D 65/08</i>		(11) 3 325 991	
(11)	3 307 290		(11) 3 316 581		(51) <i>G01R 33/34</i>	
(51)	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/14</i>	(51) <i>H04N 19/91</i>	<i>H04N 19/44</i>	(11) 3 326 512	
	<i>A61K 33/26</i>	<i>A61K 35/741</i>	<i>H04N 19/423</i>	<i>H04N 19/436</i>	(51) <i>A61B 3/02</i>	<i>A61B 3/107</i>
	<i>A23L 33/135</i>	<i>A61K 9/107</i>			<i>A61B 3/113</i>	
	<i>A61K 33/42</i>	<i>A61K 35/747</i>	(11) 3 317 090		(11) 3 326 802	
	<i>A23L 33/00</i>	<i>A23L 33/16</i>	(51) <i>B32B 3/26</i>	<i>F21V 8/00</i>	(51) <i>B32B 7/02</i>	<i>B32B 3/30</i>
	<i>A61P 7/06</i>	<i>A61P 3/02</i>	<i>G02B 5/02</i>		<i>B32B 27/00</i>	<i>C08J 7/04</i>
	<i>A61P 3/10</i>		(11) 3 317 294		<i>B32B 7/023</i>	
(11)	3 307 450		(51) <i>C07K 14/46</i>	<i>C07K 14/195</i>	(11) 3 326 958	
(51)	<i>B21D 3/05</i>	<i>B21D 3/00</i>	<i>C07K 14/35</i>	<i>A61K 39/04</i>	(51) <i>B66C 15/06</i>	<i>B66C 13/46</i>
	<i>B29C 53/20</i>	<i>B29C 53/00</i>	<i>A61K 39/02</i>	<i>A61P 31/04</i>	<i>B66C 23/36</i>	
			<i>A01N 43/90</i>		(11) 3 326 959	
(11)	3 307 728		(11) 3 318 696		(51) <i>B66C 23/28</i>	<i>B66B 9/187</i>
(51)	<i>C07D 401/14</i>	<i>A61K 31/421</i>	(51) <i>E04F 15/02</i>	<i>E04F 15/18</i>	<i>E04H 12/34</i>	
			<i>E04F 15/22</i>	<i>E01C 13/04</i>	(11) 3 327 157	
(11)	3 307 838		<i>E01C 13/10</i>		(51) <i>C22C 19/05</i>	<i>C22F 1/10</i>
(51)	<i>C09D 11/30</i>	<i>C09D 11/32</i>			(11) 3 327 188	
	<i>C09D 11/38</i>				(51) <i>D02G 3/34</i>	<i>D02G 1/16</i>
(11)	3 308 143		(11) 3 318 924		(11) 3 327 344	
(51)	<i>G01N 21/3504</i>	<i>G01J 3/02</i>	(51) <i>G02F 1/1362</i>	<i>H01L 27/12</i>	(51) <i>F21S 8/00</i>	<i>F21V 21/108</i>
	<i>G01J 3/10</i>	<i>G01J 3/42</i>			<i>F21V 21/116</i>	
(11)	3 308 912		(11) 3 319 527	<i>A61B 17/86</i>	(11) 3 327 736	
(51)	<i>B25J 11/00</i>	<i>A61H 3/00</i>	(51) <i>A61B 17/04</i>		(51) <i>G01N 33/28</i>	<i>G01R 31/02</i>
	<i>B25J 9/00</i>		(11) 3 320 228	<i>F16H 3/66</i>	(11) 3 327 852	
(11)	3 309 596		(51) <i>F16H 61/02</i>		(51) <i>H01M 10/0565</i>	<i>H01M 10/058</i>
(51)	<i>G02B 13/00</i>	<i>G02B 7/02</i>	<i>F16H 61/04</i>	<i>G06F 9/34</i>	<i>H01M 2/10</i>	<i>B29C 35/00</i>
	<i>G03B 15/00</i>		(11) 3 320 428		<i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 10/0525</i>
(11)	3 309 698		(51) <i>G06F 9/38</i>	<i>H04W 68/00</i>	<i>H01M 10/0585</i>	<i>B29C 35/02</i>
(51)	<i>G06F 21/12</i>	<i>G06F 21/44</i>	(11) 3 320 751		<i>H01M 4/1315</i>	
			(51) <i>H04W 4/14</i>		(11) 3 328 329	
(11)	3 310 082		<i>H04W 76/28</i>		(51) <i>A61F 6/18</i>	<i>A61F 6/14</i>
(51)	<i>H04W 12/06</i>	<i>H04L 12/24</i>	(11) 3 321 580	<i>F16L 55/00</i>	(11) 3 328 768	
	<i>H04L 9/32</i>	<i>H04W 4/00</i>	(51) <i>F23K 5/00</i>	<i>F24H 9/20</i>	(51) <i>B65H 81/00</i>	<i>B65H 54/02</i>
	<i>H04W 4/50</i>	<i>H04W 12/00</i>	<i>F23L 13/02</i>	<i>F24H 8/00</i>	<i>B65H 54/28</i>	
	<i>H04W 12/04</i>		<i>F23D 14/82</i>	<i>F23L 5/02</i>	(11) 3 329 019	
(11)	3 311 602		<i>F24H 1/14</i>		(51) <i>C12Q 1/70</i>	<i>G01N 33/53</i>
(51)	<i>H04W 8/12</i>	<i>H04W 8/06</i>	<i>F24H 9/18</i>		<i>C12Q 1/68</i>	
(11)	3 311 883		(11) 3 321 707		(11) 3 329 161	
(51)	<i>A61N 1/375</i>	<i>H01B 1/02</i>	(51) <i>G01R 33/30</i>	<i>G01N 24/08</i>	(51) <i>F16K 11/07</i>	<i>F16K 7/17</i>
					<i>F16K 17/22</i>	<i>F16K 31/12</i>
(11)	3 312 584		(11) 3 322 076	<i>H02M 7/06</i>	<i>F16K 41/16</i>	<i>F16K 31/53</i>
(51)	<i>G01N 1/22</i>		(51) <i>H02M 7/04</i>		<i>F16K 3/24</i>	<i>F16K 3/314</i>
			<i>H02M 3/156</i>		<i>F16K 37/00</i>	<i>F16K 1/38</i>
(11)	3 312 651		(11) 3 322 427		(11) 3 329 483	
(51)	<i>G02B 7/02</i>	<i>A61B 1/00</i>	(51) <i>A61K 36/889</i>	<i>A61K 47/14</i>	(51) <i>G09B 23/28</i>	<i>A61K 9/127</i>
	<i>A61B 1/04</i>	<i>G02B 23/26</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>A61K 31/23</i>	<i>B01J 13/02</i>	<i>G09B 23/00</i>
	<i>A61B 1/002</i>	<i>A61B 1/055</i>			<i>G01R 33/58</i>	<i>G09B 23/30</i>
	<i>A61B 8/12</i>	<i>G02B 23/24</i>	(11) 3 322 656	<i>B65G 39/02</i>	<i>A61B 6/00</i>	<i>A61N 5/10</i>
	<i>A61B 1/06</i>		(51) <i>B65G 21/20</i>	<i>B65G 39/06</i>		
(11)	3 313 335		<i>F16C 13/00</i>			
(51)	<i>A61F 9/007</i>		(11) 3 323 892			
(11)	3 313 732		(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 31/7088</i>		
(51)	<i>B64C 39/02</i>	<i>B64C 25/52</i>	<i>A61K 48/00</i>	<i>A61P 7/02</i>		
	<i>G08G 5/00</i>		<i>A61P 37/06</i>			

(11) 3 329 710		<i>H01B 7/14</i>	<i>H01B 7/00</i>	(11) 3 337 424	
(51) <i>H04W 16/26</i>		<i>H02G 1/10</i>		(51) <i>A61F 2/06</i>	<i>A61F 2/24</i>
(11) 3 330 306		(11) 3 334 245		<i>A61F 2/82</i>	<i>A61F 2/90</i>
(51) <i>C08F 290/06</i>	<i>B29C 67/00</i>	(51) <i>H05B 3/24</i>	<i>B60H 1/22</i>	(11) 3 337 464	
<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 70/00</i>	<i>F24H 3/04</i>	<i>F24H 9/18</i>	(51) <i>A61K 31/00</i>	<i>A61K 38/00</i>
<i>B33Y 80/00</i>	<i>B29C 64/112</i>	<i>H05B 1/02</i>	<i>F24H 1/00</i>	<i>A61L 27/00</i>	<i>A61L 27/14</i>
<i>C08L 33/08</i>		<i>F24H 1/12</i>	<i>F24H 9/20</i>	<i>D01D 5/00</i>	
(11) 3 330 424		<i>H05B 3/02</i>	<i>H05B 3/04</i>	(11) 3 337 466	
(51) <i>D06F 37/10</i>	<i>D06F 37/28</i>	<i>H05B 3/06</i>	<i>H05B 3/14</i>	(51) <i>A61K 31/01</i>	<i>A61K 31/015</i>
<i>D06F 39/14</i>	<i>D06F 37/26</i>	<i>F24H 1/10</i>		<i>C07C 13/47</i>	<i>C07C 13/48</i>
<i>D06F 39/12</i>		(11) 3 334 417		<i>C07C 13/50</i>	<i>A61P 35/02</i>
(11) 3 330 581		(51) <i>A61K 9/127</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>C07F 9/00</i>	
(51) <i>F16J 15/34</i>	<i>B29C 43/18</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>C12N 5/0783</i>	(11) 3 338 146	
<i>B29C 43/20</i>	<i>B32B 27/12</i>	<i>A61P 35/00</i>		(51) <i>G05B 11/01</i>	<i>G05B 23/02</i>
<i>B32B 27/30</i>	<i>F16C 33/12</i>	(11) 3 334 564		<i>G06F 11/07</i>	<i>G05B 15/02</i>
<i>F16C 33/14</i>	<i>F16C 33/20</i>	(51) <i>B24B 7/22</i>	<i>H01L 21/304</i>	(11) 3 338 201	
<i>F16C 33/24</i>	<i>B29K 105/08</i>	<i>B24B 27/00</i>	<i>B24B 37/26</i>	(51) <i>G06F 16/9038</i>	
<i>B29L 9/00</i>	<i>F16C 33/28</i>	(11) 3 334 821		(11) 3 338 255	
<i>B32B 27/02</i>	<i>B32B 27/04</i>	(51) <i>C12N 5/00</i>	<i>C12M 1/00</i>	(51) <i>G07F 11/64</i>	<i>G07F 17/00</i>
(11) 3 330 582		(11) 3 334 996		<i>G06Q 30/06</i>	<i>G07F 7/06</i>
(51) <i>F16K 11/076</i>	<i>F16K 5/12</i>	(51) <i>F41A 3/66</i>	<i>F41A 21/00</i>	<i>A47G 25/12</i>	
<i>F16K 11/085</i>		<i>F41C 23/20</i>	<i>F41A 3/40</i>	(11) 3 338 698	
(11) 3 330 806		<i>F41A 5/26</i>	<i>F41A 21/48</i>	(51) <i>A61B 17/072</i>	
(51) <i>G03G 21/16</i>	<i>H04N 1/00</i>	<i>F41G 1/16</i>	<i>F41C 33/08</i>	(11) 3 339 210	
<i>G03G 15/00</i>		(11) 3 335 036		(51) <i>B65D 41/62</i>	<i>B67B 5/03</i>
(11) 3 330 959		(51) <i>G01N 29/024</i>	<i>G01N 29/34</i>	<i>B32B 15/20</i>	
(51) <i>G09G 3/3208</i>	<i>G09G 3/36</i>	<i>G01F 1/66</i>	<i>G01F 1/708</i>	(11) 3 339 705	
<i>G06T 5/00</i>		<i>G01F 1/74</i>		(51) <i>F16L 15/00</i>	<i>E21B 17/042</i>
(11) 3 331 003		(11) 3 335 406		<i>F16L 15/06</i>	
(51) <i>H01L 21/822</i>	<i>H01L 21/8234</i>	(51) <i>H04M 1/57</i>	<i>H04M 3/42</i>	(11) 3 339 933	
<i>H01L 27/04</i>	<i>H01L 27/06</i>	<i>H04M 1/2745</i>	<i>H04M 3/493</i>	(51) <i>H04R 1/10</i>	<i>G02B 27/01</i>
<i>H01M 10/04</i>		(11) 3 335 457		(11) 3 340 353	
(11) 3 331 090		(51) <i>H04B 7/0456</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>H01M 8/04089</i>	<i>H01M 8/0438</i>
(51) <i>H01P 1/18</i>	<i>H04B 17/10</i>	(11) 3 336 518		<i>H01M 8/04746</i>	
(11) 3 331 270		(51) <i>G01N 3/04</i>	<i>G01N 3/20</i>	(11) 3 340 645	
(51) <i>H04L 12/859</i>	<i>H04L 12/851</i>	(11) 3 336 525		(51) <i>H04R 1/12</i>	<i>H04R 1/28</i>
(11) 3 331 577		(51) <i>G01N 21/65</i>	<i>G01J 3/28</i>	<i>H04R 1/10</i>	
(51) <i>A61L 24/10</i>	<i>A61L 24/00</i>	<i>G01J 3/44</i>	<i>G06F 17/10</i>	(11) 3 340 979	
(11) 3 331 848		(11) 3 337 040		(51) <i>A61K 31/395</i>	<i>A61K 31/353</i>
(51) <i>C07C 213/00</i>	<i>C07C 215/68</i>	(51) <i>H03L 7/08</i>	<i>H03L 7/085</i>	<i>A61K 31/423</i>	<i>A61K 31/427</i>
<i>C07C 221/00</i>	<i>C07C 225/22</i>	<i>H03K 3/84</i>	<i>G06F 7/58</i>	<i>A61K 31/428</i>	<i>A61K 31/44</i>
(11) 3 332 007		<i>G06F 1/04</i>	<i>G06F 1/08</i>	<i>A61K 31/4439</i>	<i>A61K 31/454</i>
(51) <i>A61K 47/55</i>	<i>A61K 47/54</i>	(11) 3 337 274		<i>A61K 31/496</i>	<i>A61K 31/498</i>
<i>C12N 15/113</i>	<i>C12N 15/51</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 16/28</i>	<i>A61K 31/501</i>	<i>A61K 31/517</i>
<i>C07H 21/02</i>	<i>A61K 31/713</i>	<i>H04B 7/04</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>A61K 31/5355</i>	<i>A61K 31/5377</i>
<i>A61K 31/7115</i>		(11) 3 337 290		<i>A61K 31/541</i>	<i>A61K 31/7036</i>
(11) 3 332 453		(51) <i>H05B 3/00</i>	<i>F16L 53/00</i>	<i>A61P 33/02</i>	
(51) <i>H01R 13/623</i>	<i>H01R 24/86</i>	<i>H01B 7/14</i>	<i>H02J 3/22</i>	(11) 3 341 017	
<i>H01R 107/00</i>		<i>E21B 36/04</i>	<i>G05F 3/04</i>	(51) <i>A61K 39/02</i>	<i>A61K 39/00</i>
(11) 3 332 831		<i>H01B 7/04</i>		<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 3/00</i>
(51) <i>A61B 5/053</i>	<i>A61M 39/22</i>	(11) 3 337 321		<i>A61P 31/04</i>	<i>A61P 37/02</i>
<i>A61M 39/06</i>	<i>A61M 25/01</i>	(51) <i>A01N 43/04</i>	<i>A61K 31/715</i>	<i>A61P 37/04</i>	
<i>A61M 25/00</i>		<i>C08B 37/00</i>	<i>A61P 31/04</i>	(11) 3 341 022	
(11) 3 333 479		<i>A61P 37/06</i>	<i>A61P 29/00</i>	(51) <i>A61K 41/00</i>	<i>A61K 31/5415</i>
(51) <i>F21V 5/00</i>		<i>A61K 31/739</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>A61K 38/08</i>	<i>A61K 49/00</i>
(11) 3 333 605		(11) 3 337 345		<i>A61K 8/49</i>	<i>A61K 8/64</i>
(51) <i>G02B 6/122</i>		(51) <i>A41D 13/00</i>	<i>A41D 13/08</i>	<i>A61Q 19/02</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) 3 333 995		<i>A41D 19/00</i>	<i>A41D 19/015</i>	<i>A61K 47/64</i>	<i>A61K 38/00</i>
(51) <i>H02G 9/02</i>	<i>H02G 1/06</i>			<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/10</i>
				<i>A61K 47/18</i>	

(11) 3 341 095		(11) 3 345 796		(11) 3 350 473	
(51) <i>A63F 9/02</i>	<i>G02C 7/02</i>	(51) <i>B60S 1/38</i>	<i>B60S 1/40</i>	(51) <i>B60K 5/12</i>	<i>F16F 13/10</i>
	<i>G02C 1/00</i>				
(11) 3 341 413		(11) 3 346 049		(11) 3 350 578	
(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61M 37/00</i>	(51) <i>D06F 58/28</i>		(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>G02B 21/08</i>
	<i>A61P 35/00</i>			<i>G02B 26/00</i>	<i>G02B 21/02</i>
		(11) 3 346 415		<i>G02B 21/18</i>	<i>G02B 21/36</i>
		(51) <i>G06F 21/73</i>	<i>G06F 21/57</i>		
		<i>G06F 15/02</i>	<i>G06F 21/44</i>	(11) 3 350 585	
		<i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>G01L 1/20</i>	<i>G01G 1/34</i>
		<i>H04W 12/08</i>		<i>G01G 3/14</i>	<i>G01G 19/44</i>
(11) 3 341 595	<i>C10M 177/00</i>			<i>G01L 1/18</i>	<i>G01L 1/22</i>
(51) <i>F01M 9/02</i>		(11) 3 346 668			
		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/02</i>	(11) 3 351 254	
		<i>H04W 72/00</i>	<i>H04L 9/00</i>	(51) <i>A61K 35/28</i>	<i>A61K 35/50</i>
		<i>H04W 12/00</i>	<i>H04W 76/11</i>	<i>A61K 35/51</i>	<i>C12N 5/0775</i>
				<i>C12N 15/85</i>	<i>A61P 17/00</i>
		(11) 3 347 065			
		(51) <i>A61L 27/56</i>	<i>A61L 27/26</i>	(11) 3 351 510	
		<i>A61F 2/44</i>		(51) <i>C01G 53/00</i>	<i>H01M 4/505</i>
				<i>H01M 4/525</i>	
		(11) 3 347 087			
		(51) <i>A61N 1/04</i>	<i>A61N 1/36</i>	(11) 3 351 998	
		<i>A61N 2/00</i>	<i>A61N 2/06</i>	(51) <i>G02B 27/22</i>	<i>H04N 13/32</i>
		(11) 3 347 686		(11) 3 352 034	
		(51) <i>G01H 9/00</i>	<i>G01L 1/24</i>	(51) <i>G05B 23/02</i>	<i>G01M 5/00</i>
				<i>G01M 15/14</i>	<i>G06Q 10/06</i>
		(11) 3 348 017		<i>G06Q 10/08</i>	<i>G06Q 50/04</i>
		(51) <i>H04L 9/06</i>	<i>H03M 7/30</i>		
				(11) 3 352 156	
		(11) 3 348 024		(51) <i>B29K 77/00</i>	<i>B29K 307/04</i>
		(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/911</i>	<i>B33Y 80/00</i>	<i>B33Y 50/00</i>
		<i>H04L 29/06</i>		<i>B29C 64/386</i>	<i>G09B 23/28</i>
				<i>G09B 23/30</i>	
		(11) 3 348 413			
		(51) <i>B41M 5/395</i>	<i>B41M 5/44</i>	(11) 3 352 289	
		<i>B41M 5/382</i>		(51) <i>H01M 10/44</i>	<i>G01R 31/36</i>
				<i>H01M 10/48</i>	<i>H02J 7/00</i>
		(11) 3 348 489		<i>H01M 10/42</i>	
		(51) <i>B65D 47/20</i>	<i>B65D 47/40</i>		
		<i>B65D 51/16</i>	<i>B65D 77/06</i>	(11) 3 352 402	
		<i>B65D 83/00</i>		(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 5/00</i>
				<i>H04L 1/00</i>	
		(11) 3 348 603		(11) 3 352 695	
		(51) <i>C08J 5/06</i>	<i>C08J 5/24</i>	(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 17/295</i>
		(11) 3 348 890		(11) 3 352 802	
		(51) <i>F16L 21/06</i>	<i>F16L 21/08</i>	(51) <i>A61L 2/12</i>	<i>A61L 2/22</i>
		<i>F16L 25/06</i>	<i>F16L 25/08</i>	<i>A61L 2/24</i>	
		<i>F16L 23/024</i>	<i>F16L 23/04</i>		
				(11) 3 353 244	
		(11) 3 349 318		(51) <i>C09D 4/02</i>	<i>C09D 11/101</i>
		(51) <i>H01C 7/12</i>	<i>H02H 9/04</i>	<i>C09D 11/107</i>	<i>C09D 133/08</i>
		(11) 3 349 655		(11) 3 353 737	
		(51) <i>A61B 6/00</i>	<i>A61B 6/03</i>	(51) <i>G06T 1/60</i>	<i>G09G 5/399</i>
		<i>G06T 5/00</i>		<i>G09G 3/20</i>	
		(11) 3 349 821		(11) 3 353 835	
		(51) <i>A61M 1/16</i>	<i>B01J 20/02</i>	(51) <i>H01M 4/505</i>	<i>H01M 4/525</i>
		<i>B01D 15/22</i>	<i>B01J 20/06</i>	<i>C01G 53/00</i>	
		<i>B01J 20/20</i>	<i>B01J 20/28</i>		
		<i>B01J 20/30</i>	<i>B01J 39/02</i>	(11) 3 354 074	
		<i>B01J 41/02</i>	<i>B01J 41/10</i>	(51) <i>H04W 48/12</i>	
		(11) 3 350 315		(11) 3 354 085	
		(51) <i>C12N 5/078</i>	<i>C12N 5/0783</i>	(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 24/10</i>
		<i>C12N 15/09</i>	<i>C12N 15/62</i>		
		<i>C12N 15/63</i>	<i>A61K 35/14</i>	(11) 3 354 173	
		<i>A61K 35/17</i>	<i>A61K 48/00</i>	(51) <i>A47J 31/40</i>	
		<i>A01K 67/033</i>	<i>C12N 15/90</i>		
				(11) 3 354 901	
		(11) 3 350 338		(51) <i>F04C 27/00</i>	<i>F04C 28/26</i>
		(51) <i>G01N 33/569</i>		<i>F04C 18/02</i>	

(11) 3 355 363		B23K 101/42	B23K 35/26	(11) 3 361 031	
(51) H01L 31/05	H01L 31/042	H01L 23/00		(51) E05F 3/04	A47K 13/10
H01L 31/068	H01L 31/074			E05F 3/20	
(11) 3 355 538		(11) 3 358 991		(11) 3 361 107	
(51) H04L 12/891	H04L 12/66	(51) A47F 3/00	A47F 3/04	(51) F16B 4/00	B23K 20/12
H04L 29/06	H04L 12/803	E05D 5/02	E05D 11/10	F15B 15/14	F16B 11/00
H04L 12/707	H04L 12/26	E05F 5/08	E05F 5/00		
H04L 12/825		(11) 3 359 016		(11) 3 361 790	
(11) 3 355 620		(51) A61B 3/12	A61B 3/14	(51) H04W 52/34	
(51) H04W 36/14	H04W 76/20	A61B 5/02	G02B 27/48		
(11) 3 356 026		(11) 3 359 040		(11) 3 362 067	
(51) B01J 19/08	B01J 37/34	(51) A61B 5/1455	A61B 5/145	(51) A61K 31/13	A61K 31/352
G05D 7/01	F01N 3/01	A61B 5/00		A61P 25/00	A61K 31/451
F27D 3/16	F27D 11/10			A61K 31/485	
H05B 7/109		(11) 3 359 048		(11) 3 362 071	
		(51) A61B 8/00	A61B 5/11	(51) A61K 9/14	A61K 9/28
		A61B 5/107		A61K 9/48	A61K 31/675
(11) 3 356 070		(11) 3 359 049		(11) 3 362 154	
(51) B23C 3/12	B24B 9/00	(51) A61B 8/08	A61B 5/00	(51) A62B 18/00	A62B 18/04
B25J 9/16	B25J 11/00	A61B 5/027	A61B 8/12	A62B 7/00	A61F 9/06
		A61B 8/00		A62B 18/02	A41D 13/11
(11) 3 356 577		(11) 3 359 262		(11) 3 362 323	
(51) C25D 21/18	C25D 5/56	(51) A62B 18/02		(51) B60R 19/16	B60R 19/42
C23C 18/24				B60R 19/54	B60R 19/56
(11) 3 356 612		(11) 3 359 488		B60R 21/34	B62D 25/16
(51) E04B 1/66	B32B 27/12	(51) C01B 32/00	C01B 32/16	B62D 25/18	B60R 19/30
C08K 3/013	C08K 7/00			B60R 19/46	F16F 1/42
C09J 7/38		(11) 3 359 694			
		(51) C12Q 1/68	G01N 33/48	(11) 3 362 410	
(11) 3 357 372		(51) G01N 33/574	C12Q 1/6883	(51) C01B 39/02	C01B 39/30
(51) A45F 4/00	A45F 4/02	C12Q 1/6886	G16H 20/00	C01B 39/48	B01J 29/06
A45C 5/14	A45C 7/00	G16B 40/00	G16B 50/00	C07C 1/20	B01D 53/94
A45C 13/26	A45C 13/38			B01J 29/80	B01J 29/50
A45F 3/04	A45F 3/08	(11) 3 359 869		B01J 29/52	B01J 29/58
		(51) F17D 3/01	F17D 1/04	B01J 29/70	B01J 29/72
(11) 3 357 974		(51) F17D 3/18		B01J 29/78	B01J 35/00
(51) C08L 101/02	H01M 2/16				
C08J 5/18	C08F 4/78	(11) 3 360 192		(11) 3 362 681	
H01M 2/14	C08L 45/00	(51) H01M 8/18	H01M 8/20	(51) F03D 5/02	B61B 11/00
C08F 8/04	C08L 23/06	H01M 8/0234		F03D 9/32	F03D 9/43
C08L 23/12				B61B 12/00	
(11) 3 358 320		(11) 3 360 336		(11) 3 363 085	
(51) G01J 3/26	G02B 26/00	(51) H04N 21/478	H04N 21/482	(51) H01S 3/106	H01S 3/081
G01J 3/02		H04N 21/488	G06Q 50/06		
		G08B 21/24	G08B 25/08		
(11) 3 358 494		(11) 3 360 847		(11) 3 363 614	
(51) G06K 19/077	G06K 7/10	(51) C01B 13/14	C01G 9/02	(51) B29C 49/42	B08B 5/02
		C01G 49/06	C09D 7/40		
(11) 3 358 650		B82Y 30/00	C01B 13/36	(11) 3 363 746	
(51) C01B 32/192	C01B 32/194	C09D 1/00	C09D 5/33	(51) B65B 55/04	A61L 2/14
H01M 4/139	H01M 4/36	C09D 5/32	C08K 3/34	A61L 2/16	B65B 55/10
H01M 4/62	H01M 10/0525	C09D 7/61	C08K 3/22		
B82Y 30/00	B82Y 40/00	C01B 33/12	C09C 3/06	(11) 3 363 873	
		C09C 3/08	C09C 1/24	(51) B32B 27/00	B32B 27/30
(11) 3 358 675		C09C 1/04	C08K 9/02	C09J 9/02	C09J 11/04
(51) H01Q 5/385	H01Q 1/32			C09J 11/06	C09J 133/00
H01Q 9/06	H01Q 9/28	(11) 3 360 919		C09J 201/00	B32B 7/06
H01Q 9/40		(51) C08K 7/04	C08L 29/04	B32B 27/18	B32B 27/20
		C08L 63/00	C08L 71/02	C08F 220/18	C08K 3/16
(11) 3 358 820		C08L 77/00	C08J 3/12	C08K 5/17	C08K 5/19
(51) H04N 5/232	H04N 5/353	C08J 5/10	C08J 5/24	C09J 9/00	C09J 11/02
H04N 5/355	H04N 5/357	C08J 5/04	C08G 59/16	C09J 133/08	C08L 33/08
H04N 9/07	G06T 3/40	C08G 69/14	C08G 69/26	C09J 7/10	B32B 7/12
H04N 5/235	H04N 5/243				
H04N 9/04	G06T 5/00				
(11) 3 358 918		(11) 3 361 023		(11) 3 364 024	
(51) B23K 35/22	H01L 21/52	(51) E04H 12/12	F03D 13/20	(51) F03D 13/20	
B23K 1/00	B23K 35/36	E04G 11/22	E04G 11/28	(11) 3 364 069	
B23K 35/38	H01L 21/04	E04G 11/34	E04G 13/02	(51) F16C 33/04	F16C 3/18
H01L 21/683	B23K 1/20	B28B 21/76	E04H 12/34	F16C 17/10	F16C 17/02
				F16F 15/26	

(11) 3 364 112		(11) 3 365 074		A61B 17/34	A61F 9/00
(51) F24C 7/08	G05G 1/10	(51) A62B 18/08	A61M 16/06	A61F 9/007	A61M 5/00
H05B 6/64	A47J 37/00	A62B 18/02		A61M 5/14	
F24C 3/12	H01H 3/08	(11) 3 365 085		(11) 3 367 946	
H01H 3/10	F16D 3/18	(51) A63F 13/216	A63F 7/06	(51) A61B 18/18	A61M 37/00
A47J 31/44	G05G 1/08			A61M 5/00	A61M 5/32
G05G 5/05		(11) 3 365 215		A61M 5/42	
(11) 3 364 197		(51) B61C 15/08	B60B 39/02	(11) 3 368 041	
(51) G01R 15/20		B05B 3/00		(51) A61K 31/535	C12Q 1/68
(11) 3 364 266		(11) 3 365 332		G01N 33/574	G01N 33/53
(51) G05G 1/10	G05G 5/06	(51) C07D 401/04	C07D 403/04	(11) 3 368 052	
G06F 3/0362	F24C 3/12	C07D 257/04	A61K 31/41	(51) A61K 35/14	C12N 15/85
H01H 3/08	H01H 3/02	A61K 31/4439		(11) 3 368 254	
F24C 3/10	G01D 5/14	(11) 3 365 526		(51) B27B 1/00	B27M 3/00
G01B 7/00	G05G 1/08	(51) E21B 19/00	E21B 43/10	E04B 1/10	
G05G 5/05		E21B 33/043	E21B 33/04		
(11) 3 364 351		E21B 33/03	E21B 33/00	(11) 3 368 287	
(51) G06Q 20/02	H04L 9/32	(11) 3 365 744		(51) B30B 11/00	B29D 29/08
H04L 9/30	H04L 9/06	(51) G05G 1/01	E02F 9/20	B29C 35/02	B29C 70/40
(11) 3 364 377		H01H 25/04	E02F 9/08	B29C 43/02	
(51) G07D 3/00	G07D 9/00	G05D 1/00	G08C 17/02	(11) 3 368 541	
G07D 11/30		(11) 3 365 979		(51) C07F 5/02	C07F 5/04
(11) 3 364 434		(51) H03M 7/30		A61K 31/69	A61P 35/00
(51) A47J 37/00	G05G 1/08	(11) 3 366 418		A61K 39/395	A61K 45/06
G05G 5/05	F24C 7/08	(51) B24B 9/10	C03C 19/00	C07K 16/28	A61K 39/00
H05B 6/64	F16D 3/18	(11) 3 366 694		(11) 3 368 656	
F24C 3/12	A47J 31/44	(51) C07K 7/08	A61K 8/64	(51) C12N 5/07	C12N 5/0783
(11) 3 364 561		A61Q 19/08		C12N 5/10	
(51) H04B 10/077	H04J 14/00	(11) 3 366 928		(11) 3 368 702	
H04L 12/437	G02B 6/02	(51) F04D 29/16		(51) C22C 21/10	C22F 1/053
H04B 10/075	H04B 10/2575	(11) 3 367 209		(11) 3 368 742	
H04B 10/25	H04J 14/02	(51) G06F 1/20	G01K 7/42	(51) E21B 47/00	
(11) 3 364 827		G01K 1/20		(11) 3 368 869	
(51) A47J 31/40	A47J 31/36	(11) 3 367 408		(51) G01F 22/02	G01F 23/292
(11) 3 364 862		(51) H01H 31/00		G01M 3/36	
(51) A61B 5/00	A61B 5/05	(11) 3 367 590		(11) 3 368 877	
A61B 5/053	A61B 10/00	(51) H04B 10/077	H04J 14/00	(51) G01N 1/02	G01N 1/10
G01N 33/48	G01N 33/50	H04L 12/437	G02B 6/02	G01N 1/22	G01N 29/14
A61B 5/145	A61B 5/1468	H04B 10/2575	H04J 14/02	G01N 29/036	G01N 29/024
A61F 13/02	G01N 33/66	H04B 10/2581		G01N 29/032	
(11) 3 364 919		(11) 3 367 591		(11) 3 368 966	
(51) A61F 5/44	A61F 13/472	(51) H04B 10/077	H04J 14/00	(51) G06F 3/01	G06K 9/00
A61F 13/514	A61F 13/551	G02B 6/02	H04J 14/02	A63F 13/00	G06F 1/16
A61F 13/56	A61F 13/58	H04L 12/437	H04B 10/54	G06F 3/0482	G06F 3/0484
A61F 13/15		(11) 3 367 594		G06F 3/0481	G06F 3/0346
(11) 3 365 016		(51) H04B 10/61	H04L 27/34	(11) 3 369 086	
(51) A61K 39/395	A61P 35/00	H04B 10/2513	H04B 10/2569	(51) G08G 1/14	G08G 1/017
C07K 16/46	C07K 16/30	H04B 10/69	H04L 27/38	G08G 1/04	G08G 1/042
C07K 14/725	C07K 14/705	H04B 17/21	H04L 27/36	G06K 9/00	G07B 15/02
C12N 9/00	A61K 35/12	G02F 1/21		(11) 3 369 093	
(11) 3 365 028		(11) 3 367 634		(51) G11B 27/022	G11B 27/028
(51) A61K 49/18	A61K 49/00	(51) H04L 29/08		G11B 27/10	G06Q 50/10
A61K 8/24	A61Q 11/00	(11) 3 367 905		G11B 27/031	
A61K 47/50		(51) A61B 6/00	G01T 7/00	(11) 3 369 343	
(11) 3 365 062		A61B 6/12		(51) A47B 95/04	
(51) C12N 7/01	C07K 16/28	(11) 3 367 908		(11) 3 369 448	
A61K 39/00	A61K 35/76	(51) A61B 7/04	A61B 7/00	(51) A61M 5/31	A61M 5/32
A61K 35/761	A61K 39/395	A61B 7/02		A61M 5/34	
A61K 38/19	A61K 38/20	(11) 3 367 918		(11) 3 369 604	
A61K 38/21	A61P 35/00	(51) A61B 17/00	A61B 17/32	(51) B60L 50/50	B60L 3/00

(11) 3 369 634		(11) 3 371 166		<i>F15B 13/02</i>	<i>F15B 13/04</i>
(51) <i>B60W 30/045</i>	<i>B60L 15/20</i>	(51) <i>C07D 401/14</i>	<i>C07D 401/06</i>	<i>F15B 13/044</i>	
<i>B60T 7/12</i>	<i>B60T 8/17</i>	<i>C07D 401/12</i>	<i>C07D 487/04</i>	(11) 3 372 980	
<i>B60T 8/1755</i>	<i>B60W 30/10</i>	<i>A61K 31/4545</i>	<i>A61K 31/519</i>	(51) <i>G01N 1/04</i>	<i>G01N 33/50</i>
<i>B62D 6/00</i>	<i>B62D 101/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/517</i>	<i>A61B 10/02</i>	<i>B01L 3/00</i>
<i>B62D 103/00</i>	<i>B62D 111/00</i>	(11) 3 371 226		<i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 1/02</i>
<i>B62D 113/00</i>	<i>B62D 137/00</i>	(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>C12N 15/13</i>	(11) 3 373 299	
(11) 3 369 799		<i>C07K 16/18</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>G10H 1/10</i>	<i>G10L 21/003</i>
(51) <i>C10G 53/04</i>	<i>C10G 53/12</i>	(11) 3 371 381		<i>G10H 1/00</i>	<i>G10H 1/36</i>
<i>C10G 19/02</i>	<i>C10G 19/08</i>	(51) <i>E02F 9/00</i>	<i>F16C 11/04</i>	<i>G10L 25/87</i>	
(11) 3 369 948		<i>F16N 7/14</i>	<i>F16N 25/00</i>	(11) 3 373 374	
(51) <i>F16B 35/04</i>	<i>F16B 43/00</i>	<i>F16B 21/10</i>		(51) <i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 2/02</i>
<i>F03D 1/06</i>		(11) 3 371 410		(11) 3 373 376	
(11) 3 370 145		(51) <i>E21B 19/22</i>	<i>E21B 41/00</i>	(51) <i>H01M 10/054</i>	<i>H01M 4/13</i>
(51) <i>G06F 7/544</i>		<i>E21B 23/14</i>	<i>E21B 17/20</i>	<i>H01M 4/136</i>	<i>H01M 4/36</i>
(11) 3 370 214		(11) 3 371 421		<i>H01M 4/485</i>	<i>H01M 4/58</i>
(51) <i>G08G 1/07</i>	<i>E01C 17/00</i>	(51) <i>F01K 3/02</i>	<i>F01K 3/18</i>	<i>H01M 4/587</i>	<i>H01M 4/62</i>
<i>G08G 1/095</i>		<i>F01K 23/10</i>		(11) 3 373 467	
(11) 3 370 287		(11) 3 372 233		(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 5/00</i>
(51) <i>H01M 4/587</i>	<i>C01B 32/05</i>	(51) <i>A61K 31/7105</i>	<i>A61K 31/713</i>	(11) 3 373 581	
(11) 3 370 312		<i>A61K 45/00</i>	<i>A61K 48/00</i>	(51) <i>H04N 19/11</i>	<i>H04N 19/12</i>
(51) <i>H01S 5/40</i>	<i>H01S 5/022</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>C12N 15/113</i>	<i>H04N 19/14</i>	<i>H04N 19/15</i>
(11) 3 370 330		(11) 3 372 234		<i>H04N 19/14</i>	<i>H04N 19/15</i>
(51) <i>H02M 3/155</i>	<i>H02M 3/158</i>	(51) <i>A61K 31/713</i>	<i>A61K 47/36</i>	<i>H04N 19/46</i>	<i>H04N 19/61</i>
(11) 3 370 462		<i>A61K 48/00</i>	<i>A61P 1/04</i>	<i>H04N 19/86</i>	<i>H04N 19/124</i>
(51) <i>H04W 52/06</i>	<i>H04W 52/36</i>	<i>A61P 43/00</i>	<i>C12N 15/113</i>	<i>H04N 19/159</i>	<i>H04N 19/176</i>
(11) 3 370 557		<i>C12N 9/10</i>	<i>A61K 47/61</i>	<i>H04N 19/587</i>	<i>H04N 19/593</i>
(51) <i>A43B 13/18</i>	<i>A43B 13/20</i>	<i>A61P 1/00</i>		<i>H04N 19/182</i>	<i>H04N 19/157</i>
<i>A43B 13/40</i>	<i>A43B 17/02</i>	(11) 3 372 252		(11) 3 373 692	
(11) 3 370 560		(51) <i>C02F 1/32</i>	<i>C02F 1/44</i>	(51) <i>H04W 76/25</i>	<i>H04W 36/00</i>
(51) <i>A43B 13/18</i>	<i>A43B 13/20</i>	<i>A61L 2/10</i>	<i>B01D 63/02</i>	(11) 3 373 743	
<i>A43B 17/02</i>	<i>A43B 13/40</i>	(11) 3 372 506		(51) <i>A23L 3/36</i>	<i>A47J 36/08</i>
(11) 3 370 608		(51) <i>B64D 31/14</i>	<i>B64D 31/06</i>	<i>B65D 81/18</i>	<i>F25D 3/08</i>
(51) <i>A61B 5/0205</i>	<i>A61B 5/0215</i>	<i>B64D 35/04</i>	<i>B64D 35/08</i>	<i>F25D 3/11</i>	<i>F25D 17/06</i>
<i>A61B 5/029</i>		(11) 3 372 512		<i>A23L 5/10</i>	
(11) 3 370 693		(51) <i>B64G 1/22</i>	<i>B64G 1/66</i>	(11) 3 373 800	
(51) <i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 9/19</i>	<i>B64G 1/10</i>	<i>G01V 3/12</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 1/24</i>
<i>A61K 31/50</i>		<i>G01W 1/08</i>	<i>H01Q 3/02</i>	<i>A61B 6/00</i>	
(11) 3 370 713		<i>H01Q 15/14</i>		(11) 3 373 810	
(51) <i>A61K 31/194</i>	<i>A61P 1/18</i>	(11) 3 372 520		(51) <i>A61B 5/145</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11) 3 370 764		(51) <i>B65D 41/58</i>	<i>B65D 45/32</i>	<i>A61M 5/00</i>	<i>A61M 5/142</i>
(51) <i>A61K 47/54</i>	<i>A61K 9/50</i>	(11) 3 372 521		<i>G06Q 50/22</i>	<i>G16H 40/40</i>
<i>A61K 31/715</i>	<i>A61K 39/00</i>	(51) <i>B65D 47/04</i>	<i>A61K 35/12</i>	<i>G16H 50/50</i>	<i>G16H 50/20</i>
(11) 3 370 768		<i>A61K 8/97</i>	<i>A61J 1/20</i>	<i>G16H 20/17</i>	
(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>C12N 15/13</i>	<i>B65D 47/26</i>	<i>A45D 19/02</i>	(11) 3 373 815	
<i>C07K 16/18</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A45D 33/16</i>		(51) <i>A61B 6/12</i>	<i>A61B 17/17</i>
<i>C07K 16/28</i>		(11) 3 372 546		<i>A61B 17/56</i>	<i>A61B 34/20</i>
(11) 3 370 866		(51) <i>B66B 7/04</i>		<i>A61B 6/00</i>	<i>A61B 34/10</i>
(51) <i>B01J 29/06</i>	<i>B01D 53/94</i>	(11) 3 372 705		<i>G16H 20/40</i>	
<i>F01N 3/022</i>	<i>B01D 46/24</i>	(51) <i>C23C 8/36</i>	<i>C23C 16/34</i>	(11) 3 373 850	
<i>B01J 23/63</i>	<i>B01J 23/83</i>	<i>C23C 16/511</i>	<i>C30B 25/18</i>	(51) <i>A61C 17/10</i>	
<i>B01J 23/10</i>	<i>B01J 23/847</i>	<i>C30B 29/38</i>	<i>H05H 1/30</i>	(11) 3 373 888	
<i>B01J 29/072</i>		<i>C23C 16/30</i>	<i>C23C 16/455</i>	(51) <i>A61K 8/02</i>	<i>A61K 8/19</i>
(11) 3 370 998		<i>C23C 16/513</i>	<i>C23C 16/517</i>	<i>A61K 8/29</i>	<i>A61Q 19/00</i>
(51) <i>B62M 6/55</i>	<i>B62M 9/04</i>	<i>C23C 16/52</i>	<i>H01J 37/32</i>	(11) 3 373 907	
<i>B62M 6/40</i>	<i>B60L 50/20</i>	<i>C30B 25/16</i>	<i>H01L 33/00</i>	(51) <i>A61K 9/16</i>	<i>A61K 9/50</i>
(11) 3 371 076		(11) 3 372 711		<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/427</i>
(51) <i>B65F 1/14</i>	<i>B65F 1/06</i>	(51) <i>C25F 7/00</i>	<i>C25F 3/16</i>	(11) 3 373 920	
<i>B65B 67/12</i>	<i>B65D 33/00</i>	(11) 3 372 844		(51) <i>A61K 31/194</i>	<i>C07J 63/00</i>
		(51) <i>F15B 13/043</i>	<i>G05D 16/20</i>	<i>A61P 25/32</i>	
		<i>B64C 25/42</i>	<i>F15B 5/00</i>		

(11) 3 373 977		(11) 3 374 718		(11) 3 375 490	
(51) A61K 31/337 C07F 9/655	C07F 9/09	(51) F28D 15/00 F25B 40/00 F25D 17/02	G05D 23/00 F25B 39/02 F25D 31/00	(51) A61Q 5/10 A61K 8/73 A61K 8/81	A61K 8/49 A61K 8/40
(11) 3 374 019		(11) 3 374 733		(11) 3 375 493	
(51) A61N 1/36 A61N 1/02	A61N 1/05 A61N 1/08	(51) G01B 11/24 G01C 21/36 G06T 3/40 H04N 13/261	G01C 21/32 G06F 15/16 G06T 3/00	(51) A61Q 19/00 A61K 8/894 A61K 8/895 C08G 77/46 C08L 83/12 C08G 77/50 A61Q 1/12 A61Q 1/06	A61K 8/893 A61K 8/06 C08F 283/12 C08L 51/08 C08G 77/48 A61Q 17/04 A61Q 1/10 A61Q 1/00
(11) 3 374 042		(11) 3 374 814		(11) 3 375 510	
(51) A63B 24/00 A63B 69/12 G01L 5/00 A61B 5/11 G09B 19/00	A63B 31/02 A63B 71/06 G01P 15/00 A61B 5/00	(51) G02B 6/44	G02B 6/38	(51) B01F 9/00 B01F 9/06 B01F 3/18	B01F 15/06 B01F 15/02
(11) 3 374 051		(11) 3 374 822		(11) 3 375 589	
(51) B01D 33/46 D21G 3/00	B01D 33/21	(51) G02B 27/10 G02F 1/13 G02F 1/1335 F21V 8/00 H04N 13/376 H04N 13/30	G02B 27/22 G02F 1/133 H04N 13/302 H04N 13/32 H04N 13/354	(51) B29C 45/00	
(11) 3 374 070		(11) 3 374 874		(11) 3 375 694	
(51) B01F 5/06 B05C 17/005	B01F 15/00	(51) G06F 13/38 G06F 9/4401 G11C 11/00	G06F 12/08 G06F 9/455 G11C 14/00	(51) B62D 6/00 B62D 101/00 B62D 131/00 B60W 40/103	B60W 40/101 B62D 113/00 B62D 137/00
(11) 3 374 098		(11) 3 374 875		(11) 3 375 732	
(51) B07B 13/04		(51) G06F 15/16 G06Q 30/00 H04L 29/06	G06Q 30/02 G06Q 30/06	(51) A45D 19/02 B65D 83/68 A61K 8/36 A61K 8/86 A61Q 5/10	A45D 34/00 A61K 8/22 A61K 8/39 A61Q 5/08
(11) 3 374 115		(11) 3 374 957		(11) 3 375 771	
(51) B28D 1/12		(51) G06Q 30/02		(51) C07C 231/20 A61P 25/04 C07C 237/06 C07C 231/02 C07C 237/22	A61K 31/165 A61P 25/08 C07B 57/00 C07C 233/47
(11) 3 374 125		(11) 3 375 108		(11) 3 375 866	
(51) B23P 15/00 B65H 57/16 B05B 1/00 B23P 15/16	F16L 3/10 B29D 30/00 H05K 7/02	(51) H04B 7/08 H04W 88/08 H04W 74/08	H04B 7/26 H04W 84/12	(51) C12N 5/0735 C12N 5/095 C12N 15/113 A61K 35/28	C12N 5/0775 C12N 5/074 A61K 35/12 A61K 35/545
(11) 3 374 128		(11) 3 375 113		(11) 3 375 900	
(51) B25J 9/16		(51) H04W 56/00 H04W 84/12	H04H 20/18	(51) C22C 38/00 C22C 38/14 C21D 8/02 C22C 38/02 C22C 38/06	C21D 9/08 C22C 38/50 C21D 8/10 C22C 38/04 C22C 38/12
(11) 3 374 141		(11) 3 375 198		(11) 3 375 901	
(51) B29C 45/02	B29C 45/76	(51) H04N 21/472 H04N 21/23	H04N 21/258 G06Q 30/02	(51) C22C 45/10 C22C 1/02 C22F 1/18	C22C 32/00 C22C 1/10
(11) 3 374 144		(11) 3 375 222		(11) 3 375 917	
(51) B32B 5/02 B32B 5/24 B29C 70/02	B32B 5/18 B32B 5/32 B29C 70/50	(51) H04W 48/16	H04W 88/02	(51) D01F 6/60 D04B 1/16	D03D 15/00 D04B 21/16
(11) 3 374 164		(11) 3 375 248		(11) 3 375 933	
(51) B29C 67/00 B33Y 10/00 B33Y 50/02 B28B 1/00 B29C 64/165 B29C 64/336	B33Y 70/00 B33Y 40/00 C04B 35/00 B22F 3/00 B29C 64/291	(51) H04L 1/00 H04W 72/04	H04W 84/12	(51) D21H 11/20 C08B 11/12 D21C 9/00	D21C 9/18 D21H 11/18
(11) 3 374 251		(11) 3 375 255		(11) 3 375 992	
(51) B62J 1/16 B62J 11/00	B62J 1/28 B62K 3/04	(51) H05B 33/10 H01L 33/00	H05B 33/12 H01L 21/683	(51) F01M 11/00	F01M 11/04
(11) 3 374 279		(11) 3 375 304			
(51) B65D 17/28 B65D 17/34 B65D 17/353	B65D 17/32 B65D 17/347 B65D 43/02	(51) A24F 47/00 A61M 11/04 H05B 1/02	A61M 15/06 H01C 7/00		
(11) 3 374 366		(11) 3 375 327			
(51) C07F 15/00 C07F 9/145 C07C 31/125 C07C 47/02 C07C 47/21	C07B 41/06 C07C 29/141 C07C 45/50 C07C 45/74 C07C 29/17	(51) A47B 21/013 F16M 11/04 F16M 11/10	F16H 37/12 A47B 21/007 F16M 11/18		
(11) 3 374 628		(11) 3 375 432			
(51) F03D 5/06	F03B 17/06	(51) A61K 8/60 A61K 9/06 A61K 47/22 A61K 31/19 A61K 47/10 A61K 31/355	A61K 9/00 A61K 47/12 A61K 47/26 A61K 47/02 A61K 47/14 A61P 1/02		
(11) 3 374 692					
(51) F21V 8/00	H04N 13/32				

(11) 3 376 260		<i>C07B 37/04</i>	<i>C07F 1/00</i>	(11) 3 378 161	
(51) <i>H01L 27/144</i>	<i>H01L 27/146</i>	<i>C07F 15/00</i>	<i>C07F 3/00</i>	(51) <i>G10K 11/16</i>	<i>G10K 11/172</i>
<i>H01L 51/42</i>	<i>H01L 27/30</i>	(11) 3 377 307		<i>G10K 11/175</i>	<i>G10K 11/36</i>
(11) 3 376 468		(51) <i>B29C 70/50</i>	<i>B29C 70/08</i>	<i>G10K 11/178</i>	<i>G10K 11/00</i>
(51) <i>G06T 7/215</i>	<i>G06T 7/269</i>	<i>B29B 15/10</i>	<i>B32B 27/00</i>	<i>H04R 7/04</i>	<i>H04R 27/00</i>
<i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/46</i>	<i>B32B 27/12</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>H04R 9/04</i>	<i>H04R 9/02</i>
(11) 3 376 496		(11) 3 377 333		(11) 3 378 328	
(51) <i>G10H 1/12</i>	<i>H03H 17/02</i>	(51) <i>B60B 39/12</i>		(51) <i>A23K 50/00</i>	
<i>H03H 17/00</i>		(11) 3 377 387		(11) 3 378 330	
(11) 3 376 507		(51) <i>B62D 11/02</i>		(51) <i>A23L 2/46</i>	<i>A23L 3/02</i>
(51) <i>G21K 4/00</i>	<i>A61B 6/00</i>	(11) 3 377 439		<i>A23L 3/04</i>	<i>B65B 55/02</i>
<i>G01T 1/20</i>		(51) <i>B67D 1/00</i>	<i>B67D 1/08</i>	<i>B65B 65/00</i>	
(11) 3 376 565		<i>B67D 1/10</i>	<i>B67D 1/07</i>	(11) 3 378 407	
(51) <i>H01M 2/22</i>	<i>H01M 4/139</i>	(11) 3 377 487		(51) <i>A61B 8/12</i>	<i>A61B 8/00</i>
<i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 2/26</i>	(51) <i>C07D 309/28</i>	<i>C07D 407/14</i>	<i>A61B 5/00</i>	
<i>H01M 2/30</i>	<i>H05K 5/00</i>	<i>A61P 31/16</i>	<i>A61K 31/351</i>	(11) 3 378 446	
(11) 3 376 800		<i>C07K 5/08</i>	<i>C07K 5/10</i>	(51) <i>A61F 2/60</i>	<i>A61F 2/68</i>
(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04L 1/08</i>	<i>A61K 39/42</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61H 3/00</i>	<i>A61H 1/02</i>
<i>H04L 1/18</i>		<i>C07K 7/06</i>	<i>A61K 47/54</i>	<i>B25J 9/00</i>	
(11) 3 376 937		(11) 3 377 560		(11) 3 378 491	
(51) <i>A61B 1/32</i>	<i>A61M 25/00</i>	(51) <i>C08G 79/02</i>	<i>A61K 31/74</i>	(51) <i>A61K 31/381</i>	<i>A61P 1/16</i>
<i>A61M 25/01</i>	<i>A61M 25/09</i>	<i>C08L 85/02</i>	<i>H01M 10/0565</i>	<i>C07D 333/36</i>	
<i>A61M 29/00</i>		(11) 3 377 562		(11) 3 378 555	
(11) 3 376 949		(51) <i>C08J 5/04</i>	<i>B29C 70/12</i>	(51) <i>B01J 20/06</i>	<i>B01J 20/30</i>
(51) <i>A61B 5/021</i>	<i>A61B 5/03</i>	<i>D21H 11/08</i>	<i>C08J 3/12</i>	<i>B01J 39/10</i>	<i>C01G 45/02</i>
<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/023</i>	<i>B29B 7/60</i>	<i>B29B 7/90</i>	<i>G21F 9/12</i>	<i>B01J 20/04</i>
(11) 3 376 984		<i>B29B 7/92</i>	<i>B29B 7/94</i>	(11) 3 378 589	
(51) <i>A61B 18/08</i>		<i>B29B 9/14</i>	<i>B29B 9/06</i>	(51) <i>B23C 5/10</i>	<i>B23C 5/20</i>
(11) 3 376 988		(11) 3 377 668		(11) 3 378 607	
(51) <i>G01L 1/25</i>	<i>A61B 34/37</i>	(51) <i>C23C 8/36</i>	<i>C23C 8/10</i>	(51) <i>B25J 13/08</i>	<i>B25J 15/06</i>
<i>A61B 90/00</i>		<i>H05H 1/24</i>		(11) 3 378 640	
(11) 3 377 003		(11) 3 377 761		(51) <i>B32B 5/02</i>	<i>B32B 7/02</i>
(51) <i>A61F 2/88</i>	<i>A61B 17/00</i>	(51) <i>H02K 1/27</i>	<i>H02K 7/02</i>	<i>B32B 7/06</i>	<i>B32B 15/08</i>
<i>A61B 17/11</i>	<i>A61F 2/04</i>	<i>F03D 9/12</i>		<i>B32B 17/06</i>	<i>B32B 27/08</i>
<i>A61B 90/00</i>		(11) 3 377 838		<i>B32B 27/10</i>	<i>B32B 27/30</i>
(11) 3 377 085		(51) <i>F28F 13/14</i>	<i>F28F 13/08</i>	<i>B32B 29/00</i>	<i>B32B 3/08</i>
(51) <i>G01N 33/567</i>	<i>G01N 33/68</i>	<i>F28F 13/18</i>	<i>H01L 23/427</i>	(11) 3 378 698	
<i>C07K 7/08</i>	<i>G01N 33/564</i>	<i>F28F 3/12</i>	<i>F28D 21/00</i>	(51) <i>B60N 2/427</i>	<i>B60N 2/42</i>
(11) 3 377 110		(11) 3 377 853		<i>B60N 2/22</i>	<i>B60N 2/68</i>
(51) <i>A61K 9/51</i>	<i>A61K 47/26</i>	(51) <i>G06T 7/33</i>	<i>G06T 7/73</i>	(11) 3 378 734	
<i>A61K 47/28</i>	<i>A61K 9/14</i>	(11) 3 377 878		(51) <i>B62D 6/00</i>	<i>B62D 5/04</i>
<i>A61K 31/58</i>	<i>C08F 120/50</i>	(51) <i>G01N 21/31</i>	<i>B01L 3/00</i>	<i>B62D 15/02</i>	
(11) 3 377 152		<i>G01N 33/49</i>		(11) 3 378 812	
(51) <i>A61M 5/32</i>	<i>A61M 5/20</i>	(11) 3 377 964		(51) <i>B65H 31/02</i>	<i>B65H 31/20</i>
<i>A61M 5/315</i>	<i>A61D 1/02</i>	(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/044</i>	<i>B65H 31/22</i>	
<i>A61M 5/42</i>	<i>G16H 20/17</i>	<i>H01L 27/32</i>		(11) 3 378 876	
<i>A61D 7/00</i>	<i>A01K 11/00</i>	(11) 3 377 980		(51) <i>C08F 8/26</i>	<i>C07C 41/24</i>
(11) 3 377 191		(51) <i>G06Q 30/00</i>		<i>C07C 43/12</i>	
(51) <i>B01J 20/10</i>	<i>B01D 37/02</i>	(11) 3 377 993		(11) 3 379 134	
<i>B01D 15/00</i>	<i>B01D 39/06</i>	(51) <i>G06Q 50/22</i>		(51) <i>F21S 2/00</i>	<i>F21V 5/04</i>
<i>B01J 20/32</i>		(11) 3 378 012		<i>F21V 9/00</i>	<i>F21V 14/04</i>
(11) 3 377 214		(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G05D 1/00</i>	<i>G02B 5/02</i>	<i>G02B 5/32</i>
(51) <i>B01J 19/00</i>	<i>C01B 3/02</i>	<i>H04N 5/232</i>	<i>G06T 7/73</i>	<i>F21Y 101/00</i>	<i>G02B 26/12</i>
<i>C25B 15/08</i>	<i>H01M 8/02</i>	<i>H04N 13/204</i>	<i>G01C 15/00</i>	<i>G02B 5/18</i>	<i>G02B 27/10</i>
<i>H01M 8/04298</i>	<i>H01M 8/0612</i>	(11) 3 378 058		(11) 3 379 140	
<i>H01M 8/24</i>		(51) <i>G10K 11/16</i>	<i>G10K 11/172</i>	(51) <i>F21S 11/00</i>	<i>G02B 5/02</i>
(11) 3 377 221		<i>G10K 11/175</i>	<i>G10K 11/36</i>	<i>E06B 9/24</i>	
(51) <i>B01J 31/24</i>	<i>B01J 31/06</i>	<i>G10K 11/178</i>	<i>G10K 11/00</i>	(11) 3 379 175	
<i>B01J 31/12</i>	<i>C07F 9/02</i>	<i>H04R 7/04</i>	<i>H04R 27/00</i>	(51) <i>F25B 30/00</i>	<i>F25B 39/00</i>
<i>C07F 9/28</i>	<i>C07F 9/50</i>	<i>H04R 9/04</i>	<i>H04R 9/02</i>	<i>F28D 1/047</i>	

(11) 3 381 968		<i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 7/18</i>	(11) 3 384 382	
(51) <i>C08G 75/0204</i>	<i>C08G 75/0263</i>	<i>A61B 1/00</i>		(51) <i>G06F 8/38</i>	<i>G06F 9/451</i>
<i>C08J 5/00</i>	<i>C08J 5/18</i>	(11) 3 383 278		<i>G06F 9/54</i>	
(11) 3 381 981		(51) <i>A61B 8/00</i>	<i>A61B 8/14</i>	(11) 3 384 441	
(51) <i>C08L 71/00</i>	<i>C08J 5/04</i>	<i>B06B 1/02</i>	<i>H03B 1/00</i>	(51) <i>G06Q 10/06</i>	<i>G06Q 50/30</i>
				<i>G06Q 10/10</i>	<i>G06Q 30/06</i>
(11) 3 382 086		(11) 3 383 302		(11) 3 384 518	
(51) <i>D06F 37/30</i>	<i>F16J 15/3268</i>	(51) <i>A61B 18/12</i>	<i>A61B 18/00</i>	(51) <i>G01N 33/58</i>	<i>G01N 33/68</i>
<i>F16J 15/3208</i>	<i>F16J 15/00</i>	<i>A61B 18/14</i>			
(11) 3 382 088		(11) 3 383 394		(11) 3 384 532	
(51) <i>D06F 39/12</i>		(51) <i>A61K 31/485</i>	<i>A61P 25/36</i>	(51) <i>H01L 29/51</i>	<i>H01L 21/28</i>
		<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/54</i>	<i>H01L 49/02</i>	<i>H01L 29/66</i>
(11) 3 382 137		(11) 3 383 407		<i>H01L 27/11507</i>	<i>H01L 27/1159</i>
(51) <i>E06B 9/58</i>	<i>H02K 11/00</i>	(51) <i>A61K 31/7068</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>H01L 29/78</i>	
<i>E06B 9/56</i>	<i>E06B 9/68</i>	<i>A61P 35/02</i>	<i>A61P 31/12</i>		
(11) 3 382 197		(51) <i>A61K 47/54</i>		(11) 3 384 549	
(51) <i>F03D 7/04</i>	<i>F03D 7/02</i>			(51) <i>H01M 10/0562</i>	
		(11) 3 383 470		(11) 3 384 738	
(11) 3 382 369		(51) <i>A61M 16/12</i>	<i>A61M 16/00</i>	(51) <i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 9/00</i>
(51) <i>G01N 11/04</i>	<i>G01N 33/49</i>			<i>H01L 23/29</i>	<i>H01L 23/552</i>
<i>G01N 35/00</i>	<i>G01F 23/292</i>	(11) 3 383 471		<i>H05K 1/18</i>	<i>H05K 3/28</i>
<i>G01F 23/02</i>	<i>G01N 35/04</i>	(51) <i>A61M 19/00</i>	<i>A61F 7/00</i>		
(11) 3 382 608		(11) 3 383 479		(11) 3 384 765	
(51) <i>G06K 19/06</i>	<i>G06Q 30/06</i>	(51) <i>A61N 1/05</i>	<i>A61N 1/36</i>	(51) <i>A01K 23/00</i>	<i>A01K 1/015</i>
<i>G06Q 20/32</i>	<i>G06Q 20/40</i>	<i>A61B 5/04</i>	<i>A61B 17/34</i>	<i>A01K 1/01</i>	
(11) 3 382 610		(11) 3 383 708		(11) 3 384 861	
(51) <i>G06F 17/18</i>	<i>G06N 99/00</i>	(51) <i>B60R 13/02</i>	<i>B60R 1/04</i>	(51) <i>A61B 17/34</i>	
<i>G06F 17/15</i>	<i>G16B 40/00</i>	<i>B60R 16/02</i>		(11) 3 384 868	
(11) 3 382 660		(11) 3 383 717		(51) <i>A61B 18/20</i>	<i>A61N 5/067</i>
(51) <i>G07D 7/202</i>	<i>B42D 25/328</i>	(51) <i>B62D 1/04</i>	<i>B62D 1/28</i>	<i>A61N 5/06</i>	
<i>G03H 1/02</i>	<i>G07D 7/00</i>	<i>B62D 15/02</i>		(11) 3 384 971	
<i>G02B 5/18</i>	<i>G07D 7/206</i>			(51) <i>A63F 13/217</i>	<i>A63F 13/213</i>
<i>G07D 7/12</i>		(11) 3 383 878		<i>A63F 13/23</i>	<i>A63F 13/28</i>
		(51) <i>C07F 9/22</i>			
(11) 3 382 740		(11) 3 383 886		(11) 3 385 057	
(51) <i>H01J 49/26</i>	<i>H01J 49/00</i>	(51) <i>C07K 7/00</i>	<i>A61K 38/00</i>	(51) <i>B29C 64/00</i>	<i>B29C 67/00</i>
<i>H01J 49/04</i>	<i>H01J 49/10</i>			<i>C04B 38/00</i>	<i>C04B 35/111</i>
(11) 3 382 767		(11) 3 383 889		<i>C04B 35/18</i>	<i>C04B 35/486</i>
(51) <i>H01L 43/08</i>	<i>G11B 5/39</i>	(51) <i>C07K 14/33</i>	<i>C07K 1/16</i>	<i>C04B 35/56</i>	<i>C04B 35/58</i>
<i>H01L 21/8246</i>	<i>H01L 27/105</i>	<i>C07K 1/18</i>	<i>C07K 1/30</i>	<i>C04B 35/626</i>	<i>C04B 35/632</i>
<i>H01L 29/82</i>	<i>H03B 15/00</i>	<i>C07K 1/34</i>	<i>C07K 1/36</i>	<i>C04B 35/634</i>	<i>C03B 19/06</i>
<i>H01F 10/32</i>	<i>G11C 11/16</i>	<i>B01D 15/36</i>		<i>B22F 3/00</i>	<i>B22F 3/10</i>
<i>G01R 33/09</i>	<i>H01L 43/06</i>			<i>B28B 1/00</i>	<i>C04B 35/64</i>
<i>H01L 43/10</i>	<i>H01L 43/02</i>	(11) 3 383 931		<i>C04B 111/00</i>	<i>B29C 64/165</i>
<i>H01L 43/14</i>	<i>H01L 27/22</i>	(51) <i>C08F 220/14</i>	<i>C08F 220/10</i>	<i>C04B 35/447</i>	
		<i>C08F 220/12</i>	<i>C09D 113/02</i>		
(11) 3 383 165		<i>C08F 220/18</i>		(11) 3 385 072	
(51) <i>A01G 13/02</i>	<i>C09K 17/30</i>			(51) <i>B32B 27/30</i>	<i>B05D 5/00</i>
<i>C08G 18/10</i>	<i>C08G 18/32</i>	(11) 3 384 095		<i>B05D 7/24</i>	<i>B63B 59/04</i>
<i>C08G 18/42</i>	<i>C08G 18/44</i>	(51) <i>E02B 17/02</i>	<i>E02D 29/16</i>	<i>C09D 5/16</i>	<i>C09D 143/04</i>
<i>C08G 18/48</i>	<i>C08G 18/66</i>	<i>E04C 5/16</i>	<i>B28B 7/00</i>	<i>C09D 163/00</i>	
<i>C08G 18/08</i>	<i>C08G 18/46</i>	<i>E02B 3/06</i>	<i>E02B 3/20</i>		
<i>C05G 3/00</i>	<i>C08G 18/75</i>	<i>E02B 17/00</i>		(11) 3 385 121	
<i>C09D 175/12</i>	<i>C08G 18/34</i>			(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>B60Q 1/14</i>
<i>C08K 3/04</i>		(11) 3 384 157		<i>F21S 41/143</i>	<i>F21Y 115/10</i>
		(51) <i>F03D 80/70</i>	<i>F03D 1/06</i>		
(11) 3 383 166		<i>F16C 19/18</i>		(51) <i>E05B 47/02</i>	<i>E05B 17/22</i>
(51) <i>A01G 24/46</i>	<i>A01G 25/00</i>			<i>E05B 17/10</i>	<i>E05B 41/00</i>
		(11) 3 384 281		<i>E05B 1/00</i>	<i>E05B 47/06</i>
(11) 3 383 244		(51) <i>G01S 7/52</i>	<i>G01N 29/34</i>	<i>H01H 36/00</i>	
(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/015</i>	<i>B06B 1/00</i>	<i>B06B 1/02</i>		
<i>A61B 1/12</i>	<i>A61B 17/00</i>	<i>G01N 29/00</i>	<i>G01N 29/14</i>	(11) 3 385 755	
<i>A61M 1/00</i>	<i>A61M 39/22</i>	<i>G01N 29/36</i>	<i>G01S 15/89</i>	(51) <i>G01T 1/18</i>	<i>G01T 5/00</i>
<i>G02B 23/24</i>				<i>H01J 47/06</i>	<i>G01T 1/185</i>
		(11) 3 384 319		<i>G01T 1/29</i>	
(11) 3 383 248		(51) <i>G01T 1/24</i>	<i>H01L 27/146</i>		
(51) <i>A61B 1/05</i>	<i>A61B 1/04</i>	<i>H01L 23/498</i>	<i>H01L 23/66</i>	(11) 3 385 830	
<i>A61B 1/06</i>	<i>A61B 1/313</i>			(51) <i>G06F 3/0488</i>	

(11) 3 385 925		(11) 3 386 656		(11) 3 387 831	
(51) <i>G07D 9/00</i>	<i>B65H 29/58</i>	(51) <i>B09C 1/06</i>	<i>B09B 3/00</i>	(51) <i>H04N 13/00</i>	
<i>B65H 29/60</i>	<i>B65H 83/02</i>	<i>B09C 1/00</i>	<i>F23G 7/14</i>	(11) 3 387 945	
<i>B65H 85/00</i>		(11) 3 386 667		(51) <i>A45D 24/00</i>	<i>A45D 24/02</i>
(11) 3 386 064		(51) <i>B23B 51/00</i>	<i>B23B 51/08</i>	<i>A45D 24/36</i>	
(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 7/04</i>	<i>B23B 31/00</i>	<i>B25B 13/06</i>	(11) 3 388 031	
(11) 3 386 080		<i>B25B 23/00</i>		(51) <i>A61F 2/38</i>	<i>A61F 2/30</i>
(51) <i>H02K 16/02</i>	<i>B60K 6/10</i>	(11) 3 387 003		(11) 3 388 104	
<i>H02K 7/02</i>	<i>F03D 15/00</i>	(51) <i>C07K 14/245</i>	<i>C07K 1/22</i>	(51) <i>A61M 25/00</i>	
<i>B60K 17/12</i>	<i>H02J 3/30</i>	<i>C12N 1/21</i>	<i>C12P 21/02</i>	(11) 3 388 145	
<i>H02K 49/12</i>	<i>H02K 31/00</i>	<i>C12N 15/63</i>		(51) <i>B01J 20/18</i>	<i>B01J 20/28</i>
<i>B60W 10/02</i>	<i>B60W 10/06</i>	(11) 3 387 094		<i>B01D 53/04</i>	<i>H01M 8/00</i>
<i>B60W 10/105</i>	<i>B60W 10/107</i>	(51) <i>C03C 17/00</i>	<i>C03C 17/28</i>	<i>H01M 8/0612</i>	<i>H01M 8/10</i>
<i>B60W 10/108</i>	<i>F16H 61/662</i>	<i>C09D 5/00</i>	<i>C10M 169/04</i>	(11) 3 388 251	
<i>H02K 51/00</i>	<i>B60W 30/18</i>	<i>C10M 173/00</i>	<i>C10M 105/32</i>	(51) <i>B43K 24/08</i>	<i>B43K 7/12</i>
<i>B60L 53/00</i>		(11) 3 387 132		<i>B43K 29/02</i>	
(11) 3 386 093		(51) <i>C12N 15/115</i>	<i>A61K 31/7088</i>	(11) 3 388 407	
(51) <i>H02P 6/16</i>	<i>H02P 27/08</i>	<i>A61K 31/711</i>	<i>A61K 47/61</i>	(51) <i>C04B 35/628</i>	<i>B22F 1/02</i>
(11) 3 386 159		<i>A61P 31/14</i>	<i>C07H 21/04</i>	<i>B22F 3/02</i>	<i>B22F 9/14</i>
(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>C12Q 1/68</i>	<i>C12Q 1/70</i>	<i>B22F 1/00</i>	<i>C04B 35/653</i>
(11) 3 386 232		<i>C40B 30/04</i>	<i>G01N 33/569</i>	(11) 3 388 428	
(51) <i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>C07K 14/08</i>		(51) <i>C07D 401/14</i>	<i>C07D 417/14</i>
<i>H04N 21/643</i>	<i>H04L 12/24</i>	(11) 3 387 218		<i>C07D 413/14</i>	<i>A61K 31/444</i>
<i>H04L 12/703</i>	<i>H04L 12/807</i>	(51) <i>H04B 5/00</i>	<i>H01F 38/18</i>	<i>A61K 31/497</i>	<i>A61P 35/00</i>
<i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 16/18</i>	<i>H02J 50/10</i>	<i>H04W 4/80</i>	<i>C07D 401/12</i>	<i>C07D 413/12</i>
<i>H04W 16/28</i>	<i>H04W 24/10</i>	<i>G07C 5/08</i>	<i>H04B 11/00</i>	<i>C07D 417/12</i>	
<i>H04W 36/14</i>	<i>H04W 8/18</i>	(11) 3 387 294		(11) 3 388 498	
<i>H04W 40/34</i>	<i>H04W 12/06</i>	(51) <i>F16H 55/08</i>		(51) <i>C10G 3/00</i>	<i>C10L 1/02</i>
<i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 4/80</i>	(11) 3 387 296		<i>F23G 5/027</i>	<i>F23G 5/033</i>
<i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 92/18</i>	(51) <i>F16H 61/662</i>	<i>F16H 63/06</i>	<i>B09B 3/00</i>	<i>C10G 1/00</i>
<i>H04L 12/725</i>		(11) 3 387 308		(11) 3 388 561	
(11) 3 386 282		(51) <i>A61M 16/00</i>		(51) <i>D01F 6/92</i>	<i>C08K 5/06</i>
(51) <i>H05K 3/46</i>	<i>H05K 3/38</i>	(11) 3 387 316		<i>C08K 5/10</i>	<i>C08K 5/20</i>
(11) 3 386 348		(51) <i>F16L 51/02</i>	<i>F16L 55/00</i>	<i>C08L 67/04</i>	<i>C08L 71/02</i>
(51) <i>E06C 1/387</i>	<i>A47C 12/00</i>	<i>F16L 27/11</i>	<i>F16L 27/111</i>	<i>C08L 101/16</i>	<i>D01D 5/098</i>
<i>E06C 1/36</i>		<i>F16L 51/03</i>		<i>D01F 6/62</i>	<i>D02J 1/22</i>
(11) 3 386 365		(11) 3 387 318		<i>C08K 5/00</i>	
(51) <i>A47L 13/11</i>		(51) <i>F17C 5/06</i>		(11) 3 388 567	
(11) 3 386 435		(11) 3 387 415		(51) <i>D06F 43/00</i>	
(51) <i>A61F 2/06</i>	<i>A61F 5/41</i>	(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>G02B 21/08</i>	(11) 3 388 617	
<i>A61F 2/24</i>	<i>A61F 2/26</i>	<i>G02B 21/00</i>		(51) <i>E21B 33/035</i>	<i>E21B 41/04</i>
<i>A61B 17/12</i>		(11) 3 387 524		(11) 3 388 762	
(11) 3 386 481		(51) <i>G06F 9/52</i>		(51) <i>F25D 3/10</i>	
(51) <i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 9/06</i>	(11) 3 387 607		(11) 3 388 872	
<i>A61K 9/48</i>	<i>A61K 47/38</i>	(51) <i>G06Q 30/06</i>	<i>G06Q 10/08</i>	(51) <i>C09K 11/77</i>	<i>C09K 11/02</i>
(11) 3 386 520		<i>G06Q 50/00</i>	<i>G06Q 20/32</i>	<i>G02B 5/20</i>	<i>H01L 33/50</i>
(51) <i>A61K 31/715</i>	<i>A61K 38/16</i>	(11) 3 387 628		<i>H01S 5/02</i>	
<i>A61K 47/18</i>	<i>A61K 38/17</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 1/3234</i>	(11) 3 389 031	
(11) 3 386 538		<i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 1/3231</i>	(51) <i>G09C 1/00</i>	<i>H04L 9/08</i>
(51) <i>A61K 39/08</i>	<i>A61K 38/16</i>	<i>G06F 3/03</i>	<i>G06F 3/0346</i>	(11) 3 389 067	
<i>A61P 25/00</i>		(11) 3 387 653		(51) <i>H01H 9/34</i>	<i>H01H 33/59</i>
(11) 3 386 543		(51) <i>H01B 1/22</i>	<i>H01B 1/16</i>	(11) 3 389 069	
(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 35/28</i>	<i>H01L 31/0224</i>	<i>C03C 8/18</i>	(51) <i>H01H 9/36</i>	<i>H01H 33/59</i>
<i>A61P 3/10</i>	<i>A61P 37/06</i>	<i>C03C 3/14</i>	<i>C03C 8/10</i>	(11) 3 389 120	
<i>C07K 16/28</i>		<i>C01B 19/00</i>		(51) <i>H01M 4/139</i>	<i>H01M 4/04</i>
(11) 3 386 574		(11) 3 387 762		<i>H01M 4/66</i>	<i>H01M 10/04</i>
(51) <i>A61M 15/00</i>	<i>A61M 16/10</i>	(51) <i>H04B 7/185</i>	<i>G08G 5/00</i>	<i>H01M 2/16</i>	<i>H01M 4/75</i>
<i>A61K 33/00</i>	<i>A61M 16/12</i>	<i>H04W 4/02</i>		<i>H01M 4/88</i>	
<i>A61K 9/00</i>	<i>G01N 33/68</i>	(11) 3 387 803			
(11) 3 386 578		(51) <i>H04L 12/771</i>	<i>H04L 12/26</i>		
(51) <i>A61M 16/16</i>					

(11) 3 389 269		(11) 3 390 858		(11) 3 392 359	
(51) <i>H04N 19/40</i> <i>H04N 19/59</i>	<i>H04N 19/146</i>	(51) <i>F16F 15/04</i> <i>B63B 49/00</i> <i>B63B 3/10</i> <i>F16F 15/067</i> <i>F16F 3/04</i>	<i>B63B 17/00</i> <i>G01S 13/91</i> <i>B63G 9/00</i> <i>F16F 3/02</i>	(51) <i>C22C 30/00</i> <i>B22F 3/105</i> <i>B22F 9/08</i> <i>F04D 29/28</i> <i>B33Y 80/00</i>	<i>B22F 1/00</i> <i>B22F 3/16</i> <i>F04D 29/02</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>C22C 19/00</i>
(11) 3 389 499		(11) 3 391 048		(11) 3 392 415	
(51) <i>A61B 8/00</i> <i>A61B 5/00</i>	<i>G06T 15/00</i>	(51) <i>G01N 33/53</i> <i>G01N 33/569</i> <i>C12Q 1/68</i>	<i>G01N 33/533</i> <i>G01N 33/68</i> <i>G01N 33/574</i>	(51) <i>E02F 9/20</i> <i>E02F 3/30</i> <i>E02F 3/43</i>	<i>E02F 9/22</i> <i>B60K 28/16</i> <i>E02F 3/32</i>
(11) 3 389 652		(11) 3 391 115		(11) 3 392 487	
(51) <i>A61K 31/4709</i> <i>A61K 31/4439</i>	<i>A61K 31/4184</i> <i>A61P 35/00</i>	(51) <i>G02B 6/44</i>	<i>G02B 6/38</i>	(51) <i>F02D 19/02</i> <i>F02B 19/12</i> <i>F02M 21/02</i> <i>F02D 35/02</i>	<i>F02B 19/10</i> <i>F02D 45/00</i> <i>F02B 43/00</i> <i>F02D 41/00</i>
(11) 3 389 671		(11) 3 391 195		(11) 3 392 514	
(51) <i>C12N 15/113</i> <i>C12Q 1/68</i> <i>A61P 1/16</i>	<i>C12N 15/11</i> <i>A61K 31/7088</i>	(51) <i>G06F 9/30</i>	<i>G06F 15/80</i>	(51) <i>F16C 33/44</i> <i>F16C 33/42</i> <i>F16C 33/66</i>	<i>F16C 19/16</i> <i>F16C 33/62</i>
(11) 3 389 719		(11) 3 391 335		(11) 3 392 540	
(51) <i>A61K 47/50</i> <i>A61P 31/16</i>	<i>A61P 21/00</i>	(51) <i>G06T 7/11</i> <i>G06K 9/62</i> <i>G06K 9/00</i>	<i>G06T 7/62</i> <i>G06K 9/80</i> <i>G16B 40/00</i>	(51) <i>F16K 41/02</i>	
(11) 3 389 729		(11) 3 391 346		(11) 3 392 624	
(51) <i>A61K 51/04</i> <i>C07D 403/12</i> <i>C07D 311/44</i> <i>C07D 225/02</i> <i>C07D 405/12</i> <i>C07F 7/08</i> <i>C07C 309/72</i>	<i>C07D 257/08</i> <i>A61K 51/08</i> <i>C07D 313/18</i> <i>C07B 59/00</i> <i>C07D 257/02</i> <i>C07C 43/172</i>	(51) <i>H04N 21/2225</i> <i>H04M 1/02</i> <i>H04N 21/2187</i> <i>H04N 7/18</i>	<i>G08B 3/10</i> <i>H04N 5/232</i> <i>H04N 21/2747</i>	(51) <i>G01F 23/00</i>	
(11) 3 389 758		(11) 3 391 350		(11) 3 392 646	
(51) <i>A61M 29/00</i> <i>A61B 17/3207</i>	<i>A61B 17/221</i>	(51) <i>G08B 21/12</i> <i>G01D 21/02</i>	<i>G08B 19/00</i>	(51) <i>G01N 21/17</i> <i>G01J 3/18</i>	<i>A61B 3/10</i>
(11) 3 389 788		(11) 3 391 413		(11) 3 392 659	
(51) <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 38/19</i>	<i>C07K 14/525</i>	(51) <i>H01L 27/146</i>	<i>H01L 31/101</i>	(51) <i>G01N 35/02</i> <i>B01F 1/00</i> <i>G01N 35/00</i> <i>B01F 11/00</i>	<i>G01N 1/38</i> <i>B01F 15/00</i> <i>B01F 7/00</i>
(11) 3 390 277		(11) 3 391 584		(11) 3 392 935	
(51) <i>C01B 32/182</i> <i>B82Y 30/00</i> <i>C10M 125/02</i> <i>C10M 169/04</i>	<i>C04B 35/52</i> <i>B82Y 40/00</i> <i>H01B 1/04</i> <i>C10M 103/02</i>	(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>G09C 1/00</i>	(51) <i>C04B 35/01</i> <i>C04B 41/00</i> <i>H01M 4/485</i> <i>H01M 4/131</i> <i>H01M 4/525</i>	<i>C04B 35/626</i> <i>C04B 41/45</i> <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 4/1391</i> <i>C01G 51/00</i>
(11) 3 390 338		(11) 3 391 650		(11) 3 393 109	
(51) <i>C07C 45/64</i> <i>C08G 65/26</i> <i>C07C 67/03</i> <i>C07C 45/71</i>	<i>C08G 65/00</i> <i>C08G 65/332</i> <i>C07C 69/54</i>	(51) <i>A23J 1/14</i> <i>A23C 11/10</i> <i>A23L 11/30</i>	<i>A23J 3/16</i> <i>A23L 11/00</i>	(51) <i>H04M 1/02</i>	
(11) 3 390 413		(11) 3 391 753		(11) 3 393 269	
(51) <i>C07F 9/24</i> <i>C07F 9/655</i>	<i>A61K 31/675</i>	(51) <i>B23P 21/00</i> <i>G05B 19/418</i>	<i>B23P 19/00</i> <i>G05B 19/042</i>	(51) <i>A23K 10/12</i> <i>A23K 20/26</i>	<i>A23K 20/147</i>
(11) 3 390 429		(11) 3 391 990		(11) 3 393 292	
(51) <i>C07K 14/015</i> <i>C12N 15/861</i> <i>C07K 14/005</i>	<i>C12N 15/35</i> <i>A61K 35/76</i> <i>C12N 15/86</i>	(51) <i>B29C 64/35</i>	<i>B08B 1/00</i>	(51) <i>B32B 37/14</i> <i>A44B 18/00</i> <i>B32B 38/00</i> <i>B32B 3/06</i>	<i>A61F 13/15</i> <i>B32B 27/32</i> <i>B29C 55/08</i>
(11) 3 390 515		(11) 3 392 021		(11) 3 393 586	
(51) <i>C08K 3/04</i> <i>C08K 5/00</i> <i>G09F 3/03</i>	<i>C08K 3/00</i> <i>C08L 101/00</i> <i>B65D 55/06</i>	(51) <i>B29C 64/35</i>	<i>B08B 1/00</i>	(51) <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 31/337</i> <i>G01N 33/574</i>
(11) 3 390 700		(11) 3 392 301		(11) 3 393 698	
(51) <i>C40B 30/04</i>	<i>C40B 40/10</i>	(51) <i>C08L 1/08</i> <i>C01B 32/158</i>	<i>C01B 32/152</i> <i>C08K 3/04</i>	(51) <i>B22F 3/105</i> <i>B29C 64/153</i> <i>B33Y 30/00</i>	<i>B29C 64/205</i> <i>B33Y 10/00</i>
(11) 3 390 703		(11) 3 392 319		(11) 3 393 848	
(51) <i>D04H 1/435</i> <i>B65D 85/808</i> <i>D04H 3/011</i> <i>D01F 8/16</i>	<i>B65D 85/804</i> <i>D04H 1/541</i> <i>D04H 3/147</i>	(51) <i>C09D 11/40</i> <i>C09D 11/322</i> <i>B41J 2/01</i>	<i>C09D 11/38</i> <i>C09D 11/326</i> <i>B41M 5/00</i>	(51) <i>B60N 2/30</i> <i>B60N 2/12</i>	<i>B60N 2/10</i>
(11) 3 390 809		(11) 3 392 321		(11) 3 394 214	
(51) <i>F03B 7/00</i>	<i>E02B 9/00</i>	(51) <i>C09D 17/00</i> <i>B41M 5/00</i> <i>C09D 11/322</i> <i>C09D 11/106</i>	<i>B41J 2/01</i> <i>C09B 67/46</i> <i>C09D 11/10</i> <i>C09D 11/324</i>	(51) <i>C10G 49/00</i> <i>C10G 49/04</i> <i>C10G 49/08</i>	<i>C10G 49/12</i> <i>C10G 49/06</i> <i>B01J 23/28</i>

<i>B01J 35/02</i>	<i>C10G 45/14</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 37/04</i>	(11) 3 397 014	
<i>C10G 45/08</i>	<i>C10G 45/12</i>	<i>A61P 43/00</i>		(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 72/04</i>
<i>B01J 35/10</i>	<i>C10G 45/04</i>	(11) 3 395 366		(11) 3 397 098	
<i>B01J 37/04</i>	<i>B01J 37/02</i>	(51) <i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 38/20</i>	(51) <i>A41D 1/04</i>	<i>A41D 13/005</i>
<i>B01J 23/888</i>	<i>B01J 23/883</i>	<i>C07K 19/00</i>		<i>A41D 13/01</i>	<i>A41D 13/002</i>
<i>B01J 23/882</i>	<i>B01J 23/30</i>	(11) 3 395 414		<i>A41D 13/015</i>	<i>A41D 31/00</i>
(11) 3 394 561		(51) <i>A63B 49/022</i>	<i>A63B 102/02</i>	(11) 3 397 150	
(51) <i>G01B 11/00</i>	<i>G01B 11/14</i>	(11) 3 395 798		(51) <i>A61B 5/0476</i>	<i>A61B 5/00</i>
<i>G01B 5/00</i>	<i>G01B 5/008</i>	(51) <i>C07D 211/86</i>	<i>A61K 31/435</i>	<i>G16H 10/60</i>	
<i>G01B 7/16</i>	<i>G01D 3/036</i>	<i>A61K 31/444</i>	<i>A61P 3/04</i>	(11) 3 397 436	
<i>G01B 7/00</i>	<i>G01B 7/012</i>	<i>A61P 3/06</i>	<i>A61P 3/10</i>	(51) <i>B27K 3/15</i>	<i>B27K 3/12</i>
(11) 3 394 644		<i>A61P 9/10</i>	<i>A61P 43/00</i>	<i>C09D 5/34</i>	<i>C09D 175/14</i>
(51) <i>G01V 1/16</i>	<i>G01V 1/22</i>	<i>C07D 401/04</i>	<i>C07D 405/14</i>	<i>C08L 75/14</i>	<i>C08L 33/08</i>
<i>G01V 1/20</i>		<i>C07D 409/14</i>	<i>C07D 413/14</i>	<i>C08J 3/24</i>	<i>C08F 222/10</i>
(11) 3 394 702		(11) 3 395 865		(11) 3 397 586	
(51) <i>G06F 1/32</i>	<i>G06F 13/14</i>	(51) <i>C08J 3/22</i>	<i>C08K 7/02</i>	(51) <i>B81B 7/02</i>	<i>G01N 35/08</i>
<i>H04W 52/02</i>	<i>G06F 1/3234</i>	<i>C08L 1/04</i>	<i>C08L 21/00</i>	<i>C12M 3/06</i>	<i>C12M 1/26</i>
(11) 3 394 857		<i>C08B 11/12</i>	<i>C08B 15/04</i>	<i>B01L 3/00</i>	<i>C12M 1/00</i>
(51) <i>G11C 11/406</i>	<i>G06F 13/16</i>	(11) 3 395 887		(11) 3 397 717	
(11) 3 394 864		(51) <i>C08K 5/14</i>	<i>C08K 9/06</i>	(51) <i>C09K 3/14</i>	<i>F16D 13/64</i>
(51) <i>H01C 7/12</i>	<i>B29C 70/52</i>	<i>C09K 3/10</i>		<i>F16D 69/02</i>	
<i>B29C 70/70</i>	<i>B29C 63/06</i>	(11) 3 395 904		(11) 3 397 769	
<i>B29C 63/00</i>		(51) <i>C08L 83/06</i>	<i>C08G 77/14</i>	(51) <i>C12N 15/74</i>	<i>C12N 9/02</i>
(11) 3 395 005		<i>H01L 33/56</i>		<i>C12N 9/50</i>	<i>C12P 7/04</i>
(51) <i>H04L 9/30</i>	<i>G06Q 20/22</i>	(11) 3 395 918		<i>C12P 7/06</i>	<i>C12P 7/18</i>
<i>G06F 21/60</i>	<i>H04L 9/08</i>	(51) <i>C09D 183/06</i>	<i>B32B 27/00</i>	(11) 3 397 880	
<i>G06Q 20/38</i>	<i>G06Q 20/08</i>	<i>C08J 7/04</i>	<i>G02B 1/14</i>	(51) <i>F16K 3/06</i>	<i>F16K 3/08</i>
<i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/73</i>	<i>B32B 27/26</i>	<i>B32B 27/38</i>	<i>F16K 31/04</i>	<i>B01J 49/85</i>
<i>G06Q 20/06</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>G02B 1/11</i>	<i>G02C 7/02</i>	<i>C02F 1/42</i>	<i>C02F 1/00</i>
(11) 3 395 049		<i>C09D 7/40</i>		<i>B01J 49/75</i>	
(51) <i>H04L 29/12</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) 3 395 941		(11) 3 397 882	
<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 4/00</i>	(51) <i>C12N 5/00</i>	<i>C12N 5/071</i>	(51) <i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 7/10</i>
<i>H04W 84/18</i>		<i>C12N 5/074</i>	<i>C12N 5/0775</i>	<i>B32B 1/08</i>	<i>F16L 11/04</i>
(11) 3 395 059		<i>C12N 5/16</i>	<i>C12N 7/00</i>	(11) 3 398 199	
(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/262</i>	<i>C12Q 1/02</i>	<i>C12Q 1/70</i>	(51) <i>H01H 13/48</i>	<i>H01H 13/14</i>
<i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 13/232</i>	(11) 3 395 995		<i>H01H 13/702</i>	<i>H01H 13/52</i>
(11) 3 395 061		(51) <i>C22C 38/50</i>	<i>C22C 38/48</i>	(11) 3 398 517	
(51) <i>H04N 5/262</i>	<i>G06T 7/194</i>	<i>C22C 38/44</i>	<i>C22C 38/06</i>	(51) <i>A61B 6/12</i>	<i>A61B 6/00</i>
<i>H04N 5/77</i>		<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/02</i>	(11) 3 398 522	
(11) 3 395 067		<i>C22C 38/00</i>	<i>C23C 8/26</i>	(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/08</i>
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>A61N 1/36</i>	<i>C21D 6/00</i>		<i>A61B 17/10</i>	<i>A61F 2/24</i>
<i>H04N 13/111</i>	<i>H04N 13/366</i>	(11) 3 396 234		(11) 3 398 644	
(11) 3 395 084		(51) <i>F21S 8/02</i>	<i>F21V 21/30</i>	(51) <i>A61M 25/10</i>	
(51) <i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 88/02</i>	(11) 3 396 362		(11) 3 398 682	
<i>H01M 2/10</i>	<i>H04W 88/06</i>	(51) <i>G01N 23/04</i>	<i>G01N 23/083</i>	(51) <i>B02C 7/12</i>	
<i>H04L 12/931</i>		<i>G01T 1/20</i>		(11) 3 398 684	
(11) 3 395 209		(11) 3 396 443		(51) <i>B02C 7/12</i>	
(51) <i>A47J 19/06</i>	<i>A47J 19/02</i>	(51) <i>G02F 1/1335</i>		(11) 3 398 872	
(11) 3 395 223		(11) 3 396 451		(51) <i>B65D 47/08</i>	<i>B65D 1/04</i>
(51) <i>A47L 11/40</i>	<i>A47L 9/28</i>	(51) <i>G03B 17/02</i>	<i>B60R 1/00</i>	<i>B65D 81/32</i>	<i>B65D 47/20</i>
(11) 3 395 270		<i>B60S 1/60</i>	<i>G03B 15/00</i>	<i>B65D 47/24</i>	
(51) <i>A61B 17/22</i>	<i>A61M 25/10</i>	<i>G03B 17/08</i>		(11) 3 398 906	
<i>A61M 25/01</i>		(11) 3 396 580		(51) <i>C01B 32/152</i>	<i>B32B 5/02</i>
(11) 3 395 292		(51) <i>G06F 21/56</i>	<i>G06F 21/55</i>	<i>B32B 9/00</i>	<i>B82Y 40/00</i>
(51) <i>A61C 19/04</i>	<i>G01B 11/24</i>	(11) 3 396 977		<i>C01B 32/158</i>	<i>C09K 5/14</i>
<i>G01B 21/20</i>		(51) <i>H04R 19/00</i>	<i>B81B 7/00</i>	<i>H01L 23/36</i>	<i>H05K 7/20</i>
(11) 3 395 349		(11) 3 397 012		(11) 3 398 950	
(51) <i>A61K 35/15</i>	<i>A61K 35/14</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 56/00</i>	(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>A61P 35/00</i>
<i>A61K 35/16</i>	<i>A61K 47/42</i>	<i>H04W 74/08</i>		<i>A61K 31/519</i>	

(11) 3 398 977		(11) 3 400 301		(11) 3 402 152	
(51) <i>C08F 6/04</i>	<i>C08J 3/075</i>	(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 31/712</i>	(51) <i>G05B 19/046</i>	<i>G06F 21/44</i>
<i>B01J 20/30</i>	<i>B01J 20/26</i>	<i>A61P 7/10</i>		<i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 29/06</i>
<i>B01J 20/28</i>	<i>A61L 15/24</i>	(11) 3 400 404		(11) 3 402 240	
<i>A61L 15/60</i>	<i>C08F 220/06</i>	(51) <i>F21V 23/04</i>	<i>F21V 31/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	
(11) 3 399 029		<i>F21V 23/00</i>	<i>F21V 29/74</i>	(11) 3 402 284	
(51) <i>C12N 7/01</i>	<i>C07K 14/11</i>	(11) 3 400 418		(51) <i>H04W 72/12</i>	
<i>C12N 15/44</i>	<i>C12N 15/63</i>	(51) <i>G01C 21/20</i>	<i>H04W 4/02</i>	(11) 3 402 291	
<i>A61K 39/145</i>	<i>A61K 35/76</i>	<i>G01S 3/02</i>	<i>G01S 5/02</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	
<i>A61P 31/16</i>	<i>C12N 5/10</i>	<i>G06K 7/00</i>	<i>G07C 9/00</i>	(11) 3 402 394	
<i>A61K 39/12</i>	<i>C07K 14/005</i>	<i>G06Q 10/04</i>	<i>H04W 4/029</i>	(51) <i>A61B 5/02</i>	<i>A61B 5/021</i>
(11) 3 399 043		<i>H04W 4/16</i>	<i>H04W 4/33</i>	<i>A61B 5/0215</i>	<i>A61B 5/145</i>
(51) <i>C12P 19/02</i>	<i>C12N 15/70</i>	<i>G06Q 10/06</i>	<i>G06Q 50/22</i>	<i>A61B 5/1455</i>	<i>A61B 5/1459</i>
<i>C12N 9/44</i>		<i>G06Q 90/00</i>		<i>G01N 21/17</i>	
(11) 3 399 093		(11) 3 400 467		(11) 3 402 405	
(51) <i>D06F 58/24</i>	<i>D06F 58/20</i>	(51) <i>G02B 6/44</i>	<i>B05D 1/00</i>	(51) <i>A61B 5/11</i>	<i>A61B 5/00</i>
<i>D06F 25/00</i>	<i>F04D 29/28</i>	<i>B05D 3/02</i>	<i>B05D 3/12</i>	(11) 3 402 494	
(11) 3 399 368		<i>G01M 11/02</i>	<i>G01R 35/02</i>	(51) <i>C12N 15/11</i>	<i>C12N 15/90</i>
(51) <i>G02C 7/10</i>	<i>B32B 27/00</i>	<i>G02B 1/11</i>	<i>G01D 5/353</i>	<i>C12N 9/22</i>	
<i>B32B 27/36</i>	<i>B32B 27/42</i>	(11) 3 400 731		(11) 3 402 945	
<i>C08G 18/10</i>	<i>G02B 5/23</i>	(51) <i>H04W 16/00</i>	<i>H04W 48/00</i>	(51) <i>E04G 21/32</i>	<i>E04H 17/22</i>
<i>G02B 5/30</i>	<i>G02C 7/12</i>	<i>H04W 24/00</i>		<i>F16B 31/02</i>	<i>G01L 5/24</i>
<i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 27/30</i>	(11) 3 400 732		(11) 3 403 443	
<i>B32B 23/20</i>		(51) <i>H04W 16/28</i>	<i>H04W 24/02</i>	(51) <i>H04W 48/02</i>	<i>H04W 88/02</i>
(11) 3 399 514		<i>H04B 7/06</i>		<i>H04W 88/08</i>	
(51) <i>G05D 1/10</i>	<i>G08G 5/02</i>	(11) 3 400 870		(11) 3 403 473	
<i>B60F 5/02</i>	<i>G08G 5/00</i>	(51) <i>A61B 5/055</i>	<i>A61G 7/05</i>	(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 40/12</i>
<i>B64C 37/00</i>	<i>B64D 45/04</i>	(11) 3 400 916		<i>H04W 40/24</i>	<i>H04W 84/18</i>
<i>G01S 5/00</i>		(51) <i>A61F 13/02</i>		<i>H04L 12/841</i>	<i>H04L 1/18</i>
(11) 3 399 560		(11) 3 401 170		<i>H04L 12/721</i>	<i>H04L 12/18</i>
(51) <i>H01L 33/06</i>	<i>H01L 33/32</i>	(51) <i>B60T 7/10</i>		<i>H05B 37/02</i>	
<i>B82Y 20/00</i>		(11) 3 401 171		(11) 3 403 478	
(11) 3 399 631		(51) <i>B60T 7/20</i>	<i>B60D 1/32</i>	(51) <i>A01B 61/04</i>	<i>A01B 63/111</i>
(51) <i>H02M 1/32</i>	<i>H02M 7/49</i>	(11) 3 401 175		(11) 3 403 622	
<i>H02J 3/36</i>		(51) <i>B60T 11/10</i>		(51) <i>A61F 9/007</i>	
(11) 3 399 791		(11) 3 401 297		(11) 3 404 119	
(51) <i>H04W 28/06</i>		(51) <i>C07C 17/383</i>	<i>C07C 17/25</i>	(51) <i>C21B 9/10</i>	<i>F27D 1/16</i>
(11) 3 399 857		<i>C07C 21/18</i>	<i>C07C 17/087</i>	(11) 3 404 157	
(51) <i>A01K 5/01</i>	<i>A47G 19/02</i>	<i>C07B 61/00</i>		(51) <i>E04B 1/86</i>	<i>E04F 13/08</i>
(11) 3 399 957		(11) 3 401 350		(11) 3 404 512	
(51) <i>A61K 8/25</i>	<i>A61Q 19/08</i>	(51) <i>C08G 63/64</i>	<i>C08G 63/91</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	
<i>A61K 8/73</i>	<i>A61K 8/26</i>	<i>C08G 71/04</i>	<i>C09J 175/04</i>	(11) 3 404 521	
<i>A61K 8/34</i>	<i>A61K 8/81</i>	(11) 3 401 412		(51) <i>G06F 3/0481</i>	<i>H04N 21/472</i>
<i>A61K 8/87</i>		(51) <i>F16C 3/08</i>	<i>B21J 5/00</i>	<i>H04M 1/725</i>	<i>H04L 29/08</i>
(11) 3 399 993		<i>B21K 1/08</i>	<i>C21D 1/06</i>	<i>H04N 21/478</i>	
(51) <i>A61K 38/07</i>	<i>C07K 5/10</i>	<i>C21D 1/18</i>	<i>C21D 1/56</i>	(11) 3 404 528	
<i>C07K 5/11</i>		<i>C21D 1/58</i>	<i>C21D 9/30</i>	(51) <i>G06F 3/12</i>	<i>G06F 21/60</i>
(11) 3 400 071		<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/02</i>	<i>H04N 1/00</i>	<i>H04N 1/44</i>
(51) <i>C07C 39/17</i>	<i>C07C 39/14</i>	<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/04</i>	(11) 3 404 607	
<i>C07C 39/367</i>	<i>C07C 39/42</i>	<i>C22C 38/42</i>	<i>C22C 38/44</i>	(51) <i>G06Q 30/02</i>	
<i>C07C 39/12</i>	<i>C07C 39/23</i>	<i>C22C 38/46</i>	<i>C22C 38/58</i>	(11) 3 404 731	
<i>C07C 43/196</i>	<i>C07C 49/733</i>	<i>C23C 8/02</i>	<i>C23C 8/26</i>	(51) <i>H01L 49/00</i>	<i>H01L 29/872</i>
<i>C07C 49/755</i>	<i>C07C 57/38</i>	<i>C23C 8/80</i>		<i>H01L 29/12</i>	<i>H01L 29/16</i>
<i>C07C 235/34</i>	<i>C07C 255/47</i>	(11) 3 401 413		(11) 3 404 869	
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 25/00</i>	(51) <i>C22C 1/05</i>	<i>C22C 29/06</i>	(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) 3 400 196		<i>C22C 29/14</i>	<i>G21C 11/02</i>	<i>H04L 29/10</i>	<i>H04L 29/08</i>
(51) <i>C01B 17/20</i>	<i>C01B 19/04</i>	<i>G21F 1/08</i>	<i>C22C 27/04</i>		
<i>B82Y 40/00</i>	<i>C10M 103/06</i>	<i>C01B 21/06</i>	<i>C01B 35/04</i>		
<i>C10M 105/08</i>	<i>C10M 105/56</i>	<i>C04B 35/58</i>	<i>G21F 1/06</i>		
<i>B82Y 30/00</i>	<i>C10M 39/06</i>				
<i>C01G 41/00</i>	<i>C10M 105/14</i>				

(11) 3 404 957 (51) H04W 24/10 H04W 24/02	H04W 28/08 H04W 72/08	B41J 11/06 G06T 7/00 H01L 21/68	B41J 25/00 H01L 21/67 H01L 21/768	F16B 21/04 F16H 48/06	F16H 37/08
(11) 3 404 993 (51) H04W 74/08	H04W 72/10	(11) 3 406 236 (51) A61J 1/20	A61J 1/22	(11) 3 408 881 (51) H01M 4/13 H01M 4/04 C04B 35/52 C04B 35/626	H01M 4/139 H01M 4/62 C04B 35/622 C04B 35/634
(11) 3 405 004 (51) H05B 6/06		(11) 3 406 237 (51) G07F 11/24 A61J 3/00	A61J 7/00	(11) 3 408 882 (51) H01M 4/131 H01M 4/1391 H01M 4/36 H01M 4/62 C01G 23/00	H01M 4/133 H01M 4/1393 H01M 4/587 H01M 10/052
(11) 3 405 034 (51) C07D 213/79 C07D 213/84	C07D 213/803	(11) 3 406 264 (51) A61K 45/06 A61K 38/26 A61P 1/16 A61P 3/06	A61K 38/17 A61K 47/60 A61P 3/04 A61P 3/10		
(11) 3 405 071 (51) B65D 19/26					
(11) 3 405 248 (51) A61L 2/00 A61M 39/16 A61M 39/10	A61M 39/00 A61M 39/20	(11) 3 406 284 (51) A61M 5/50	A61M 5/315	(11) 3 409 285 (51) A61K 36/73 A61K 36/82 A61P 25/28	A61K 36/48 A61K 36/87 A61P 43/00
(11) 3 405 256 (51) A61N 1/372	G16H 40/00	(11) 3 406 398 (51) B23Q 3/155 B23Q 11/10 B23Q 11/00	B23Q 3/157 B23B 31/00 B23Q 17/00	(11) 3 409 361 (51) B01J 37/02 B01J 23/755 B01J 32/00 B01J 35/10 B01J 23/50 B01J 37/00 C07C 1/04	B01J 23/46 B01J 23/89 B01J 35/02 B01J 21/10 B01J 35/00 C01B 3/40
(11) 3 405 275 (51) B01D 53/62 B01F 3/04	B01D 53/78	(11) 3 406 704 (51) C12N 1/00 C12N 5/00	C12N 5/077 A61L 27/38		
(11) 3 405 426 (51) B66C 1/66 B22F 5/10	B22F 3/105 B33Y 80/00	(11) 3 406 849 (51) F01D 5/10 F01D 5/26	F01D 5/16		
(11) 3 405 447 (51) C04B 35/622 C03C 3/087	C03C 13/00	(11) 3 407 010 (51) G01B 11/22	G01B 11/25	(11) 3 409 363 (51) B01L 3/00 G01N 1/40	C12Q 1/68 G01N 15/02
(11) 3 405 448 (51) C07C 2/84 C07C 1/04 C07C 5/327 B01J 19/00 B01J 23/887 C07C 29/154 C07C 5/42 C07C 11/04	B01J 19/24 C07C 1/12 B01J 8/04 B01J 8/02 C01B 3/38 C07C 31/04 C07C 5/48 C07C 27/06	(11) 3 407 049 (51) G01M 11/00	G02B 6/38	(11) 3 409 665 (51) C07D 319/12	C08J 11/16
(11) 3 405 556 (51) C11B 3/02 C11B 3/00 C11B 3/06	B01J 19/00 C11B 3/04 C11B 3/16	(11) 3 407 285 (51) G06Q 30/02		(11) 3 409 681 (51) C07F 9/50	C07F 15/00
(11) 3 405 569 (51) C12N 9/12 C12N 15/54 C12N 15/82 A01H 5/10	C07K 14/415 C12N 15/29 A01H 5/00	(11) 3 407 411 (51) H01M 8/04 H01M 8/04007	H01M 8/12	(11) 3 410 013 (51) F23L 7/00 F23J 15/06 F23L 15/00	F23J 15/00 F23K 5/00
(11) 3 405 626 (51) E04F 15/02	E04F 15/024	(11) 3 407 639 (51) H04W 28/10 H04W 28/18	H04W 28/06 H04W 84/10	(11) 3 410 199 (51) G03B 17/55 B60R 16/03	B60S 1/02 G03B 17/12
(11) 3 405 690 (51) F16C 33/74 E02F 9/00 F16C 17/04	F16C 11/04 F16J 15/3284	(11) 3 407 659 (51) H04W 74/00	H04W 74/08	(11) 3 410 508 (51) H01L 51/50 C07F 15/00 C07D 409/14	C07D 233/58 C09K 11/06
(11) 3 405 920 (51) G06Q 40/06 G06Q 40/04 G06Q 40/00	G06Q 40/08 G06Q 40/02 G06Q 20/02	(11) 3 407 729 (51) A23J 3/20	C12N 1/06	(11) 3 410 709 (51) H04N 19/105 H04N 19/176 H04N 19/593 H04N 19/463 H04N 19/186 H04N 19/93	H04N 1/64 H04N 19/70 H04N 19/11 H04N 19/94 H04N 19/182
(11) 3 405 929 (51) G06T 15/00 G06T 3/00	G06T 17/10	(11) 3 407 976 (51) A61P 27/02 A61K 31/4174 A61K 9/00 A61Q 19/00 A61Q 1/10	A61P 17/00 A61K 31/137 A61P 21/00 A61K 8/49		
(11) 3 405 972 (51) B41J 2/045	B41J 3/407	(11) 3 408 028 (51) E02F 3/96 B02C 1/02 B23D 31/00 E02F 3/36	B02C 1/10 B02C 1/06 B23D 35/00 E04G 23/08	(11) 3 410 917 (51) A61B 1/00 H01F 17/06 H01F 17/00	H01F 17/04 H01F 27/28
		(11) 3 408 375 (51) C12N 5/071 C12M 3/08 C12N 5/0735 C12M 1/06	C12M 3/02 C12N 5/00 C12N 5/077	(11) 3 411 126 (51) B01D 1/22 F26B 13/18 A23L 3/48	B01D 1/24 F26B 17/28 A23C 1/03
		(11) 3 408 563 (51) F16H 57/08	B21D 53/10	(11) 3 411 372 (51) C07D 417/12	

(11) 3 411 377		H04M 3/00	H04L 29/06	(11) 3 415 829	
(51) A61K 31/4738	C07D 221/18	H04L 12/801	H04L 12/751	(51) F24F 1/40	F24F 1/48
A61P 35/00	C07D 491/056	H04L 12/721		F24F 1/58	F24F 1/34
(11) 3 411 391		(11) 3 413 283		(11) 3 416 143	
(51) C07K 14/47	A61K 38/17	(51) G08C 25/00	H04Q 9/00	(51) G07G 1/12	G06Q 50/12
C12N 15/00	C12N 15/12			G06K 9/20	
(11) 3 411 487		(11) 3 413 397		(11) 3 416 190	
(51) C12N 15/82	C12N 15/113	(51) G21B 1/13	G21B 1/17	(51) H01L 25/10	H01L 23/31
C07K 14/325	A01N 63/02	H01R 4/58		H01L 23/495	H01L 23/498
(11) 3 411 792		(11) 3 413 457		(51) H01L 21/48	
(51) G06F 11/07	G06F 11/14	(51) H02P 6/20	H02P 6/15	(11) 3 416 400	
G06F 11/20	G06F 3/06	(11) 3 413 519		(51) H04N 21/8543	H04N 21/439
G06F 11/16		(51) H04L 12/781	H04L 12/715	H04N 21/4402	H04N 21/81
(11) 3 411 940		H04W 40/26	H04L 12/721	(11) 3 416 544	
(51) H02K 3/52	H02K 5/08	H04W 40/28		(51) A61B 5/021	A61B 5/00
H02K 5/132		(11) 3 413 862		(11) 3 416 587	
(11) 3 412 141		(51) A61J 1/10	A61M 5/14	(51) A61C 8/00	
(51) A01K 1/015		A61J 1/12		(11) 3 416 723	
(11) 3 412 142		(11) 3 413 866		(51) A61N 1/18	A61N 1/08
(51) A01K 1/015		(51) A61K 8/73	A61K 8/97	A61N 1/04	A61N 1/36
(11) 3 412 143		A61Q 19/00		(11) 3 416 763	
(51) A01K 1/015		(11) 3 413 967		(51) B21D 5/02	B21D 37/14
(11) 3 412 238		(51) A61N 1/36	A61B 5/20	(11) 3 416 864	
(51) A61B 18/14	A61M 25/00	A61B 5/00	A61M 25/10	(51) B60W 50/12	B60R 25/04
A61M 25/01	A61B 90/00	A61N 1/05	A61N 1/372	H04L 29/06	H04L 29/08
(11) 3 412 275		(11) 3 414 241		H04W 4/00	G06F 21/31
(51) A61K 8/64	A61Q 19/02	(51) C07D 403/14	C07D 401/14	G06Q 50/30	H04M 1/725
C07K 5/00	A61K 8/365	C07D 405/14	C07D 409/14	B60R 25/24	G08C 17/02
(11) 3 412 276		C07D 413/14	C07D 417/14	B60R 25/045	B60W 50/00
(51) A61K 9/00	A61K 47/02	A61K 31/445	A61K 31/497	G07C 9/00	B60R 25/20
A61K 47/06	A61K 47/10	A61K 31/506	A61K 31/53	(11) 3 416 977	
A61K 47/18	A61K 47/20	A61P 1/04	A61P 1/12	(51) C07K 14/00	A61P 39/00
A61K 47/22	A61K 47/26	A61P 3/04	A61P 9/12	(11) 3 417 065	
A61K 47/36	A61K 31/00	A61P 13/12	A61P 15/00	(51) C12N 15/10	C12Q 1/6809
(11) 3 412 535		A61P 25/06	A61P 25/08	G06N 3/12	
(51) B61L 5/10	B61L 5/02	A61P 25/16	A61P 25/18	(11) 3 417 110	
B61L 5/06		A61P 25/34		(51) E01F 13/12	E01F 15/06
(11) 3 412 589		(11) 3 414 578		(11) 3 417 211	
(51) B65D 47/08	B65D 1/04	(51) G01R 19/25	G01R 29/12	(51) F25B 1/00	F25B 7/00
B65D 81/32	B65D 47/20	G01R 31/02	G01R 31/08	F25B 13/00	F25B 25/00
B65D 47/24		H04B 3/46	G01R 15/16	(11) 3 417 240	
(11) 3 412 670		(11) 3 414 641		(51) G01C 21/00	G01C 21/34
(51) C07D 473/00	C07D 487/04	(51) G05D 1/00	G05D 1/02	G05D 1/02	G06Q 10/04
C07D 401/04	C07D 401/14	G06T 7/11	G06T 7/70	(11) 3 417 603	
A61K 31/52	A61K 31/519	G06T 7/246	G06T 7/194	(51) H04M 1/725	H04M 1/73
(11) 3 412 672		(11) 3 414 729		G06F 3/0346	G06F 1/3231
(51) C07D 487/04	A61K 31/519	(51) G06Q 50/06	G01N 35/00	G06F 1/3234	
A61P 31/12		H01H 9/50	H01H 33/26	(11) 3 417 609	
(11) 3 412 674		G06Q 10/04	G06Q 10/00	(51) H04N 5/232	H04N 9/87
(51) C07D 487/04	A61K 31/519	(11) 3 414 752		G06K 9/00	G11B 27/34
A61P 31/12		(51) G09B 11/00	G09B 11/04	H04N 5/77	G06F 3/01
(11) 3 412 844		G09B 11/06		(11) 3 417 807	
(51) E04D 13/072	E04D 3/08	(11) 3 414 872		(51) A61B 17/072	
(11) 3 412 969		(51) H04L 12/28	H04L 29/08	(11) 3 417 949	
(51) F23G 5/50	F23G 5/46	G06F 9/445	H05B 37/02	(51) B05D 1/36	B05D 5/06
F23G 7/00	F23M 5/08	(11) 3 415 513		B32B 27/20	
(11) 3 413 229		(51) C07D 413/04	C07D 213/81	(11) 3 418 245	
(51) G06F 21/55	G06F 13/00	(11) 3 415 636		(51) B66F 7/02	B66F 9/06
H04L 12/26	H04L 12/66	(51) C12Q 1/68	C12N 15/09		
		G01N 21/78	C12Q 1/6876		
		C12Q 1/6844			

(11) 3 418 275		(11) 3 421 778		(11) 3 427 153	
(51) <i>C07D 409/12</i>	<i>A61K 31/381</i>	(51) <i>F03B 15/00</i>	<i>F03B 17/06</i>	(51) <i>G06F 12/02</i>	<i>G06F 13/16</i>
<i>A61K 31/4436</i>	<i>C07D 409/14</i>			<i>G11C 7/10</i>	<i>G06F 12/10</i>
<i>A61P 35/02</i>		(11) 3 422 013		<i>G06F 12/1081</i>	<i>G06F 12/08</i>
(11) 3 418 539		(51) <i>G01N 33/88</i>	<i>G01N 33/86</i>	<i>G06F 12/06</i>	<i>G06F 12/0802</i>
(51) <i>F02D 41/04</i>	<i>F02D 13/02</i>	(11) 3 422 194		<i>G11C 8/12</i>	
<i>F02D 21/08</i>	<i>F02D 23/00</i>	(51) <i>G06F 13/00</i>	<i>G06Q 50/10</i>	(11) 3 427 409	
<i>F02D 45/00</i>	<i>F02P 5/145</i>	(11) 3 422 283		(51) <i>H04B 7/185</i>	<i>H04B 7/204</i>
(11) 3 418 542		(51) <i>G06Q 50/06</i>	<i>G06Q 10/04</i>	(11) 3 427 436	
(51) <i>F02D 41/38</i>	<i>F02B 11/00</i>	<i>H02J 3/00</i>	<i>H02J 3/32</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 29/06</i>
<i>F02B 23/10</i>	<i>F02D 13/02</i>	<i>H02J 3/38</i>		<i>G06Q 10/06</i>	
<i>F02D 41/40</i>	<i>F02P 5/155</i>	(11) 3 422 449		(11) 3 428 209	
<i>F02P 15/00</i>	<i>F02D 41/00</i>	(51) <i>H01M 8/02</i>	<i>H01M 8/04</i>	(51) <i>C08G 18/42</i>	<i>C08G 59/18</i>
<i>F02B 1/12</i>	<i>F02D 37/02</i>	<i>H01M 8/12</i>	<i>H01M 8/24</i>	<i>C08G 63/672</i>	<i>C09J 175/06</i>
(11) 3 418 543		<i>H01M 8/1246</i>	<i>H01M 8/2425</i>	(11) 3 428 314	
(51) <i>F02D 45/00</i>	<i>F02B 23/10</i>	<i>H01M 8/0271</i>		(51) <i>C23C 22/10</i>	<i>C23C 22/22</i>
<i>F02D 13/02</i>	<i>F02D 23/02</i>	(11) 3 422 679		<i>C23C 22/23</i>	<i>C23C 22/08</i>
<i>F02B 1/12</i>		(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>G06F 3/0488</i>	<i>C23C 22/42</i>	<i>C23C 22/83</i>
(11) 3 418 622		(11) 3 422 682		(11) 3 428 353	
(51) <i>F21S 6/00</i>	<i>F21S 10/00</i>	(51) <i>H04M 9/02</i>		(51) <i>E03D 11/14</i>	<i>E03C 1/322</i>
(11) 3 419 059		(11) 3 422 683		(11) 3 429 256	
(51) <i>H01L 31/18</i>		(51) <i>H04M 9/02</i>		(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04B 17/309</i>
(11) 3 419 097		(11) 3 422 685		<i>H04B 17/391</i>	<i>H04B 17/373</i>
(51) <i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 10/0569</i>	(51) <i>H04M 9/02</i>		<i>H04B 17/336</i>	
<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 4/525</i>	(11) 3 422 686		(11) 3 429 373	
(11) 3 419 413		(51) <i>H04M 9/02</i>		(51) <i>A61K 31/70</i>	<i>A61K 31/095</i>
(51) <i>C12M 1/34</i>	<i>C12N 1/12</i>	(11) 3 422 687		<i>A61K 31/198</i>	<i>A61K 31/715</i>
<i>A01G 33/00</i>	<i>C12M 1/00</i>	(51) <i>H04M 9/02</i>		<i>A61P 9/08</i>	<i>A61P 9/10</i>
(11) 3 419 607		(11) 3 422 965		<i>A61K 36/81</i>	<i>A61K 45/06</i>
(51) <i>A61K 9/48</i>	<i>A61K 31/137</i>	(51) <i>A61B 18/14</i>		<i>A61K 9/20</i>	<i>A23L 19/12</i>
<i>A61P 25/00</i>		(11) 3 423 396		<i>A23L 33/16</i>	<i>A23L 19/15</i>
(11) 3 420 334		(51) <i>B67D 1/08</i>		<i>A23L 33/105</i>	<i>A23L 33/21</i>
(51) <i>G01N 1/40</i>	<i>G01N 33/48</i>	(11) 3 423 714		<i>A23L 33/10</i>	<i>A61K 33/00</i>
<i>G01N 33/49</i>	<i>G01N 33/50</i>	(51) <i>F03G 7/00</i>	<i>B01D 61/00</i>	(11) 3 429 374	
<i>G01N 33/52</i>	<i>B01L 3/00</i>	(11) 3 424 153		(51) <i>A23L 23/00</i>	<i>A23L 27/00</i>
<i>G01N 33/569</i>	<i>G01N 1/28</i>	(51) <i>H04B 7/08</i>		<i>A23L 33/115</i>	<i>A23L 5/10</i>
(11) 3 420 602		(11) 3 424 355		<i>A23L 13/40</i>	<i>A23L 19/00</i>
(51) <i>H01L 35/08</i>	<i>H01L 35/32</i>	(51) <i>A41B 11/00</i>	<i>A43B 17/00</i>	<i>A23L 27/10</i>	<i>A23D 9/00</i>
<i>H01L 35/34</i>	<i>H01L 35/18</i>	<i>D04B 1/26</i>	<i>D04B 9/56</i>	<i>B65D 81/34</i>	<i>B65B 29/08</i>
<i>H01L 35/22</i>		<i>A41B 11/02</i>	<i>D04B 1/12</i>	<i>A23P 10/10</i>	<i>A23P 20/00</i>
(11) 3 420 772		(11) 3 424 629		<i>A23L 13/00</i>	<i>A23L 17/00</i>
(51) <i>H04L 5/14</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>B23B 27/14</i>	<i>B23B 51/00</i>	<i>A23D 9/007</i>	
<i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>B23C 5/16</i>	<i>C23C 14/06</i>	(11) 3 429 835	
<i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 27/26</i>	<i>B23F 21/00</i>	<i>C23C 14/34</i>	(51) <i>B32B 5/02</i>	<i>B32B 5/20</i>
(11) 3 421 099		<i>C23C 28/04</i>	<i>C23C 30/00</i>	<i>B32B 5/26</i>	<i>B32B 3/10</i>
(51) <i>A62B 7/04</i>	<i>A62B 7/14</i>	<i>C23C 28/00</i>		<i>B32B 27/12</i>	<i>B29D 99/00</i>
<i>A62B 9/02</i>		(11) 3 425 747		<i>B32B 5/24</i>	<i>B29C 44/12</i>
(11) 3 421 328		(51) <i>H01R 13/629</i>	<i>H01R 13/506</i>	<i>B29C 44/14</i>	<i>B29C 70/08</i>
(51) <i>B62D 15/02</i>		(11) 3 425 979		(11) 3 430 083	
(11) 3 421 765		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 8/24</i>	(51) <i>C08L 71/12</i>	<i>C08K 5/00</i>
(51) <i>F02D 45/00</i>	<i>F02D 41/04</i>	<i>H04W 72/12</i>		<i>C08L 23/12</i>	<i>C08L 23/20</i>
<i>F02D 41/38</i>	<i>F02D 43/00</i>	(11) 3 426 817		<i>H01B 3/42</i>	<i>C08L 71/02</i>
<i>F02P 5/15</i>	<i>F02D 23/00</i>	(51) <i>C23C 16/26</i>	<i>H01M 2/02</i>	<i>H01B 3/44</i>	<i>C08L 53/02</i>
<i>F02B 11/00</i>	<i>F02B 23/06</i>	(11) 3 427 109		<i>H01B 3/46</i>	<i>H01B 7/295</i>
<i>F02B 1/12</i>		(51) <i>B60S 1/52</i>	<i>B60S 1/54</i>	<i>C08K 3/22</i>	
(11) 3 421 768		<i>B60S 1/56</i>	<i>B60R 11/04</i>	(11) 3 430 262	
(51) <i>F02D 45/00</i>	<i>F02B 23/10</i>	<i>G03B 17/56</i>	<i>H04N 5/225</i>	(51) <i>F04B 35/04</i>	<i>F04B 39/12</i>
<i>F02D 21/08</i>	<i>F02D 41/02</i>	<i>G03B 17/00</i>	<i>G03B 17/08</i>	<i>F04C 23/00</i>	<i>H01R 4/58</i>
<i>F02D 43/00</i>	<i>F02P 5/15</i>			<i>H01R 13/46</i>	<i>H01R 13/52</i>
				<i>F01C 21/10</i>	<i>H01R 13/533</i>
				<i>H01R 13/642</i>	<i>H01R 31/06</i>
				(11) 3 430 629	
				(51) <i>C08L 63/00</i>	<i>H02K 15/12</i>

	<i>H01B 3/04</i>	<i>H02K 3/30</i>	(11) 3 438 198		(11) 3 457 386	
	<i>H01B 3/40</i>		(51) <i>C08L 33/12</i>	<i>C08L 51/04</i>	(51) <i>G09B 5/02</i>	<i>G06Q 50/20</i>
(11) 3 431 056			<i>C08L 25/16</i>	<i>C08L 25/12</i>	<i>G09B 19/06</i>	<i>G09B 7/00</i>
(51) <i>A61F 5/01</i>			<i>C08L 25/06</i>	<i>C08J 5/18</i>		
(11) 3 431 276			(11) 3 439 332		(11) 3 457 692	
(51) <i>B29L 31/00</i>	<i>B29D 99/00</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 4/02</i>	(51) <i>H04N 19/124</i>	<i>H04N 19/132</i>
<i>B29C 43/02</i>	<i>B29C 53/04</i>		<i>H04W 72/04</i>		<i>H04N 19/157</i>	<i>H04N 19/176</i>
<i>B29C 70/30</i>	<i>B29C 51/12</i>	(11) 3 441 833			(11) 3 459 388	
<i>B29C 51/42</i>	<i>B29C 53/02</i>	(51) <i>G05B 19/05</i>			(51) <i>A46B 7/00</i>	<i>A46B 3/06</i>
<i>B29L 31/30</i>					<i>A46D 3/04</i>	
(11) 3 431 912		(11) 3 443 738			(11) 3 459 408	
(51) <i>F28D 7/10</i>	<i>F16L 9/18</i>	(51) <i>H04N 5/232</i>			(51) <i>A47J 43/00</i>	<i>A47J 19/02</i>
<i>F25B 40/00</i>	<i>F28F 1/40</i>	(11) 3 444 133			<i>A47J 43/08</i>	
<i>F15D 1/04</i>	<i>F28F 13/12</i>	(51) <i>B60H 1/00</i>				
(11) 3 431 921		(11) 3 444 748			(11) 3 460 112	
(51) <i>G01B 11/24</i>	<i>A61C 9/00</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>		<i>G06K 9/20</i>	(51) <i>D04B 27/00</i>	
<i>A61B 5/00</i>	<i>G06F 3/00</i>	<i>G06K 9/62</i>			(11) 3 460 136	
<i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/0346</i>	(11) 3 444 871			(51) <i>B27C 1/10</i>	<i>B27D 3/04</i>
<i>G06F 3/0481</i>		(51) <i>H01M 4/13</i>		<i>H01M 4/139</i>	<i>E04B 1/86</i>	<i>B27G 13/02</i>
		<i>H01M 10/052</i>		<i>H01M 10/42</i>	<i>B23C 3/30</i>	<i>B23C 5/22</i>
(11) 3 432 224		(11) 3 446 464			<i>B27C 5/00</i>	<i>B27F 1/02</i>
(51) <i>G06K 19/077</i>	<i>H01P 11/00</i>	(51) <i>H04W 24/08</i>		<i>H04W 28/02</i>	<i>B27M 3/00</i>	<i>E04B 1/82</i>
<i>H01Q 1/38</i>					<i>E04B 1/84</i>	
(11) 3 432 519		(11) 3 446 527			(11) 3 460 660	
(51) <i>H04L 12/24</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>		<i>H04L 5/14</i>	(51) <i>G06F 9/48</i>	
		<i>H04L 27/26</i>		<i>H04W 72/04</i>		
(11) 3 432 569		(11) 3 448 715			(11) 3 460 896	
(51) <i>H04N 5/225</i>		(51) <i>B60N 2/22</i>		<i>B60N 2/235</i>	(51) <i>H01M 10/0565</i>	<i>H01M 10/052</i>
		<i>B60N 2/30</i>		<i>B60N 2/20</i>	<i>C08F 220/22</i>	<i>C08F 220/30</i>
(11) 3 432 585					<i>C08F 220/58</i>	<i>C08F 220/70</i>
(51) <i>H04N 21/235</i>	<i>H04N 7/025</i>	(11) 3 450 148			<i>C08F 120/24</i>	<i>C08F 220/24</i>
<i>H04N 21/431</i>	<i>H04N 21/488</i>	(51) <i>B29C 70/52</i>			<i>C08F 8/32</i>	
<i>H04N 21/4402</i>					(11) 3 460 919	
(11) 3 434 417		(11) 3 450 899			(51) <i>H01R 4/48</i>	<i>H01R 11/09</i>
(51) <i>B25B 21/00</i>	<i>B25B 23/00</i>	(51) <i>F41A 9/65</i>				
<i>B25B 23/12</i>	<i>B25F 5/00</i>				(11) 3 460 976	
<i>B25H 1/00</i>		(11) 3 451 204			(51) <i>H02M 3/158</i>	<i>H02J 7/00</i>
		(51) <i>G06F 17/50</i>		<i>F22B 1/16</i>	<i>H02J 7/14</i>	<i>H02M 3/156</i>
(11) 3 434 832		<i>F22B 37/20</i>		<i>F22B 35/18</i>	<i>H02M 1/00</i>	<i>H02J 1/00</i>
(51) <i>E02F 9/22</i>	<i>F15B 11/042</i>	<i>F22B 35/00</i>				
<i>F15B 11/044</i>	<i>F15B 21/14</i>				(11) 3 461 133	
		(11) 3 453 795			(51) <i>H04N 21/2343</i>	<i>H04N 21/234</i>
(11) 3 435 449		(51) <i>D06F 37/40</i>		<i>D06F 37/06</i>	<i>B63C 11/49</i>	<i>H04N 19/10</i>
(51) <i>H01M 4/24</i>	<i>H01M 4/583</i>	<i>D06F 37/04</i>				
<i>H01M 10/24</i>	<i>H01M 10/30</i>				(11) 3 461 233	
<i>H01M 10/34</i>	<i>H01M 10/52</i>	(11) 3 454 367			(51) <i>H05B 33/12</i>	<i>G02B 5/20</i>
<i>H01M 12/00</i>	<i>H01M 4/32</i>	(51) <i>H01L 23/473</i>		<i>H01L 25/07</i>	<i>G02B 5/22</i>	<i>G02B 5/28</i>
<i>H01M 4/52</i>	<i>H01M 10/44</i>	<i>H01L 25/18</i>		<i>H01L 23/373</i>	<i>H01L 51/50</i>	<i>H05B 33/04</i>
					<i>H01L 27/32</i>	
(11) 3 435 461		(11) 3 454 393				
(51) <i>H01M 8/04</i>	<i>F01K 23/02</i>	(51) <i>H01M 2/10</i>		<i>H01R 13/24</i>	(11) 3 461 268	
<i>F01K 23/18</i>	<i>F02C 3/22</i>	<i>H01R 43/16</i>		<i>H01R 43/24</i>	(51) <i>B60C 17/08</i>	<i>B60C 13/00</i>
<i>F02C 6/00</i>	<i>F02C 6/10</i>				<i>B60C 9/00</i>	<i>B60C 15/06</i>
<i>F02C 7/22</i>	<i>F02C 9/18</i>	(11) 3 454 529		<i>H04L 29/06</i>		
<i>H01M 8/00</i>	<i>H01M 8/10</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>			(11) 3 461 466	
<i>F01D 15/10</i>					(51) <i>A61F 13/02</i>	
		(11) 3 455 841		<i>G08G 1/08</i>		
		(51) <i>G08G 1/01</i>			(11) 3 462 112	
(11) 3 438 014		(11) 3 456 139			(51) <i>F25D 29/00</i>	<i>G05B 9/02</i>
(51) <i>B65D 51/24</i>	<i>F26B 25/16</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>			<i>G05B 19/042</i>	<i>G06F 11/07</i>
<i>F26B 5/06</i>					<i>G05B 23/02</i>	<i>G06F 11/30</i>
(11) 3 438 112		(11) 3 456 522		<i>H05B 3/00</i>		
(51) <i>C07F 9/50</i>		(51) <i>B29C 65/44</i>			(11) 3 462 284	
		<i>H05B 3/03</i>			(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/147</i>
					<i>G06K 3/00</i>	<i>G06K 9/00</i>
(11) 3 438 162		(11) 3 457 288				
(51) <i>C08J 3/075</i>	<i>C08J 3/12</i>	(51) <i>G06F 9/455</i>		<i>H04L 12/46</i>	(11) 3 462 733	
<i>C08J 3/24</i>	<i>B01J 20/26</i>	<i>G06F 3/06</i>		<i>G06F 12/08</i>	(51) <i>H04N 7/18</i>	<i>B60R 1/00</i>
<i>C08F 220/06</i>		<i>G06F 9/50</i>			<i>B60R 21/00</i>	<i>G06T 1/00</i>

(11) 3 463 879		G02B 7/02	B29C 45/14	(11) 3 474 078	
(51) B32B 37/24	B32B 27/04	B29C 45/37	B29C 33/30	(51) G03G 15/02	B32B 1/00
B32B 38/18		(11) 3 470 970		B32B 7/02	G03G 15/00
(11) 3 466 167		(51) G06F 3/041		G03G 15/08	G03G 15/16
(51) H04W 56/00		(11) 3 471 066		G03G 15/20	G03G 21/00
(11) 3 466 698		(51) G07C 9/00		(11) 3 474 248	
(51) B41J 2/19	B41J 2/14	(11) 3 471 203		(51) G08B 17/10	G08B 17/117
B41J 2/165	B41J 2/17	(51) H01Q 1/52	H01Q 1/48	G08B 25/00	
B41J 2/18	B41J 2/175	H01Q 1/24	H01Q 5/307	(11) 3 474 380	
(11) 3 466 875		H01Q 1/38		(51) H01Q 13/10	H01Q 1/24
(51) C01B 32/158	C01B 32/176	(11) 3 471 400		H04M 1/02	H01Q 9/04
C01B 32/174		(51) H04N 5/232	H04N 5/357	H01Q 21/06	H01Q 1/02
(11) 3 466 991		H04N 5/235	H04N 9/73	(11) 3 474 496	
(51) C08F 20/60	B01D 21/01	H04N 5/217	G06T 1/20	(51) H04L 12/46	H04L 29/06
C08F 20/34	D21H 17/45	(11) 3 471 409		H04L 12/875	H04L 12/841
D21H 21/18	C08F 220/56	(51) H04N 9/31	G01C 21/36	H04L 12/931	
C07C 209/06		(11) 3 471 438		(11) 3 474 614	
(11) 3 467 146		(51) H04R 17/00	G01F 1/66	(51) H04L 1/18	H04W 72/04
(51) C23C 18/20	C23C 18/30	G10K 11/02	B06B 1/06	(11) 3 474 696	
C23C 18/40		(11) 3 471 595	A61B 3/11	(51) A43B 7/14	A43B 13/12
(11) 3 467 536		(51) A61B 3/10		A43B 13/22	A43B 13/26
(51) G01S 7/00	H01Q 25/00	(11) 3 472 399		A43B 3/12	
G01S 13/04	G01S 7/41	(51) E04B 2/32	E04B 2/70	(11) 3 474 807	
(11) 3 468 275		E04B 2/18	F16B 5/00	(51) A61H 9/00	F16K 11/074
(51) H04W 72/04	H04W 88/00	(11) 3 472 645		F16K 11/22	F16K 7/17
(11) 3 468 289		(51) G01S 17/08	G01S 17/10	F16K 11/02	F16K 27/02
(51) H04L 5/00	H04W 76/10	G01S 7/486	G01S 7/497	(11) 3 474 943	
(11) 3 468 455		G01S 17/93		(51) A61N 1/00	A61N 1/36
(51) A61B 5/00	A61B 5/08	(11) 3 472 706		A61N 1/40	A61N 2/00
A61F 5/56	A61N 1/05	(51) G06F 9/50		A61N 2/02	A61N 2/06
A61N 1/08	A61N 1/18	(11) 3 472 709		(11) 3 475 127	
A61N 1/36		(51) G06F 1/3225	G06F 1/324	(51) B60R 21/34	B60R 21/0134
(11) 3 468 942		G06F 1/3296	G06F 12/08	B60W 30/095	B60Q 1/52
(51) C05F 17/00	A01G 31/00	(11) 3 473 533		B60Q 9/00	G08G 1/16
A01G 31/02	A01K 63/00	(51) B62H 3/00	B62H 3/02	B60W 30/09	
C02F 3/32		E04H 6/18	B62H 3/10	(11) 3 476 021	
(11) 3 469 468		(11) 3 473 703		(51) H02K 1/14	H02K 3/34
(51) G06F 3/041	G06F 3/0488	(51) C12M 3/00	C12M 1/00	H02K 3/18	H02K 3/52
G06F 1/3234	G06F 3/044	C12M 1/02	C12M 1/12	H02K 15/095	
(11) 3 469 497		C12N 5/0789	C12M 5/0735	(11) 3 476 273	
(51) G06F 8/71	G06F 8/75	C12N 5/074	C12M 1/42	(51) A61B 1/06	
(11) 3 470 333		(11) 3 473 757		(11) 3 476 318	
(51) B64C 27/33	B64C 27/48	(51) D02J 1/18	B65H 51/005	(51) A61B 17/128	A61B 17/34
(11) 3 470 425		B29C 70/18	B29K 307/04	(11) 3 476 393	
(51) C07K 16/00	C07K 16/28	B29B 15/12		(51) A61K 31/498	A61P 17/00
(11) 3 470 526		(11) 3 473 795		A61K 45/06	
(51) C12P 21/08	A61K 39/40	(51) E06B 1/70	E06B 7/23	(11) 3 476 988	
A61K 39/085	C07K 16/12	E06B 1/20		(51) D02J 1/18	B65H 51/005
(11) 3 470 793		(11) 3 473 887		B29C 70/18	B29B 15/12
(51) G01D 5/14	G01D 5/245	(51) F16H 1/46		(11) 3 477 006	
G01D 5/244		(11) 3 473 908		(51) E02F 3/43	B66C 23/88
(11) 3 470 823		(51) F16K 51/00	F16K 1/42	E02F 9/20	E02F 9/24
(51) G01N 21/359		F16K 1/38	F16T 1/00	E02F 9/26	G01B 1/00
(11) 3 470 892		F16K 1/54		G08B 21/02	
(51) G02B 5/02		(11) 3 474 020		(11) 3 477 232	
(11) 3 470 903		(51) G01N 35/10	G01N 1/00	(51) F25D 29/00	
(51) G02B 7/00	B29C 45/17	G01N 37/00	G01N 21/64	(11) 3 477 455	
				(51) G06F 3/0488	G06F 3/041
				H04M 1/725	

(11) 3 477 615		B25J 18/00	B25J 19/00	(11) 3 481 124	
(51) G08G 1/16	B60R 21/00	B25J 9/16	A61B 90/00	(51) H04W 72/08	
G06K 9/00	G06K 9/62	F16M 11/04	F16M 11/08		
		F16M 11/18	F16M 11/20	(11) 3 481 138	
(11) 3 477 663		(11) 3 479 782		(51) H04L 29/06	H04W 88/16
(51) H01B 13/00	C23C 16/26	(51) A61B 17/15		H04W 12/08	H04W 12/06
C23C 16/44	C01B 32/162				
C01B 32/164	C01B 32/186	(11) 3 479 842		(11) 3 481 149	
C01B 32/159		(51) A61K 38/51	C12N 9/88	(51) H05B 6/74	H05B 6/68
		A61P 3/00	A61K 9/00	H05B 6/70	
(11) 3 477 881		C07K 1/14	A61K 47/60	(11) 3 481 150	
(51) H04L 1/00	H04L 1/16			(51) H05B 6/74	H05B 6/70
H04L 1/18		(11) 3 480 096			
		(51) B62K 21/08	B62K 11/04	(11) 3 481 168	
(11) 3 477 910		B62K 21/18		(51) H05K 13/02	H05K 13/04
(51) H04L 29/08					
		(11) 3 480 221		(11) 3 481 343	
(11) 3 478 018		(51) C08F 210/02	C08L 23/08	(51) A61F 3/00	
(51) H04W 72/12		C08L 23/16	C08F 210/16		
		(11) 3 480 226		(11) 3 481 641	
(11) 3 478 268		(51) C08F 283/06	C08F 220/44	(51) B41M 5/00	B32B 27/02
(51) A61K 9/72	A61K 9/12	C08G 65/28	C08G 18/63		
A61K 31/05	A61M 11/04	C08J 9/14	C08L 51/08	(11) 3 481 683	
A61M 15/00		C08L 71/02		(51) B60S 1/62	B60S 1/56
				B08B 3/02	
(11) 3 478 482		(11) 3 480 256		(11) 3 482 222	
(51) C09D 7/00	C09D 7/20	(51) C08L 77/00	C08J 5/00	(51) G01S 7/35	G01S 13/34
C09D 179/08	H01L 21/762	C08L 27/12	C08J 5/18	G01S 13/42	G01S 13/92
H01L 51/00		C08L 77/02	C08L 77/06		
		C10M 147/02	C10M 169/04	(11) 3 482 306	
(11) 3 478 728		C10M 107/44	C08L 27/18	(51) G06F 17/27	
(51) G06K 9/00	G06K 9/62				
G06N 20/00		(11) 3 480 604		(11) 3 482 341	
		(51) G01R 1/02	G01R 1/04	(51) G06K 9/00	G06K 9/20
(11) 3 478 751					
(51) C08J 3/24	C08F 2/46	(11) 3 480 658		(11) 3 482 452	
C08J 3/28	C08F 212/14	(51) B41C 1/10	G03F 7/039	(51) H01Q 1/27	H01Q 5/30
C08F 257/02	C08F 299/00	G03F 7/00	G03F 7/004	H01Q 5/50	H01Q 5/328
C08K 3/40	C08L 23/12			H01Q 5/35	H01Q 5/364
C08L 23/14	C08L 51/00	(11) 3 480 701		H01Q 1/48	H01Q 9/42
C08L 55/02	C08L 67/04	(51) G06F 11/30	G06F 1/16	H05K 5/00	
C08F 2/38	C08F 279/02	G06F 1/26			
		(11) 3 480 852		(11) 3 482 458	
(11) 3 478 929		(51) H01L 27/32	H04M 1/02	(51) H01Q 21/24	H01Q 21/06
(51) E21B 43/12	E21B 49/08			H01Q 1/24	H01Q 19/28
E21B 17/00	E21B 47/10			H01Q 9/04	H01Q 1/36
G01N 33/28		(11) 3 480 860		H01Q 1/38	H01Q 15/14
		(51) H01L 31/05	H01L 31/0224	H01Q 19/10	H01Q 21/29
		H01L 31/0352	H01L 31/068		
(11) 3 479 186				(11) 3 482 529	
(51) H03K 17/082	H03K 5/08	(11) 3 480 964		(51) H04L 9/32	H04L 29/06
		(51) H04B 7/04	H04W 72/04	H04L 29/08	H04L 12/18
		H04B 7/06			
(11) 3 479 221				(11) 3 482 587	
(51) G06F 9/451	G06F 9/44	(11) 3 480 972		(51) H04W 52/02	H04B 7/005
G06Q 10/06		(51) H04B 10/079	H04B 10/077		
		H04B 10/29	H04B 17/40	(11) 3 482 614	
(11) 3 479 250		H04L 29/14		(51) A01C 1/06	A01G 2/00
(51) G06F 9/451	G06Q 50/10				
A63F 13/5375	G06Q 10/10	(11) 3 480 990		(11) 3 482 626	
		(51) H04L 5/00	H04L 27/34	(51) A01G 7/04	A01G 24/00
		H04L 27/18	H04L 27/26	A01G 31/00	
(11) 3 479 438					
(51) H01Q 3/24	H01Q 5/30	(11) 3 481 010		(11) 3 482 816	
H01Q 1/24	H04M 1/02	(51) H04L 12/46	H04L 12/24	(51) B01D 53/86	
		H04L 12/723	H04L 12/703		
(11) 3 479 673				(11) 3 483 020	
(51) A01D 41/127	G01N 22/00	(11) 3 481 024		(51) B60W 30/10	B60R 21/00
G01N 33/02		(51) H04L 5/00	H04L 27/26	B60W 40/06	G05D 1/02
				G06K 9/00	
(11) 3 479 718					
(51) A43B 17/18	A43D 35/00	(11) 3 481 028		(11) 3 483 187	
A43B 1/02	A43B 13/02	(51) H04L 29/08		(51) C08F 2/00	C08F 36/04
B29D 35/12				C08F 2/06	C08F 212/08
				C08F 236/06	
(11) 3 479 775					
(51) A61B 17/00	A61B 34/30	(11) 3 481 120			
B25J 9/04	B25J 18/02	(51) H04W 72/04			
B25J 18/04	B23Q 11/00				

(11) 3 483 254		(11) 3 484 336		(11) 3 486 682	
(51) <i>B01F 5/02</i>	<i>B01F 5/04</i>	(51) <i>A47L 15/42</i>	<i>A47L 15/16</i>	(51) <i>G01S 13/88</i>	<i>G01B 15/00</i>
<i>B01F 3/08</i>	<i>C12N 5/00</i>	(11) 3 484 349		<i>G01S 13/90</i>	<i>G01V 3/12</i>
<i>C12M 1/00</i>		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/04</i>	(11) 3 486 710	
(11) 3 483 324		<i>A61F 11/04</i>	<i>A61N 1/05</i>	(51) <i>G02C 5/14</i>	<i>G02B 3/14</i>
(51) <i>D06F 33/02</i>	<i>D06F 37/38</i>	<i>A61N 1/36</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>G02C 7/06</i>	<i>G02C 7/08</i>
<i>D06F 39/00</i>	<i>D06F 35/00</i>	<i>H04R 25/00</i>		(11) 3 486 868	
<i>D06F 23/02</i>	<i>D06F 37/30</i>	(11) 3 484 353		(51) <i>G06T 7/20</i>	<i>G06T 7/00</i>
<i>D06F 58/28</i>		(51) <i>A61B 5/02</i>	<i>A61B 5/026</i>	<i>G08B 25/00</i>	<i>G08B 25/04</i>
(11) 3 483 565		<i>A61B 5/0265</i>	<i>A61F 2/06</i>	<i>H04N 7/18</i>	<i>G06K 9/00</i>
(51) <i>G01D 5/244</i>	<i>G03B 17/50</i>	<i>A61F 2/82</i>		(11) 3 486 874	
<i>G03C 3/00</i>		(11) 3 484 766		(51) <i>G06T 11/60</i>	<i>G06T 11/40</i>
(11) 3 483 705		(51) <i>B64C 39/02</i>	<i>G01S 5/02</i>	<i>H04N 5/265</i>	<i>H04N 9/73</i>
(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06K 9/00</i>	(11) 3 485 198		<i>G06T 3/40</i>	<i>G06F 13/38</i>
<i>G06F 3/044</i>	<i>G06F 3/0488</i>	(51) <i>F24C 14/00</i>	<i>F24C 15/00</i>	(11) 3 487 000	
(11) 3 483 903		<i>F24C 7/08</i>	<i>F24C 3/12</i>	(51) <i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 21/00</i>
(51) <i>H01F 27/28</i>		<i>B08B 3/00</i>	<i>F24C 15/32</i>	<i>H01Q 9/04</i>	<i>H01Q 1/52</i>
(11) 3 484 059		(11) 3 485 673		<i>H01Q 21/20</i>	
(51) <i>H04B 5/00</i>	<i>H03B 5/06</i>	(51) <i>H04W 72/08</i>		(11) 3 487 102	
(11) 3 484 066		(11) 3 485 674		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>
(51) <i>H04B 7/06</i>		(51) <i>H04W 16/28</i>	<i>H04B 7/06</i>	(11) 3 487 116	
(11) 3 484 070		<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 74/00</i>	(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 29/06</i>
(51) <i>H04B 17/12</i>	<i>H04B 17/21</i>	<i>H04W 56/00</i>		(11) 3 487 203	
(11) 3 484 079		(11) 3 485 777		(51) <i>H04W 16/28</i>	
(51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 1/00</i>	(51) <i>A47L 5/24</i>	<i>A47L 9/28</i>	(11) 3 487 217	
<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>A47L 9/32</i>		(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 64/00</i>
<i>H04W 28/04</i>	<i>H04W 84/12</i>	(11) 3 485 954		<i>H04W 16/00</i>	
<i>H04L 1/18</i>		(51) <i>B01D 35/143</i>	<i>B01D 35/157</i>	(11) 3 487 275	
(11) 3 484 081		<i>B01D 37/04</i>	<i>B01D 61/02</i>	(51) <i>H05K 13/04</i>	
(51) <i>H04L 1/18</i>		<i>C02F 1/44</i>		(11) 3 487 389	
(11) 3 484 085		(11) 3 486 030		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>G16H 50/50</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>		(51) <i>B23Q 3/06</i>	<i>B23C 3/00</i>	<i>G16H 50/30</i>	<i>A61B 5/021</i>
(11) 3 484 096		(11) 3 486 122		<i>G16H 40/63</i>	
(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>G06F 21/31</i>	(51) <i>B60R 21/00</i>	<i>B60W 30/14</i>	(11) 3 487 452	
<i>G06F 16/00</i>		<i>B60W 50/10</i>	<i>G08G 1/16</i>	(51) <i>A61F 2/24</i>	
(11) 3 484 100		<i>B60W 30/17</i>		(11) 3 488 041	
(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04W 76/16</i>	(11) 3 486 134		(51) <i>D06F 25/00</i>	<i>D06F 58/24</i>
(11) 3 484 111		(51) <i>B60W 30/12</i>	<i>B60R 21/00</i>	<i>D06F 58/28</i>	
(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>B60W 30/16</i>	<i>B60W 40/04</i>	(11) 3 488 159	
(11) 3 484 115		<i>G08G 1/16</i>	<i>B60W 50/14</i>	(51) <i>F24F 13/15</i>	<i>B60K 11/08</i>
(51) <i>H04L 27/34</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>B62D 15/02</i>		<i>F01P 7/10</i>	
<i>H04W 52/34</i>		(11) 3 486 458		(11) 3 488 185	
(11) 3 484 141		(51) <i>F02D 19/02</i>	<i>F02D 19/08</i>	(51) <i>G01C 21/32</i>	<i>G01C 21/34</i>
(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/235</i>	<i>F02M 21/02</i>	<i>F02M 25/00</i>	<i>G01C 21/36</i>	
<i>H04N 7/18</i>	<i>H04N 5/14</i>	<i>F02D 19/10</i>	<i>F02D 19/06</i>	(11) 3 488 371	
<i>H04N 5/355</i>		<i>F02M 27/02</i>	<i>F02M 25/025</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06G 7/48</i>
(11) 3 484 204		<i>F02M 25/022</i>	<i>F02D 41/00</i>	<i>G06Q 30/00</i>	<i>G09B 23/00</i>
(51) <i>H04W 28/26</i>		(11) 3 486 470	<i>F02D 41/14</i>	<i>G06F 3/03</i>	<i>G06K 9/00</i>
(11) 3 484 222		(51) <i>F02D 45/00</i>	<i>F02D 41/22</i>	<i>G02B 27/01</i>	<i>A63F 13/212</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 1/18</i>	<i>F02D 41/18</i>		<i>G06F 16/58</i>	<i>G06F 16/56</i>
<i>H04L 5/00</i>		<i>F02D 11/10</i>		<i>A63F 13/822</i>	
(11) 3 484 255		(11) 3 486 493		(11) 3 488 372	
(51) <i>H05K 13/00</i>	<i>H05K 13/08</i>	(51) <i>F04D 15/00</i>	<i>F04D 1/08</i>	(51) <i>G06F 21/32</i>	<i>G06F 21/45</i>
(11) 3 484 257		<i>F04D 7/02</i>	<i>F04D 13/00</i>	<i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 21/62</i>
(51) <i>H05K 13/02</i>	<i>H05K 13/04</i>	<i>F04D 29/041</i>	<i>F04D 1/06</i>	(11) 3 488 388	
<i>H05K 5/02</i>	<i>E05B 1/00</i>	<i>F04D 29/42</i>	<i>F04D 29/08</i>	(51) <i>G06K 9/40</i>	<i>H04N 5/217</i>
		(11) 3 486 623		<i>H04N 5/911</i>	<i>H04N 19/117</i>
		(51) <i>G01J 5/12</i>	<i>G01J 5/02</i>	<i>G06T 5/00</i>	<i>G06T 5/20</i>
		<i>G01J 5/06</i>	<i>G01J 5/22</i>		
		<i>G01J 5/00</i>			

(11) 3 488 602		(11) 3 490 244		(11) 3 493 241	
(51) <i>H04N 5/225</i> <i>B60S 1/08</i> <i>G02B 5/04</i>	<i>H04N 5/217</i> <i>G01N 21/55</i>	(51) <i>H04N 5/235</i>	<i>H04N 5/355</i>	(51) <i>H01J 49/42</i> <i>G01N 27/62</i>	<i>H01J 49/40</i>
(11) 3 488 603		(11) 3 490 294		(11) 3 493 386	
(51) <i>H04N 5/222</i> <i>H04N 5/272</i>	<i>H04N 5/262</i> <i>G06T 7/55</i>	(51) <i>H04W 76/20</i>		(51) <i>H02M 5/27</i> <i>H02J 3/36</i>	<i>H02J 3/34</i> <i>H02M 7/48</i>
(11) 3 488 610		(11) 3 490 359		(11) 3 493 541	
(51) <i>H04N 19/126</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/61</i> <i>H04N 19/82</i>	<i>H04N 19/136</i> <i>H04N 19/186</i> <i>H04N 19/117</i>	(51) <i>H05K 13/08</i>	<i>H05K 13/04</i>	(51) <i>H04N 13/383</i> <i>G06F 3/01</i> <i>H04N 7/18</i>	<i>H04N 13/344</i> <i>G06F 3/14</i>
(11) 3 488 642		(11) 3 490 692		(11) 3 493 612	
(51) <i>H04W 52/18</i> <i>H04W 52/50</i>	<i>H04W 74/08</i> <i>H04W 52/28</i>	(51) <i>B01D 39/12</i> <i>B01D 35/06</i> <i>B22D 43/00</i> <i>B22C 9/08</i> <i>B22D 18/04</i>		(51) <i>H04W 68/00</i> <i>H04W 68/02</i>	<i>H04W 36/00</i> <i>H04W 4/06</i>
(11) 3 488 715		(11) 3 491 183		(11) 3 493 873	
(51) <i>A24F 47/00</i>		(51) <i>D06F 58/28</i> <i>D06F 58/04</i>	<i>D06F 58/26</i> <i>F26B 17/30</i>	(51) <i>A61N 1/00</i> <i>A61N 1/05</i> <i>A61N 1/08</i> <i>A61N 1/26</i>	<i>A61N 1/04</i> <i>A61N 1/06</i> <i>A61N 1/18</i>
(11) 3 489 012		(11) 3 491 503		(11) 3 494 685	
(51) <i>B32B 27/28</i> <i>B65D 65/40</i> <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 27/20</i> <i>B32B 27/36</i>	<i>B32B 27/30</i> <i>B32B 7/02</i> <i>B32B 27/32</i> <i>B32B 27/16</i> <i>B32B 27/34</i> <i>B32B 1/08</i>	(51) <i>G06F 3/0484</i> <i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 3/041</i> <i>G06F 3/0489</i>	<i>G06F 3/0481</i> <i>G06F 3/02</i> <i>H04N 21/431</i> <i>H04N 21/485</i>	(51) <i>H04L 29/12</i> <i>H04W 12/06</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) 3 489 282		(11) 3 491 504		(11) 3 494 891	
(51) <i>C08J 3/12</i> <i>C08K 7/14</i> <i>C08L 77/00</i> <i>C08G 69/08</i> <i>C08G 69/26</i> <i>C08K 7/06</i>	<i>C08K 7/04</i> <i>C08L 63/00</i> <i>C08L 101/00</i> <i>C08G 69/14</i> <i>C08J 3/00</i>	(51) <i>G06F 16/58</i>		(51) <i>A61B 8/00</i>	<i>G01S 7/52</i>
(11) 3 489 405		(11) 3 491 749		(11) 3 495 016	
(51) <i>D06F 31/00</i>		(51) <i>H04B 7/06</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/0413</i>	(51) <i>A61M 39/06</i>	<i>A61M 25/06</i>
(11) 3 489 637		(11) 3 491 761		(11) 3 495 020	
(51) <i>G01G 19/10</i> <i>G01L 5/00</i>	<i>G01L 1/02</i>	(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 1/00</i>	<i>H04B 1/713</i>	(51) <i>A61N 1/44</i> <i>A61M 35/00</i> <i>H01J 37/32</i> <i>B01D 53/66</i>	<i>A61N 1/04</i> <i>A61N 1/08</i> <i>B01D 39/20</i>
(11) 3 489 676		(11) 3 491 876		(11) 3 495 502	
(51) <i>G01N 29/26</i> <i>G01N 29/22</i>	<i>G01N 29/04</i>	(51) <i>H04W 72/12</i> <i>H04W 52/24</i> <i>H04B 7/024</i>	<i>H04W 56/00</i> <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i> <i>A61K 48/00</i>	<i>A61K 31/713</i>
(11) 3 489 717		(11) 3 491 903		(11) 3 495 512	
(51) <i>G01S 13/34</i> <i>G01S 7/03</i>	<i>G01S 7/40</i> <i>G01S 7/35</i>	(51) <i>H05K 3/28</i> <i>C23C 14/00</i> <i>C23C 16/40</i> <i>C23C 16/505</i> <i>B05D 1/00</i>	<i>C08J 7/04</i> <i>C23C 16/02</i> <i>C23C 16/30</i> <i>C09D 127/20</i> <i>H01L 21/02</i>	(51) <i>C21B 13/00</i> <i>H05B 6/36</i> <i>F27D 99/00</i> <i>F27D 17/00</i>	<i>C21B 13/14</i> <i>H05B 6/42</i> <i>F27D 11/06</i>
(11) 3 489 723		(11) 3 492 023		(11) 3 495 814	
(51) <i>G01T 1/20</i> <i>H04N 5/369</i>	<i>H04N 5/357</i>	(51) <i>A61B 17/072</i>		(51) <i>G01N 33/00</i>	<i>G01N 33/53</i>
(11) 3 489 738		(11) 3 492 039		(11) 3 495 907	
(51) <i>G02B 27/02</i> <i>G02B 27/01</i>	<i>H04N 5/64</i>	(51) <i>A61C 8/00</i>		(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>G05D 1/00</i>
(11) 3 489 808		(11) 3 492 054		(11) 3 496 141	
(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/044</i>	(51) <i>A61F 13/472</i>		(51) <i>H01L 23/48</i> <i>H01L 25/18</i>	<i>H01L 25/07</i> <i>H01L 21/60</i>
(11) 3 489 899		(11) 3 492 057		(11) 3 496 286	
(51) <i>G06T 7/80</i> <i>B60R 11/04</i>	<i>G06T 7/00</i> <i>B60W 40/11</i>	(51) <i>A61F 13/56</i>	<i>A61F 13/472</i>	(51) <i>H04B 3/54</i> <i>H04M 11/00</i>	<i>G08C 19/00</i>
(11) 3 489 908		(11) 3 492 539		(11) 3 496 287	
(51) <i>G06T 17/00</i>		(51) <i>C09D 17/00</i> <i>B41M 5/00</i> <i>C09B 67/46</i> <i>C09D 11/326</i> <i>C09D 11/107</i>	<i>B41J 2/01</i> <i>C09B 67/20</i> <i>C09D 11/322</i> <i>C09B 43/16</i> <i>C08F 293/00</i>	(51) <i>H04B 7/02</i> <i>H04W 56/00</i>	<i>H04B 7/04</i> <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 490 056		(11) 3 492 688		(11) 3 496 288	
(51) <i>H01P 1/213</i> <i>H01P 5/107</i>	<i>H01P 1/208</i>	(51) <i>E06C 7/48</i> <i>E06C 7/18</i>	<i>E06C 7/50</i> <i>E06C 1/36</i>	(51) <i>H04B 7/02</i> <i>H04B 7/024</i>	<i>H04B 7/06</i>
(11) 3 490 171		(11) 3 492 920		(11) 3 496 289	
(51) <i>H04B 17/309</i>		(51) <i>E06C 7/48</i> <i>E06C 7/18</i>	<i>E06C 7/50</i> <i>E06C 1/36</i>	(51) <i>H04B 7/04</i> <i>H04B 7/0452</i>	<i>H04B 7/024</i>
		(11) 3 492 920		(11) 3 496 302	
		(51) <i>G01N 33/68</i> <i>G01N 27/62</i>	<i>C12M 1/34</i> <i>G01N 21/77</i>	(51) <i>H04B 17/11</i>	<i>H04B 17/12</i>

	<i>H04B 17/21</i>	<i>H01Q 3/26</i>	(11) 3 499 923		(11) 3 504 897	
	<i>H04B 7/10</i>		(51) <i>H04W 4/06</i>	<i>H04B 7/024</i>	(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 72/12</i>
(11) 3 496 374			<i>H04W 4/46</i>		<i>H04W 24/02</i>	
(51) <i>H04L 29/12</i>	<i>H04W 80/04</i>	(11) 3 499 974			(11) 3 504 926	
<i>H04W 76/11</i>		(51) <i>H04W 48/18</i>		<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 16/28</i>
		<i>H04W 68/00</i>		<i>H04W 68/02</i>		
(11) 3 496 472					(11) 3 505 252	
(51) <i>H04W 52/34</i>	<i>H04W 52/28</i>	(11) 3 500 020			(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>C12N 15/10</i>
		(51) <i>H04W 72/04</i>			(11) 3 505 592	
(11) 3 496 478		(11) 3 500 027			(51) <i>C07F 5/02</i>	<i>C09K 11/06</i>
(51) <i>H04W 72/02</i>		(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 72/04</i>		<i>C09B 23/00</i>	
(11) 3 496 480		(11) 3 500 304			(11) 3 506 225	
(51) <i>H04L 5/00</i>		(51) <i>A61K 45/00</i>	<i>A61K 35/768</i>		(51) <i>G08B 13/189</i>	<i>G08B 13/19</i>
		<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 35/00</i>		<i>G08B 13/191</i>	<i>G08B 13/193</i>
(11) 3 497 663					(11) 3 506 318	
(51) <i>G06Q 50/10</i>	<i>G06Q 50/00</i>	(11) 3 500 536			(51) <i>G21C 1/10</i>	<i>G21C 5/02</i>
<i>G06Q 50/04</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>C04B 26/06</i>	<i>C04B 28/26</i>		(51) <i>G21C 19/19</i>	
<i>G06Q 30/06</i>		<i>C04B 40/00</i>	<i>E04F 13/02</i>			
(11) 3 497 957		<i>E04B 1/76</i>			(11) 3 506 519	
(51) <i>H04W 74/08</i>					(51) <i>H04B 7/04</i>	<i>H04B 7/0456</i>
		(11) 3 500 992			(11) 3 506 702	
(11) 3 497 971		(51) <i>G06Q 20/32</i>	<i>G06Q 20/02</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>	
(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/08</i>	<i>G06Q 20/40</i>	<i>G06Q 20/20</i>			
<i>H04W 68/02</i>	<i>H04W 92/20</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 4/02</i>		(11) 3 508 105	
<i>H04W 28/02</i>		<i>H04W 12/06</i>	<i>G06Q 20/38</i>		(51) <i>A47L 11/40</i>	<i>A47L 13/20</i>
		<i>G06Q 30/00</i>			(11) 3 508 691	
(11) 3 498 868		(11) 3 501 115			(51) <i>F01D 5/18</i>	<i>F01D 5/14</i>
(51) <i>C21B 7/16</i>	<i>F27B 1/16</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/024</i>		<i>F01D 5/28</i>	
<i>F27D 25/00</i>	<i>F27D 3/16</i>	<i>H04B 7/0456</i>	<i>H04L 5/00</i>			
<i>F27D 3/00</i>	<i>F42B 5/02</i>	<i>H04L 25/02</i>				
<i>F42B 6/10</i>	<i>F42B 10/50</i>					
<i>F42B 10/60</i>	<i>F42B 12/36</i>	(11) 3 501 532				
<i>F42B 12/66</i>	<i>F42B 12/76</i>	(51) <i>A61K 38/07</i>	<i>A61K 31/353</i>			
<i>F41B 11/87</i>						
		(11) 3 501 545				
(11) 3 499 319		(51) <i>A61K 47/50</i>	<i>A61K 8/49</i>			
(51) <i>G04B 19/25</i>	<i>G04B 27/06</i>	<i>A61K 31/506</i>	<i>A61Q 7/00</i>			
<i>G04B 11/00</i>	<i>G04B 13/02</i>	<i>C07K 7/06</i>	<i>C07K 7/08</i>			
		<i>C07K 19/00</i>				
(11) 3 499 463		(11) 3 502 206				
(51) <i>G06T 7/70</i>	<i>G06T 1/00</i>	(51) <i>C09J 167/00</i>	<i>C08F 290/06</i>		(11) 1 920 070	(51) <i>C12Q 1/68</i>
		<i>C08F 299/02</i>	<i>C08G 75/045</i>		(30) 09.05.2005 US 67905205	
(11) 3 499 478		<i>C09J 11/06</i>	<i>C09J 167/07</i>		(11) 2 341 441	(51) <i>G06F 12/0862</i>
(51) <i>G08B 29/00</i>	<i>G01R 31/40</i>	<i>C09J 171/08</i>	<i>G03F 7/004</i>		(30) 22.12.2009 US 64505009	
<i>G01R 31/42</i>		<i>G03F 7/027</i>	<i>C08G 59/26</i>			
		<i>C08G 59/32</i>	<i>C08G 73/06</i>		(11) 3 396 103	(51) <i>E21B 43/017</i>
(11) 3 499 490		<i>C09J 163/00</i>	<i>C09J 163/06</i>		(30) 22.12.2015 BR 102015323085	
(51) <i>G09G 3/20</i>	<i>G09G 3/3225</i>	<i>C09J 163/10</i>			29.04.2016 BR 132016009664	
<i>H01L 27/32</i>					(11) 3 396 290	(51) <i>F28D 20/02</i>
		(11) 3 502 318			(30) • keine Priorität	
(11) 3 499 607		(51) <i>C25B 1/04</i>	<i>C01G 39/06</i>		• no priority	
(51) <i>H01M 2/16</i>	<i>H01M 2/14</i>				• pas de priorité	
<i>H01M 10/04</i>		(11) 3 503 345			(11) 3 396 291	(51) <i>F28D 20/02</i>
		(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 7/34</i>		(30) • keine Priorität	
(11) 3 499 817					• no priority	
(51) <i>H04L 12/751</i>	<i>H04L 12/715</i>	(11) 3 503 471			• pas de priorité	
		(51) <i>H04L 12/24</i>			(11) 3 403 494	(51) <i>A01K 63/04</i>
(11) 3 499 826		(11) 3 503 619			(30) • keine Priorität	
(51) <i>H04L 27/26</i>		(51) <i>H04W 36/00</i>			• no priority	
					• pas de priorité	
(11) 3 499 867		(11) 3 503 630			(11) 3 486 959	(51) <i>H01L 33/50</i>
(51) <i>H04N 5/238</i>	<i>H04N 5/335</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>			(30) 22.12.2015 TW 104143205	
<i>G03B 15/05</i>	<i>H04N 5/235</i>				(11) 3 493 368	(51) <i>H02K 1/12</i>
<i>H04N 5/378</i>	<i>G01S 17/89</i>				(30) 27.02.2017 CN 201710109150	
<i>G01S 7/486</i>	<i>G01C 3/08</i>				(11) 3 494 278	(51) <i>E21B 33/035</i>
<i>H04N 5/355</i>		(11) 3 503 644			(30) 03.08.2016 US 201615227457	
		(51) <i>H04W 72/12</i>				
(11) 3 499 903		(11) 3 503 645				
(51) <i>H04N 21/442</i>	<i>G06F 3/01</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>				
<i>G06F 1/32</i>	<i>G06F 1/3231</i>					
<i>G06F 1/3234</i>	<i>G06F 1/3287</i>	(11) 3 503 653				
<i>H04N 21/443</i>		(51) <i>H04W 74/08</i>				

I.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

I.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **1 535 150** (51) *G06F 9/448*
(84) DE FR

(11) **1 789 653** (51) *F01D 5/08*
(84) DE ES FR GB

(11) **1 981 819** (51) *C03B 5/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 325 407** (51) *E03F 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 550 795** (51) *H04M 3/51*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 587 330** (51) *G05D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 615 675** (51) *H01M 8/02*
(84) DE FR GB

(11) **2 878 183** (51) *H05K 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 919 086** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 955 056** (51) *B60N 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 009 151** (51) *A61L 2/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 047 889** (51) *A63H 18/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 188 934** (51) *B60R 21/0136*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 215 984** (51) *G06K 19/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 708** (51) *A61B 6/14*
(84) DE FI FR IT

(11) **3 252 457** (51) *G01N 21/892*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 252 787** (51) *H01F 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 256 289** (51) *B25B 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 259 473** (51) *F03D 9/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 835** (51) *A46D 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 268 979** (51) *H01J 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 269 720** (51) *C07D 487/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 144** (51) *G01N 21/892*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 286** (51) *H01F 41/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 573** (51) *F03B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 590** (51) *F15B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 629** (51) *C01B 33/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 493** (51) *A61N 1/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 286 884** (51) *H04L 12/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 290 028** (51) *A61K 9/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 481** (51) *G01B 11/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 575** (51) *A61F 2/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 579** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 784** (51) *H04N 19/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 385** (51) *C12N 15/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 528** (51) *E04B 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 230** (51) *H02K 21/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 310 320** (51) *A61J 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 313 281** (51) *G01R 33/561*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 321 249** (51) *C07C 51/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 327 739** (51) *H01H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA
- (11) **3 329 613** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 336 706** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 339 952** (51) *G03B 17/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 132** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 754** (51) *C01B 33/154*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD
- (11) **3 343 576** (51) *H01G 4/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 345 477** (51) *A01K 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 360 592** (51) *A61M 5/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 360 623** (51) *B22D 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 363 439** (51) *A61K 31/5513*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 366 190** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 366 426** (51) *B25C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 366 899** (51) *F01P 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 367 304** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 370 394** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 371 512** (51) *F21V 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 131** (51) *A47K 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 372 189** (51) *A61B 90/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 372 396** (51) *B29D 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 372 514** (51) *B65B 35/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 372 749** (51) *E04F 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 373 817** (51) *A61B 6/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 672** (51) *B60R 21/239*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 376 105** (51) *F23H 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 377 637** (51) *C12N 15/869*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 506** (51) *G08B 13/14*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA HR MK YU
- (11) **3 380 705** (51) *F01D 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 884** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 885** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 383 626** (51) *B29C 67/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 384 195** (51) *F16L 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 384 366** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 387 574** (51) *G06F 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 387 706** (51) *H01Q 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 387 889** (51) *A01B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 388 074** (51) *A61K 39/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 388 572** (51) *D06F 58/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 389 151** (51) *H01R 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 395 032** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 395 060** (51) *H04N 5/235*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 395 075** (51) *H04N 21/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 397 597** (51) *C03C 3/093*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 397 865** (51) *F04D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 398 083** (51) *G06F 17/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 398 109** (51) *G06F 21/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 052** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 255** (51) *F25D 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 827** (51) *H04W 74/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 530** (51) *G06F 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 074** (51) *B29C 45/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 401 883** (51) *G07C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 403 390** (51) *H04M 3/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 404 621** (51) *G06T 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 404 929** (51) *H04Q 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 404 997** (51) *H04W 76/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 407 064** (51) *G01N 33/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 408 132** (51) *B60L 11/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 408 208** (51) *B66C 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 408 209** (51) *B66C 13/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 408 210** (51) *B66C 13/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 408 211** (51) *B66C 13/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 408 731** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 408 867** (51) *H01L 31/0216*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 409 087** (51) *A01B 63/108*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 089** (51) **A01C 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 095** (51) **A01D 41/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 097** (51) **A01D 43/073**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 098** (51) **A01D 61/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 099** (51) **A01D 61/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 099** (51) **A01D 61/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 107** (51) **A01J 5/017**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 114** (51) **A01N 31/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 120** (51) **A01N 63/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 139** (51) **A45C 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 144** (51) **A47C 1/032**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 148** (51) **A47J 31/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 150** (51) **A47J 31/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 151** (51) **A47J 31/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 152** (51) **A47J 31/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 153** (51) **A47J 31/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 158** (51) **A47K 10/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 160** (51) **A47L 5/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 161** (51) **A47L 5/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 162** (51) **A47L 5/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 166** (51) **A47L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 168** (51) **A47L 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 169** (51) **A47L 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 170** (51) **A47L 9/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 171** (51) **A47L 9/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 189** (51) **A61B 5/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 190** (51) **A61B 5/053**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 409 195** (51) **A61B 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 201** (51) **A61B 5/145**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 217** (51) **A61B 17/115**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 219** (51) **A61B 17/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 220** (51) **A61B 17/3205**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 225** (51) **A61B 17/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 226** (51) **A61B 17/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 241** (51) **A61F 2/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 247** (51) **A61F 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 267** (51) **A61K 9/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 409 271** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 273** (51) **A61K 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 279** (51) **A61K 31/522**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 286** (51) **A61K 38/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- BA ME RS
- (11) **3 409 296** (51) **A61K 48/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 409 298** (51) **A61L 2/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 409 302** (51) **A61L 27/34**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- BA
- (11) **3 409 307** (51) **A61M 3/02**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 409 312** (51) **A61M 5/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 409 313** (51) **A61M 5/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 316** (51) **A61M 25/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 321** (51) **A61N 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 324** (51) **A61Q 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 333** (51) **A63F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 340** (51) **B01D 36/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 345** (51) **B01D 53/94**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA MK RS
- (11) **3 409 348** (51) **B01J 8/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 360** (51) **B01J 29/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 362** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 409 366** (51) **B01L 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 409 371** (51) *B03C 3/12*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 409 372** (51) *B03C 3/41*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 409 373** (51) *B05B 5/025*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 409 380** (51) *B06B 1/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 409 386** (51) *B08B 15/04*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 409 388** (51) *B21B 39/08*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 409 392** (51) *B21D 19/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 409 415** (51) *B23Q 7/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 409 416** (51) *B23Q 7/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 409 425** (51) *B25J 9/16*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 409 435** (51) *B27M 3/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 409 437** (51) *B29C 37/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 409 439** (51) *B29C 45/14*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 409 443** (51) *B29C 51/14*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 409 444** (51) *B29C 64/106*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 409 447** (51) *B29C 65/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 409 450** (51) *B29C 65/36*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 409 451** (51) *B29C 65/36*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 409 456** (51) *B29C 73/32*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 409 462** (51) *B32B 7/12*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 409 463** (51) *B32B 7/12*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 409 464** (51) *B32B 15/085*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 409 465** (51) *B32B 15/12*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 409 469** (51) *B32B 27/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 409 470** (51) *B32B 27/08*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 409 472** (51) *B33Y 80/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 409 475** (51) *B41J 2/14*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 409 477** (51) *B41J 2/155*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 409 479** (51) *B41J 2/175*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 409 481** (51) *B41J 3/60*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 409 484** (51) *B41J 11/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 409 485** (51) *B41J 11/06*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 409 494** (51) *B41M 1/10*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 409 502** (51) *B60B 15/28*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 409 517** (51) *B60G 17/015*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 409 519** (51) *B60J 1/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 409 541** (51) *B60R 11/04*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 409 547** (51) *B60T 8/17*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 409 551** (51) *B60W 50/08*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 409 563** (51) *B62D 11/24*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 409 564** (51) *B62D 15/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 409 568** (51) *B62D 33/06*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 409 573** (51) *B63B 25/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 409 574** (51) *B63H 9/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 409 576** (51) *B63H 25/38*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 409 596** (51) *B65B 3/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 409 604** (51) *B65D 1/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 409 607** (51) *B65D 19/38*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 409 612** (51) *B65D 47/10*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 409 621** (51) *B65G 29/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 623** (51) *B65G 47/91*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 631** (51) *B66B 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 409 638** (51) *B66F 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 648** (51) *C03C 3/097*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 409 675** (51) *C07D 498/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 676** (51) *C07F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 409 683** (51) *C07H 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 409 688** (51) *C07K 16/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 409 731** (51) *C09D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 409 733** (51) *C09D 11/322*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 734** (51) *C09D 11/328*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 749** (51) *C10B 53/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 409 762** (51) *C12N 5/07*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 409 769** (51) *C12N 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 783** (51) *C12Q 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 409 786** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 409 791** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 817** (51) *D01G 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 818** (51) *D01G 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 822** (51) *D06F 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 828** (51) *D06F 75/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 837** (51) *E01C 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 409 851** (51) *E03C 1/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 409 860** (51) *E04C 2/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 409 862** (51) *E04D 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 409 868** (51) *E05D 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 409 871** (51) *E05G 1/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 409 872** (51) *E06B 5/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 409 876** (51) *E06B 9/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 409 878** (51) *E21B 4/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 409 879** (51) *E21B 4/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 409 885** (51) *F01D 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 409 887** (51) *F01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 409 888** (51) *F01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 409 896** (51) *F01D 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 409 897** (51) *F01D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 409 907** (51) *F01D 25/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 409 908** (51) *F01D 25/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 409 912** (51) *F01N 3/023*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 409 915** (51) *F02B 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 409 926** (51) *F02C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 409 927** (51) *F02C 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 409 934** (51) *F02F 1/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 409 949** (51) *F04C 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 409 952** (51) *F15B 13/043*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 409 955** (51) *F15B 19/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 409 958** (51) *F16B 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 409 962** (51) *F16C 19/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 409 963** (51) *F16C 33/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 409 966** (51) *F16D 48/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 409 967** (51) *F16D 55/2255*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 409 968** (51) *F16D 65/092*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 409 969** (51) *F16D 65/092*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 970** (51) **F16D 65/092**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 975** (51) **F16G 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 987** (51) **F16K 41/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 409 988** (51) **F16K 41/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 409 989** (51) **F16K 41/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 409 993** (51) **F16L 23/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 409 998** (51) **F17C 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 999** (51) **F17C 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 006** (51) **F21V 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 016** (51) **F24C 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 410 018** (51) **F24C 15/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 019** (51) **F24C 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 020** (51) **F24C 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 029** (51) **F24F 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD
- (11) **3 410 035** (51) **F25B 1/10**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 410 057** (51) **F41H 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 064** (51) **G01C 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 067** (51) **G01C 21/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 068** (51) **G01C 21/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 410 069** (51) **G01C 21/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 070** (51) **G01C 21/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 082** (51) **G01H 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 092** (51) **G01M 15/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 095** (51) **G01N 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 121** (51) **G01N 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 124** (51) **G01N 35/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 128** (51) **G01R 19/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 410 129** (51) **G01R 27/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 131** (51) **G01R 31/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 134** (51) **G01R 31/315**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 135** (51) **G01R 31/319**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 146** (51) **G01S 7/41**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 150** (51) **G01S 13/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 410 151** (51) **G01S 13/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 158** (51) **G01S 19/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 410 161** (51) **G01V 99/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 178** (51) **G02C 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 410 182** (51) **G02F 1/1362**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 184** (51) **G02F 1/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 410 186** (51) **G03B 17/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 187** (51) **G03B 17/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 188** (51) **G03B 17/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 189** (51) **G03B 17/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 191** (51) **G03B 17/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 192** (51) **G03B 17/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 193** (51) **G03B 17/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 194** (51) **G03B 17/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 195** (51) **G03B 17/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 196** (51) **G03B 17/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 197** (51) **G03B 17/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 198** (51) **G03B 17/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 201** (51) *G03B 17/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 202** (51) *G03B 17/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 203** (51) *G03B 17/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 204** (51) *G03B 17/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 206** (51) *G03B 21/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 218** (51) *G03G 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 219** (51) *G03G 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 220** (51) *G03G 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 224** (51) *G03G 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 225** (51) *G03G 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 226** (51) *G03G 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 227** (51) *G03G 21/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 228** (51) *G04B 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 231** (51) *G04B 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 410 232** (51) *G04B 19/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 410 234** (51) *G04D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 410 235** (51) *G04D 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 410 236** (51) *G04D 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 410 241** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 242** (51) *G05B 19/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 248** (51) *G05D 1/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 250** (51) *G05D 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 251** (51) *G05F 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 257** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 259** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 265** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 266** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 272** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 410 273** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 410 291** (51) *G06F 7/483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 410 304** (51) *G06F 12/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 410 314** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 410 315** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 410 316** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 410 319** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 410 323** (51) *G06F 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 410 332** (51) *G06F 21/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 410 334** (51) *G06F 21/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 410 335** (51) *G06F 21/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA _____

(11) **3 410 338** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 410 345** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 410 349** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 410 358** (51) *G06Q 10/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 410 406** (51) *G07B 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 410 407** (51) *G07C 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 410 409** (51) *G07D 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 410 414** (51) *G08G 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 410 422** (51) *G09C 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 428** (51) *G10D 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 410 441** (51) *G16H 30/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 410 442** (51) *G16H 40/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 410 443** (51) *G16H 50/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 410 444** (51) *H01B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 450** (51) *H01F 27/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 451** (51) *H01F 27/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 452** (51) *H01F 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 410 455** (51) *H01H 33/662*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 410 456** (51) *H01H 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 465** (51) *H01L 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 410 475** (51) *H01L 23/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 479** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 483** (51) *H01L 25/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 491** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 497** (51) *H01L 33/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 498** (51) *H01L 33/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 410 510** (51) *H01L 51/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 410 547** (51) *H01R 43/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 410 551** (51) *H02J 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 552** (51) *H02J 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 562** (51) *H02J 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 571** (51) *H02K 1/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 410 574** (51) *H02K 1/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 575** (51) *H02K 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 410 587** (51) *H02K 49/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 588** (51) *H02K 49/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 597** (51) *H02N 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 598** (51) *H02S 20/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 603** (51) *H03M 1/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 604** (51) **H03M 7/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 605** (51) **H04B 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 410 610** (51) **H04B 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 611** (51) **H04B 7/0413**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 615** (51) **H04B 10/077**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 410 616** (51) **H04B 10/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 410 618** (51) **H04H 20/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 410 623** (51) **H04L 1/16**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 410 630** (51) **H04L 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 410 632** (51) **H04L 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 639** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 410 642** (51) **H04L 12/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 647** (51) **H04L 12/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 410 651** (51) **H04L 12/703**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 652** (51) **H04L 12/713**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 653** (51) **H04L 12/713**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 656** (51) **H04L 12/751**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 675** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 683** (51) **H04N 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 695** (51) **H04N 5/232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 696** (51) **H04N 5/232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 697** (51) **H04N 5/232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 701** (51) **H04N 5/783**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 729** (51) **H04N 21/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 737** (51) **H04Q 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 743** (51) **H04R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 744** (51) **H04R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 767** (51) *H04W 24/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 775** (51) *H04W 28/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 410 777** (51) *H04W 36/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 778** (51) *H04W 40/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 410 801** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 822** (51) *H05B 6/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 410 825** (51) *H05B 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 410 826** (51) *H05B 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 830** (51) *H05K 3/40*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 411 534** (51) *E02F 9/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 803** (51) *G06F 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 412 092** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 412 126** (51) *A01C 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 412 128** (51) *A01D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 412 129** (51) *A01D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 412 130** (51) *A01D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 412 132** (51) *A01D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 412 133** (51) *A01D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 412 134** (51) *A01D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 412 135** (51) *A01D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 412 175** (51) *A47B 87/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 412 184** (51) *A47J 31/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 412 195** (51) *A47L 15/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 412 225** (51) *A61B 17/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 412 248** (51) *A61C 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 412 270** (51) *A61G 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 412 271** (51) *A61G 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 412 283** (51) *A61K 9/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 412 290** (51) **A61K 31/4166**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 412 300** (51) **A61K 38/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 412 309** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 317** (51) **A61L 2/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 412 337** (51) **A61N 1/375**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 412 362** (51) **B01L 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 398** (51) **B23K 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 412 399** (51) **B23K 26/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 400** (51) **B23K 26/064**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 412 405** (51) **B23Q 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 412 409** (51) **B24D 5/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 412 410** (51) **B25B 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 412 417** (51) **B26D 7/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 412 428** (51) **B29C 49/48**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 412 430** (51) **B29C 64/245**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 412 432** (51) **B29C 65/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 412 433** (51) **B29C 65/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 412 448** (51) **B32B 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 412 474** (51) **B42D 25/324**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 412 483** (51) **B60H 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 412 489** (51) **B60K 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 412 490** (51) **B60K 37/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 412 491** (51) **B60L 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 412 499** (51) **B60L 11/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 412 503** (51) **B60N 2/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 412 504** (51) **B60N 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 412 555** (51) **B63B 25/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 575** (51) **B64D 27/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 412 580** (51) *B64F 1/310*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 412 582** (51) *B64G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 412 586** (51) *B65B 43/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 412 595** (51) *B65D 73/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 412 597** (51) *B65D 75/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 412 598** (51) *B65D 75/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 412 615** (51) *B66B 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 412 616** (51) *B66B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 412 621** (51) *B66F 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 412 622** (51) *B66F 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 412 627** (51) *C01B 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 412 678** (51) *C07H 17/08*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 412 687** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 412 721** (51) *C08L 39/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 412 806** (51) *D01H 4/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 412 807** (51) *D01H 4/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 412 840** (51) *E03D 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 412 860** (51) *E06B 9/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 412 861** (51) *E06B 9/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 412 869** (51) *F01D 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 412 873** (51) *F01D 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 412 885** (51) *F01P 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 412 911** (51) *F04B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 412 924** (51) *F16C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 412 928** (51) *F16F 9/516*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 412 945** (51) *F16K 11/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 412 946** (51) **F16K 31/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 412 963** (51) **F21S 43/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 412 965** (51) **F21V 23/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 412 976** (51) **F24D 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 412 980** (51) **F24F 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 412 996** (51) **F25D 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 412 999** (51) **F27B 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 413 009** (51) **F41C 33/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 413 035** (51) **G01N 21/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 413 049** (51) **G01N 33/574**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 051** (51) **G01N 33/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 413 053** (51) **G01N 33/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 413 068** (51) **G01R 33/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 413 085** (51) **G01S 17/93**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 413 091** (51) **G01T 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 413 105** (51) **G02B 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 413 109** (51) **G02B 6/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 413 113** (51) **G02B 21/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 413 150** (51) **G05B 19/4065**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 413 155** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 413 156** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 413 157** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 413 161** (51) **G06F 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 413 169** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 413 194** (51) **G06F 9/445**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 413 195** (51) **G06F 9/445**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 413 214** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 413 215** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 413 217** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 413 237** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 413 245** (51) *G06Q 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 413 247** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 413 249** (51) *G06Q 10/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 413 290** (51) *G09B 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 294** (51) *G09G 3/3225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 413 302** (51) *G10K 11/168*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 413 314** (51) *G11B 27/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 347** (51) *H01L 23/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 413 394** (51) *H01Q 1/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 413 398** (51) *H01R 12/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 413 420** (51) *H02H 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 424** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 413 447** (51) *H02K 49/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 413 450** (51) *H02M 3/337*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 413 455** (51) *H02M 7/483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 413 460** (51) *H02P 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 413 462** (51) *H03F 3/393*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 413 465** (51) *H03K 17/975*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 413 558** (51) *H04N 5/765*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 413 569** (51) *H04N 21/214*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 413 571** (51) *H04N 21/235*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA HR MK RS
- (11) **3 413 572** (51) *H04N 21/235*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 413 576** (51) *H04N 21/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 413 579** (51) *H04Q 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 413 587** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 413 674** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 682** (51) *H04W 76/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 414 430** (51) *F01D 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 470** (51) *F16F 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 639** (51) *G05B 19/423*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 676** (51) *G06F 16/9535*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 015** (51) *A23L 19/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 415 018** (51) *A24C 5/358*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 415 030** (51) *A43D 25/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 050** (51) *A47J 31/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 415 052** (51) *A47J 31/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 415 063** (51) *A47K 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 415 228** (51) *B01J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 415 254** (51) *B22F 3/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 255** (51) *C23C 16/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 270** (51) *B23Q 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 415 271** (51) *B24B 3/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 415 272** (51) *B24B 13/005*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 415 274** (51) *B24B 13/005*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 415 297** (51) *B29C 70/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 301** (51) *B29C 65/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 415 326** (51) *B41J 2/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 415 473** (51) *C03B 33/023*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 415 538** (51) *C08F 2/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 683** (51) *D06F 75/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 415 687** (51) *D21H 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 415 688** (51) *D21H 19/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 415 699** (51) *E04B 1/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 415 772** (51) *F16B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 415 777** (51) *F16C 35/077*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 415 796** (51) *F16J 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 415 845** (51) *F25D 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 415 872** (51) *G01D 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 415 907** (51) *G01N 33/487*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 416 025** (51) *G06F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 416 064** (51) *G06F 17/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 416 174** (51) *H01F 27/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 416 215** (51) *H01M 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 416 307** (51) *H04B 10/116*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 416 350** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 416 355** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 416 373** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 416 510** (51) *A41D 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 132** (51) *E05C 17/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 539** (51) *H02M 7/49*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 540** (51) *H02M 7/49*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 554** (51) *H04Q 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 593** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 694** (51) *A01D 61/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 417 768** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 417 838** (51) *A61F 5/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 417 848** (51) *A61K 9/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 417 954** (51) *B09B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 091** (51) *B60H 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 418 100** (51) **B60K 23/08**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
AL BA RS

(11) **3 418 158** (51) **B62D 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 418 199** (51) **B64D 33/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 220** (51) **B65G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 418 231** (51) **B65H 54/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 281** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 418 460** (51) **E04B 1/343**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 470** (51) **E04F 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 482** (51) **E05F 15/603**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 544** (51) **F02F 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 418 590** (51) **F16B 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 591** (51) **F16B 21/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 640** (51) **F24D 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 681** (51) **G01B 21/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 418 683** (51) **G01B 21/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 695** (51) **G01D 5/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 418 696** (51) **G01D 5/347**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 701** (51) **G01F 23/284**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 713** (51) **G01N 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 733** (51) **G01N 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 763** (51) **G01S 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 793** (51) **G02B 27/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 825** (51) **G05B 19/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 851** (51) **G05G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 418 929** (51) **G06F 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 418 939** (51) **G06K 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (11) **3 419 127** (51) *H02B 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 419 175** (51) *H03K 17/96*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 419 213** (51) *H04L 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 419 330** (51) *H04W 28/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 419 333** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 419 399** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 419 454** (51) *A42B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 419 783** (51) *B23K 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 420 028** (51) *C08L 23/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 420 199** (51) *F01D 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 420 449** (51) *G06F 9/451*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 420 493** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 420 752** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 420 816** (51) *A01M 23/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 420 946** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 421 065** (51) *A61M 5/158*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 421 173** (51) *B24B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 421 289** (51) *B60L 5/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 421 295** (51) *B60R 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 313** (51) *B60W 30/095*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 421 317** (51) *B61D 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 421 319** (51) *B61D 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 326** (51) *B62D 1/184*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 421 380** (51) *B65B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 421 650** (51) *D01H 1/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 740** (51) *F01L 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 885** (51) *F23D 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 064** (51) *G02B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 422 142** (51) *G06F 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 422 376** (51) *H01G 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (11) **3 422 494** (51) *H01R 43/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 517** (51) *H02J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 422 518** (51) *H02J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 422 519** (51) *H02J 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 556** (51) *H02P 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 608** (51) *H04B 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 422 623** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 422 734** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 742** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 422 770** (51) *H04W 8/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 422 783** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 422 798** (51) *H04W 76/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 422 813** (51) *H05B 6/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 967** (51) *A61B 17/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 423 006** (51) *A61F 2/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 423 141** (51) *A61M 25/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 423 679** (51) *F01D 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 424 187** (51) *H04L 12/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 424 244** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 424 545** (51) *A61M 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 424 636** (51) *B23K 26/035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 777** (51) *B60Q 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 850** (51) *B65G 47/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 424 860** (51) *B66B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 948** (51) *C07K 14/71*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 018** (51) *C09K 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 151** (51) *E05F 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 181** (51) *F01N 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 235** (51) *F16F 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 295** (51) *F24F 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 345** (51) *G01D 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 378** (51) **G01N 23/2055**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 461** (51) **G05B 19/4099**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 530** (51) **G06F 17/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 576** (51) **G06Q 20/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 579** (51) **G06Q 20/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 618** (51) **G09G 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 763** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 764** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 823** (51) **H04B 10/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 894** (51) **H04N 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 932** (51) **H04W 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 952** (51) **H04W 24/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 426 486** (51) **B32B 18/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 426 738** (51) **C09D 11/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 426 827** (51) **D01D 5/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 426 851** (51) **E02F 9/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 138** (51) **H04M 1/725**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 147** (51) **G06F 9/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 193** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 342** (51) **H01Q 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 350** (51) **H01R 13/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 374** (51) **H02M 1/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 409** (51) **H04B 7/185**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 421** (51) **H04J 14/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 427** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 458** (51) **H04L 27/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 468** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 547** (51) **H05B 33/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 752** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 827** (51) **B01J 23/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 428 010** (51) **B60N 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 428 046** (51) **B62D 53/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD

- (11) **3 428 430** (51) *F02D 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 428 605** (51) *G01M 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 428 703** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 428 714** (51) *G02C 5/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 428 770** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 428 771** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 428 777** (51) *G06F 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 428 778** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 428 781** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 428 798** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 428 884** (51) *G06T 7/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 428 949** (51) *H01J 37/153*
(84) DE NL
- (11) **3 429 023** (51) *B60L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 429 117** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 429 118** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 429 127** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 429 138** (51) *H04J 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 429 198** (51) *H04N 9/093*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 429 243** (51) *H04W 8/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 429 263** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 429 268** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 429 271** (51) *H04W 36/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 429 363** (51) *A21C 14/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 429 536** (51) *A61H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 429 738** (51) *B01J 8/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 429 892** (51) *B60R 1/066*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 429 903** (51) *B61L 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 429 972** (51) *C03C 3/091*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 430 326** (51) *F25B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 430 450** (51) *G02B 6/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 430 533** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 430 727** (51) *H04B 10/516*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 430 858** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 430 919** (51) *A24D 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 430 920** (51) *A24D 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 431 247** (51) **B29C 45/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 431 679** (51) **E04F 11/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 431 854** (51) **F16L 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 431 893** (51) **F24F 11/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 431 971** (51) **G01N 23/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 431 999** (51) **G01N 33/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 432 079** (51) **G04B 15/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 432 115** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 432 148** (51) **G06F 11/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 432 180** (51) **G06F 21/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 432 206** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 432 212** (51) **G06K 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 432 255** (51) **G06Q 50/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 432 256** (51) **G06Q 50/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 432 338** (51) **H01J 37/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 432 483** (51) **H04B 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 432 515** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 432 657** (51) **H04W 72/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 432 677** (51) **H04W 76/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 433 491** (51) **F03D 80/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD _____
- (11) **3 433 533** (51) **F21V 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 433 658** (51) **G02B 26/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 433 918** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 433 982** (51) **H04L 12/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 433 997** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 139** (51) **A45B 25/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 356** (51) **B01D 53/94**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 945** (51) **F16K 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 981** (51) **F24C 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 435 448** (51) **H01M 4/133**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 435 511** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 435 728** (51) *H04W 76/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 435 740** (51) *H05B 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 437 036** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 437 252** (51) *H04L 12/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 437 264** (51) *H04L 12/715*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 437 686** (51) *A61M 16/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 437 744** (51) *B07C 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 438 023** (51) *B65G 1/137*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 438 371** (51) *E04F 10/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 438 626** (51) *G01K 7/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 439 229** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 439 401** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 450** (51) *A01B 59/043*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 457** (51) *A01G 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 459** (51) *A01G 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 460** (51) *A01G 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 461** (51) *A01H 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 462** (51) *A01H 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 467** (51) *A01K 61/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 470** (51) *A01N 25/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 477** (51) *A01N 43/836*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 480** (51) *A22B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 483** (51) *A23D 7/005*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 484** (51) *A23G 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 485** (51) *A23G 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 490** (51) *A23L 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 494** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 496** (51) *A41D 27/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 497** (51) *A41D 27/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 500** (51) *A45D 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 503** (51) *A45D 34/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 506** (51) *A47B 95/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 507** (51) *A47C 17/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 509** (51) *A47G 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- (11) **3 441 381** (51) **C07C 29/152**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 401** (51) **C07K 14/415**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 405** (51) **C08B 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 416** (51) **C08G 64/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 417** (51) **C08G 64/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 420** (51) **C08J 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 426** (51) **C08L 27/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 434** (51) **C09D 5/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 441 437** (51) **C09J 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 460** (51) **C12N 5/0783**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 495** (51) **C22C 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 530** (51) **E02D 27/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 552** (51) **E05G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 588** (51) **F02B 37/013**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 592** (51) **F02B 67/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 605** (51) **F02M 55/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 658** (51) **F16L 37/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 683** (51) **F24F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 696** (51) **F25B 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 701** (51) **F25D 17/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 713** (51) **G01B 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 714** (51) **G01B 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 740** (51) **G01N 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 745** (51) **G01N 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 747** (51) **G01N 21/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 751** (51) **G01K 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 752** (51) **G01N 27/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 754** (51) **G01N 29/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 783** (51) **G01S 13/536**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 441 800** (51) **G02B 5/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 801** (51) **G02B 5/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 802** (51) **G02B 5/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 803** (51) **G02B 5/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 815** (51) **G02C 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 829** (51) **G05B 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 441 844** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 441 862** (51) *G06F 3/0487*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 889** (51) *G06F 16/332*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 931** (51) *G06Q 40/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 933** (51) *G06Q 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 937** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 441 960** (51) *G08G 1/0967*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 977** (51) *G16H 50/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 441 991** (51) *H01F 7/128*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 992** (51) *H01F 19/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 442 017** (51) *H01L 23/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 037** (51) *H01L 31/078*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 038** (51) *H01L 33/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 043** (51) *H01L 51/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 060** (51) *H01M 4/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 062** (51) *H01M 4/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 063** (51) *H01M 4/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 064** (51) *H01M 8/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 077** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 079** (51) *H01Q 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 095** (51) *H02J 50/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 098** (51) *H02K 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 099** (51) *H02K 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 101** (51) *H02K 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 108** (51) *H02M 7/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 112** (51) *H02P 27/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 116** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 140** (51) *H04B 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 142** (51) *H04J 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 143** (51) *H04J 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 190** (51) *H04L 29/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 222** (51) *H04N 9/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 238** (51) *H04N 21/431*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 239** (51) *H04N 21/436*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 256** (51) *H04W 28/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 257** (51) *H04W 28/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 259** (51) *H04W 28/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 443 893** (51) **A61B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 443 900** (51) **A61B 5/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 443 906** (51) **A61B 6/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 443 907** (51) **A61B 6/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 443 909** (51) **A61B 8/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 443 931** (51) **A61C 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 443 940** (51) **A61F 2/95**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 443 951** (51) **A61K 8/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 443 952** (51) **A61K 9/127**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 443 963** (51) **A61K 31/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 443 969** (51) **A61K 35/745**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 443 973** (51) **A61K 36/195**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 003** (51) **A61M 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 027** (51) **B01J 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 030** (51) **B01J 23/63**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 037** (51) **B04B 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 043** (51) **B21B 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 061** (51) **B23K 9/133**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 074** (51) **B25C 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 081** (51) **B25J 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 085** (51) **B26D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 089** (51) **B29B 11/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 090** (51) **B29B 15/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 115** (51) **B41F 5/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 143** (51) **B60N 2/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 157** (51) **B60W 10/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 165** (51) **B62B 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 201** (51) **B65D 55/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 204** (51) **B65G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 223** (51) **B67B 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 444 228** (51) **C02F 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 233** (51) **C04B 33/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 236** (51) **C07C 265/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 240** (51) **C07D 271/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 246** (51) **C07D 401/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 253** (51) **C07D 491/056**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 254** (51) **C07D 498/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- (11) **3 444 498** (51) *F16F 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 502** (51) *F16G 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 516** (51) *F16L 39/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 517** (51) *F16M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 525** (51) *F21S 8/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 534** (51) *F24F 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 537** (51) *F24H 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 553** (51) *F28F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 562** (51) *G01B 21/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 565** (51) *G01C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 593** (51) *G01N 21/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 604** (51) *G01N 27/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 606** (51) *G01N 30/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 608** (51) *G01N 30/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 612** (51) *G01N 33/531*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 627** (51) *G01R 33/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 632** (51) *G01S 13/95*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 636** (51) *G01S 19/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 644** (51) *G02B 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 661** (51) *G02F 1/13357*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 665** (51) *G02F 1/163*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 681** (51) *G03G 21/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 710** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 722** (51) *G06F 8/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 728** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 731** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 756** (51) *G06K 19/077*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 761** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 444 800** (51) *G09G 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 806** (51) *G10L 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 808** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 831** (51) *H01H 33/666*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 836** (51) *H01J 37/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 444 842** (51) *H01L 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 844** (51) *H01L 27/146*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 444 845** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 444 858** (51) *H01L 33/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 860** (51) *H01L 51/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 444 877** (51) *H01M 4/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 885** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 903** (51) *H01Q 19/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 908** (51) *H01R 25/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 915** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 917** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 927** (51) *H02K 15/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 928** (51) *H02K 15/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 929** (51) *H02K 15/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 934** (51) *H02M 3/335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 935** (51) *H02M 7/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 940** (51) *H02P 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 942** (51) *H02P 29/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 944** (51) *H02S 50/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 956** (51) *H04B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 976** (51) *H04J 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 000** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 019** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 025** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 032** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 043** (51) *H04N 5/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 054** (51) *H04N 21/2365*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 062** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 081** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 092** (51) *H04W 36/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 105** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 107** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 118** (51) *H04W 72/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 143** (51) *H05K 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 391** (51) *A61K 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 710** (51) *B82Y 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 740** (51) *C07C 69/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 446 053** (51) *F25B 49/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 446 566** (51) *A21B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 446 654** (51) *A61C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 446 919** (51) **B60N 2/30**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 446 932** (51) **B60R 21/237**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 447 687** (51) **G06K 19/077**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 448 102** (51) **H04W 72/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 448 623** (51) **B23P 21/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 448 725** (51) **B60R 25/24**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 449 478** (51) **G09G 3/32**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 449 501** (51) **H01L 21/70**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 449 663** (51) **H04W 36/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 449 726** (51) **A21C 5/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 449 765** (51) **A47B 3/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 449 780** (51) **A47J 31/36**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 449 814** (51) **A61B 5/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 449 919** (51) **A61K 31/145**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 450 087** (51) **B23K 37/053**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 450 281** (51) **B61L 21/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 450 654** (51) **E04F 17/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 451 093** (51) **G05B 19/418**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 451 203** (51) **G06F 17/50**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 451 760** (51) **H04W 72/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 452 012** (51) **A61K 9/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 452 025** (51) **A61K 9/70**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 452 032** (51) **A61K 31/192**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 452 037** (51) **A61K 31/415**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 452 190** (51) **A63F 13/61**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 452 659** (51) **E01B 9/68**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 452 672** (51) **E04G 21/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 453 450** (51) **B01J 20/22**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 453 626** (51) **B65B 9/13**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 454 128** (51) **G03F 7/20**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 454 469** (51) **H02P 29/50**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (11) **3 454 744** (51) **A61B 5/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 455 360** (51) **C12N 15/79**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 455 627** (51) **G01N 33/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 455 656** (51) **G01V 99/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 225** (51) **A47J 31/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 529** (51) **B31B 70/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 456 645** (51) **B65D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 035** (51) **F24F 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 457 040** (51) **F24F 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 457 047** (51) **F24F 13/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 457 532** (51) **H02K 1/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 457 536** (51) **H02K 3/493**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 459 852** (51) **B64D 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 459 910** (51) **C02F 1/463**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 262** (51) **F16B 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 460 287** (51) **F16F 15/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 390** (51) **G01B 21/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 460 420** (51) **G01F 23/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 460 961** (51) **H02K 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 461 025** (51) **H04B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 461 298** (51) **H01Q 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 035** (51) **F04D 19/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 462 300** (51) **G06F 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 710** (51) **H04L 29/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 463 066** (51) **A61B 5/021**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 465 322** (51) **G02B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 465 559** (51) **G06G 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 465 897** (51) **H02M 7/5387**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 466 738** (51) **B60K 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 467 472** (51) **G01N 15/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 467 775** (51) *G06T 7/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 470 401** (51) *C07D 279/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 470 447** (51) *C08G 18/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 470 489** (51) *C09K 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 470 643** (51) *F01N 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 470 689** (51) *F16B 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 471 018** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 471 074** (51) *G08C 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 471 902** (51) *B21B 45/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 473 435** (51) *B32B 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 473 466** (51) *B60K 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 473 663** (51) *C08G 77/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 473 921** (51) *F21V 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 474 531** (51) *H04N 1/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 474 630** (51) *H05B 6/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 475 412** (51) *C12N 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 475 660** (51) *G01D 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 476 851** (51) *C07F 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 477 237** (51) *F28D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 477 709** (51) *H01L 31/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 477 952** (51) *H04N 21/235*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 478 153** (51) *A61B 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 478 789** (51) *C09K 8/035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 735** (51) *A47B 88/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 532** (51) *F24H 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 481 043** (51) *H04N 1/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 044** (51) *H04N 1/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 261** (51) *A47G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 528** (51) *B01D 45/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 531** (51) **B01D 46/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 643** (51) **A24F 1/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 482 766** (51) **A61K 38/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 072** (51) **B64F 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 359** (51) **E04F 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 483 459** (51) **F16B 2/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 483 662** (51) **G04B 19/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 483 839** (51) **G06T 17/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 483 841** (51) **G07C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 483 993** (51) **H02B 1/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 485 920** (51) **A61L 29/16**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 486 053** (51) **B28B 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 486 177** (51) **B64D 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 486 382** (51) **E03D 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 486 391** (51) **E04B 2/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 486 418** (51) **E05F 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD _____
- (11) **3 486 604** (51) **G01B 11/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 733** (51) **G04B 27/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 486 930** (51) **H01H 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 488 847** (51) **A61K 31/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 489 077** (51) **B60L 53/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 489 433** (51) **E04F 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 489 460** (51) **F01D 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 489 573** (51) **F21L 4/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 489 625** (51) **G01C 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 489 705** (51) **G01R 33/422**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 489 923** (51) **G08C 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 489 982** (51) **H01H 33/59**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 489 983** (51) **H01H 33/59**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 490 262** (51) **H04N 21/436**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 492 201** (51) **B22F 3/105**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 492 204** (51) **B23B 51/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 493 095** (51) **G06F 21/74**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 493 213** (51) **G16H 30/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 493 381** (51) **H02M 1/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 497 772** (51) **H02J 3/38**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 563** (51) **B61D 17/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 498 564** (51) **B61D 17/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 499 457** (51) **G06T 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 500 075** (51) **H05K 7/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 501 928** (51) **B60W 10/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 502 071** (51) **C03C 3/097**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 507 853** (51) **H01M 10/6555**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12(7)

• **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**

• **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**

• **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 450 144** (51) **H04L 29/06**

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIGITALEN SICHERUNG VON MESSWERTEN**

• **METHOD AND DEVICE FOR DIGITAL PROTECTION OF MEASURED VALUES**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA PROTECTION DIGITALE DE VALEURS MESURÉES**

(11) **1 489 075** (51) **C07D 303/04**

(54) • **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'OXYDE DE PROPYLENE**

(11) **1 577 319** (51) **C07K 1/34**

(54) • **PROTEINAUFREINIGUNG MIT VORFILTRATION**

• **PROTEIN PURIFICATION WITH PREFILTRATION**

• **PURIFICATION DE PROTÉINES AVEC PRÉFILTRATION**

(11) **1 618 575** (51) **H01G 9/052**

(54) • **CORPS FRITTÉ METALLIQUE À EFFET DE VALVE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET CONDENSATEUR À ELECTROLYTE SOLIDE**

(11) **1 633 673** (51) **H01L 21/00**

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MIKROELEKTROMECHANISCHE SYSTEME MIT GRABENISOLIERTEN KONTAKTEN**

• **METHOD FOR FABRICATING MICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS HAVING TRENCH ISOLATED CONTACTS**

• **PROCEDE DE FABRICATION DE SYSTEMES MICROELECTROMECHANIQUES AVEC CONTACTS ISOLES PAR DES TRANCHEES**

(11) **1 638 209** (51) **H03M 7/40**

(54) • **VERLUSTFREIES CODIERUNGSVERFAHREN FÜR EIN DIGITALE SIGNAL IN EINEM GLEITKOMMAFORMAT, DECODIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNGEN DAFÜR UND PROGRAMME DAFÜR**

• **LOSSLESS CODING METHOD FOR DIGITAL SIGNAL IN FLOATING-POINT, DECODING METHOD, APPARATUS THEREFOR, AND PROGRAMS THEREFOR**

• **METHODE DE CODAGE SANS PERTE POUR UN SIGNAL NUMÉRIQUE DANS UN FORMAT À VIRGULE FLOTTANTE, METHODE DE DÉCODAGE, DISPOSITIFS ET LOGICIELS POUR CELA**

(11) **1 655 625** (51) **G02B 6/02**

(54) • **FIBRE OPTIQUE EN TELLURITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRE OPTIQUE EN TELLURITE**

(11) **1 716 410** (51) **G01N 21/95**

(54) • **PROCEDE ET DISPOSITIF POUR CONTRÔLER DES SURFACES**

(11) **1 734 477** (51) **G06T 7/00**

(54) • **Bildverarbeitungsvorrichtung**

• **Image Processing Apparatus**

• **Appareil de traitement d'image**

- (11) **1 775 908** (51) **H04L 29/06**
(54) • ÜBERPRÜFUNG AUF GEFÄLSCHTE LABELS INNERHALB EINES LABEL SWITCHING COMPUTER NETZWERKES
• CHECKING FOR SPOOFED LABELS WITHIN A LABEL SWITCHING COMPUTER NETWORK
• DÉTECTION D'USURPATION D'ÉTIQUETTE DANS UN RÉSEAU À COMMUTATION D'ÉTIQUETTES
- (11) **1 789 652** (51) **E21B 7/15**
(54) • PROCÉDÉS ET DISPOSITIF DE FORAGE, DE FRACTURATION ET DE CONCASSAGE DE ROCHES À COURANT PULSE
- (11) **1 835 369** (51) **G05D 1/00**
(54) • System und Anzeige zur Vermeidung von Landebahneinbrüchen
- (11) **1 848 776** (51) **C08L 101/02**
(54) • ELASTISCHE MATERIALEN
- (11) **1 869 622** (51) **G06K 15/00**
(54) • SÉPARATEUR DE COMMANDES POUR TRAITEMENT DE COMMANDES PHOTOGRAPHIQUES
- (11) **1 875 586** (51) **H02K 3/28**
(54) • STATORWICKLUNGSANORDNUNG EINER ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
- (11) **1 879 096** (51) **G06F 1/32**
(54) • Vorrichtung zum Ansteuern eines Berührungsfeldes eines tragbaren Endgeräts
• Apparatus for driving a touch pad of a portable terminal
• Dispositif pour commander un pavé tactile d'un terminal portable
- (11) **1 889 079** (51) **G01N 33/53**
(54) • VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG DER ABSTIMMUNG DER VERWEILZEIT
• METHODS FOR PERFORMING RETENTION-TIME MATCHING
• PROCÉDES DE MISE EN CORRESPONDANCE DE TEMPS DE RETENTION
- (11) **1 908 202** (51) **H04L 9/06**
(54) • SYSTEME, VERFAHREN, CHIP MIT INTEGRIERTER SCHALTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR AMBIGUITÄTSENVELOPEN-VERSCHLÜSSELUNG
• SYSTEMS, METHOD, INTEGRATED CIRCUIT CHIP AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR AMBIGUITY ENVELOPE ENCRYPTION
• SYSTEMES, PROCÉDE, PUCE DE CIRCUIT INTEGRE ET PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LE CRYPTAGE D'ENVELOPPE D'AMBIGUITE
- (11) **1 975 593** (51) **G01N 1/28**
(54) • PROBENZERREIBUNGSGEFÄß UND WERKZEUG
• SAMPLE TRITURATION VESSEL AND TOOL
• RECIPIENT DE TRITURATION D'ECHANTILLONS ET OUTIL
- (11) **1 979 882** (51) **G08B 17/00**
(54) • DUNSTABZUGSHAUBE MIT ALARMPVORRICHTUNG
• RANGE HOOD WITH ALARM DEVICE
• UNE HOTTE AVEC UN DISPOSITIF D'ALERTE
- (11) **1 986 554** (51) **A61B 17/08**
(54) • AGRAFE POUR TISSU
- (11) **1 998 004** (51) **F01D 5/18**
(54) • Turbinenkomponente mit axial beabstandeten, radial verlaufende Mikrokreislauf-Kühlkanälen
- (11) **2 005 121** (51) **G01F 1/60**
(54) • SENSIBILITÉ AU BRUIT RÉDUITE DANS UN DÉBITMÈTRE MAGNÉTIQUE
- (11) **2 013 009** (51) **B30B 15/06**
(54) • VERBESSERTE PRESSPOLSTER
- (11) **2 016 395** (51) **G01N 21/85**
(54) • ANALYSESYSTEM FÜR SCHÜTTGUT
• SYSTÈME D'ANALYSEUR DE MATIÈRE EN VRAC
- (11) **2 045 854** (51) **H01M 2/20**
(54) • Rechargeable battery
- (11) **2 065 482** (51) **C22C 38/00**
(54) • Teil für emaillierung sowie emaillierte Teil und herstellungsverfahren
• Product for enameling as well as enabled product and producing method
• PIÈCES À ÉMAILLER AINSI QUE PRODUITS ÉMAILLÉS ET PROCÉDE DE FABRICATION
- (11) **2 070 968** (51) **A61K 47/60**
(54) • Method for the Preparation of 1-Benzotriazolyl Carbonate Esters of Poly(ethylene glycol)
- (11) **2 078 313** (51) **H01L 51/42**
(54) • Photovoltaische Anordnungen mit Fasern als Trägerschichten
• Photovoltaic devices with fibers as carrier layers
• Dispositifs photovoltaïques avec des couches de support comprenant des fibres
- (11) **2 080 190** (51) **G10D 3/18**
(54) • MENTONNIÈRE POUR VIOLON
- (11) **2 087 953** (51) **B22D 17/20**
(54) • ÖLBASIERTES FORMENABLÖSEMittel ZUM DRUCKGIESSEN UND DESSEN BENÜTZUNG ZUR ELEKTROSTATISCHEN BESCHICHTUNG
• OIL-BASED MOLD RELEASE AGENT FOR DIE CASTING AND USE THEREOF BY ELECTROSTATIC SPRAYING
• AGENT DE DEMOULAGE A BASE D'HUILE POUR LA COULEE SOUS PRESSION ET SON USAGE EN PULVERISATION ELECTROSTATIQUE
- (11) **2 091 551** (51) **A61K 38/00**
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ASTHMA
• METHOD OF TREATING ASTHMA
• PROCÉDE DE TRAITEMENT DE L'ASTHME
- (11) **2 097 179** (51) **B05D 1/00**
(54) • VERFAHREN ZUR AUFTRAGUNG EINER MOLEKULAREN SCHICHT FÜR DIE HERSTELLUNG ORGANISCHER BZW. ORGANISCH-ANORGANISCHER POLYMERE
- (11) **2 104 772** (51) **E03C 1/05**
(54) • MULTIFUNKTIONSARMATUR UND SANITÄRSYSTEM
• MULTI-FUNCTIONAL FAUCET AND SANITARY SYSTEM
• ARMATURE MULTIFONCTIONNELLE ET DISPOSITIF SANITAIRE
- (11) **2 134 453** (51) **B01D 63/12**
(54) • FLUIDBEHANDLUNGSANORDNUNGEN MIT RÄUMEN ZWISCHEN FLUIDBEHANDLUNGSELEMENTEN
- FLUID TREATMENT ARRANGEMENTS WITH SPACES BETWEEN FLUID TREATMENT ELEMENTS
• DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE FLUIDES PRÉSENTANT DES ESPACES ENTRE LES ÉLÉMENTS DE TRAITEMENT DE FLUIDES
- (11) **2 135 415** (51) **H04L 25/02**
(54) • ADAPTIVE KANALSCHÄTZUNG
• ADAPTIVE CHANNEL ESTIMATION
• ESTIMATION ADAPTATIVE DE CANAL
- (11) **2 141 495** (51) **G01N 29/02**
(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Messung der Impedanz eines Resonators mittels eines regelbaren Oszillators
• Method and device for measuring impedance of a resonator by means of a tunable oscillator
• Procédé et dispositif pour la mesure d'impédance d'un résonateur par un oscillateur réglable
- (11) **2 142 921** (51) **G01N 29/44**
(54) • VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON ULTRASCHALLSTREUUNG
• METHOD OF ULTRASOUND SCATTERER CHARACTERIZATION
• PROCÉDE DE CARACTERISATION DE DIFFUSEUR ULTRASONIQUE
- (11) **2 148 733** (51) **B01D 15/08**
(54) • GERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG VON SEPARATIONEN
• DEVICE FOR PERFORMING SEPARATIONS
• DISPOSITIF POUR EFFECTUER DES SÉPARATIONS
- (11) **2 157 924** (51) **A61B 17/295**
(54) • STECHINSTRUMENT, INSBESONDERE ALS MEDIZINISCHES UTENSIL ZUM DURCHSTECHEN VON KÖRPERGEWEBE
• PIERCING IMPLEMENT PARTICULARLY USEFUL AS A MEDICAL IMPLEMENT FOR PIERCING BODY TISSUE
• INSTRUMENT DE PERÇAGE PARTICULIÈREMENT UTILE COMME INSTRUMENT MÉDICAL POUR PERÇER UN TISSU
- (11) **2 161 353** (51) **C23C 24/10**
(54) • Beschichtungsverfahren mit Plasmaschockwellen und Verfahren zur Herstellung der beschichteten Substanz
• Procédé de revêtement utilisant une onde de choc plasma et procédé de fabrication d'une substance revêtu
- (11) **2 164 669** (51) **B23K 9/12**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KURZLICHTBOGENSCHWEISSEN
• SYSTEM AND METHOD FOR SHORT ARC WELDING
• SYSTÈME ET PROCÉDE DE SOUDAGE À ARC COURT
- (11) **2 176 648** (51) **G01N 21/89**
(54) • VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON DEFekten IN MATERIALROLLEN
• METHOD FOR INSPECTION OF ANOMALIES IN WEB MATERIALS
• PROCÉDE POUR UNE INSPECTION DE DÉFAUTS DE MATÉRIAUX EN BANDE
- (11) **2 176 953** (51) **H03K 4/06**
(54) • ZEITMULTIPLEX-KAPAZITIVER GLEICHSTROMWANDLER MIT MEHREREN AUSGÄNGEN
- (11) **2 198 159** (51) **F04D 13/06**
(54) • An air conditioning system or a heat pump system using refrigerant to cool

- system electronics and a method for controlling such a system*
- (11) **2 207 613** (51) **B01D 69/02**
(54) • VERWENDUNG VON FILTRATIONSMEMBRANEN
• USE OF FILTRATION MEMBRANES
• UTILISATION DE MEMBRANES DE FILTRATION
- (11) **2 240 413** (51) **C02F 1/44**
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES WASSERSTROMS
• PROCESS FOR TREATING A WATER STREAM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN COURANT D'EAU
- (11) **2 257 017** (51) **H04L 27/26**
(54) • STUFENWEISE PILOTSIGNALEINFÜGUNG FÜR KANAL- UND STÖRUNGSSCHÄTZUNG
• INSERTION PROGRESSIVE DE SIGNAL PILOTE POUR L'ESTIMATION DE CANAL ET DE L'INTERFÉRENCE
- (11) **2 269 744** (51) **B05D 3/06**
(54) • PANEEL AUS HOLZWERKSTOFF MIT OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG
• PANEL MADE OF A WOODEN MATERIAL WITH A SURFACE COATING
• PANNEAU EN MATIÈRE DÉRIVÉE DU BOIS DOTÉ D'UN REVÊTEMENT DE SURFACE
- (11) **2 276 352** (51) **C12P 21/06**
(54) • PROTEINKONZENTRAT AUS STÄRKEHALTIGEN KÖRNERN: ZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND DESSEN VERWENDUNGEN
• CONCENTRÉ PROTÉIQUE DÉRIVÉ DE GRAINES CONTENANT DE L'AMIDON: COMPOSITION, PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET UTILISATION DUDIT CONCENTRÉ
- (11) **2 282 210** (51) **G01N 33/68**
(54) • Embryonenqualitätsbeurteilung auf der Grundlage von Blastomereinteilung
• Embryo quality assessment based on blastomere division
• Évaluation de la qualité d'un embryo sur la base de la division des blastomères
- (11) **2 283 782** (51) **A61B 17/072**
(54) • Heften und Lösen von nahtstützendem Versteifungsmaterial
- (11) **2 288 195** (51) **H04W 12/04**
(54) • Verfahren und Vorrichtung zum Betreiben einer Basisstation in einem drahtlosen Kommunikationssystem
• Method and apparatus for operating a base station in a wireless communication system
• Procédé et appareil pour le fonctionnement d'une station de base dans un système de communication sans fil
- (11) **2 295 901** (51) **F25D 23/04**
(54) • Einbaubehälter für ein Haushaltsgerät
• Built-in container for a household appliance
• Bac intégré pour un appareil ménager
- (11) **2 312 241** (51) **F25B 49/02**
(54) • APPAREIL À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION, ET CLIMATISEUR
- (11) **2 317 920** (51) **A61N 1/372**
(54) • SYSTEM ZUR DEFINITION VON THERAPIE-PARAMETERWERTEN FÜR HALTUNGSZUSTÄNDE
• SYSTEM FOR DEFINING THERAPY PARAMETER VALUES FOR POSTURE STATES
• SYSTÈME DE DÉFINITION DES VALEURS DE PARAMÈTRES DE TRAITEMENT POUR ÉTATS POSTURAUX
- (11) **2 320 754** (51) **A61K 9/107**
(54) • MICROEMULSION
- (11) **2 322 569** (51) **A61K 47/60**
(54) • POLYMER DERIVATE FÜR SELEKTIVEN MODIFIZIERUNG VON PROTEINEN
• POLYMER DERIVATIVES FOR THE SELECTIVE MODIFICATION OF PROTEINS
• DÉRIVÉS DE POLYMÈRE POUR LA MODIFICATION SELECTIVE DE PROTEINES
- (11) **2 328 683** (51) **B01L 3/14**
(54) • REAGENZGLAS MIT IDENTIFIZIERUNG
- (11) **2 350 425** (51) **E21B 19/00**
(54) • FAHRZEUG ZUM ARBEITEN AN UNTERSSEEISCHEN BOHRLÖCHERN UND ARBEITSVERFAHREN
• NAVIRE À UTILISER DANS LES Puits SOUS-MARINS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CE NAVIRE
- (11) **2 353 608** (51) **A61K 39/095**
(54) • VACCINS INCLUANT DU NADA OLIGOMÈRE DE LA MÉNINGOCOCCIE POUR UNE PROTECTION ÉLARGIE CONTRE DES LIGNÉES HYPERVIRULENTES
- (11) **2 354 502** (51) **F02D 41/00**
(54) • Control diagnostic apparatus for an internal combustion engine
• Appareil de diagnostic de contrôle pour un moteur à combustion interne
- (11) **2 354 660** (51) **F23R 3/04**
(54) • BRENNKAMMER MIT EINEM ABDICHTUNGSELEMENT EINES BRENNKAMMERWANDSEGMENTS
• COMBUSTOR WITH COMBUSTOR LINER SEGMENT SEAL MEMBER
• CHAMBRE DE COMBUSTION AVEC ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ DE SEGMENT DE CHEMISE DE CHAMBRE DE COMBUSTION
- (11) **2 364 481** (51) **G06F 21/54**
(54) • Verfahren zur Sicherung des Java-Bytecodes
• Procédé de sécurisation de code octet java
- (11) **2 368 182** (51) **G06F 9/455**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN UM DIE MIGRATION VIRTUELLER MASCHINEN INNERHALB EINER MEHRHEIT PHYSISCHER MASCHINEN ZU UNTERSTÜTZEN.
• SYSTEME ET PROCÉDÉ POUR AIDER A LA MIGRATION ENTRE PLUSIEURS MACHINES PHYSIQUES DE MACHINES VIRTUELLES.
- (11) **2 376 880** (51) **G01J 3/32**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DETEKTIEREN KLEINER MENGEN VON SUBSTANZEN
• METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING SMALL AMOUNTS OF SUBSTANCES
• MÉTHODE ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE PETITES QUANTITÉS DE SUBSTANCES
- (11) **2 378 181** (51) **F16L 59/153**
(54) • Vorrichtung mit einer Führungsvorrichtung für Schläuche und flexible Kabel
• Apparatus with a guiding device for hoses and flexible cables
- Dispositif avec un dispositif de guidage de tuyaux ou de câbles flexibles
- (11) **2 379 874** (51) **F02N 11/08**
(54) • METHOD AND CONTROL FOR A START-STOP OPERATION DEVICE OF A COMBUSTION ENGINE OF A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉ À LA COMMANDE D'UN SYSTÈME DE DÉMARRAGE-ARRÊT POUR MOTEUR À COMBUSTION D'UN VÉHICULE
- (11) **2 380 576** (51) **A61Q 19/06**
(54) • Use of sodium deoxycholate for the non-surgical removal of fat
- (11) **2 380 918** (51) **C08F 4/6592**
(54) • PROCESS FOR PRODUCING ALPHA-OLEFIN POLYMER, ALPHA-OLEFIN POLYMER, AND LUBRICATING OIL COMPOSITION
- (11) **2 381 235** (51) **G01M 13/04**
(54) • Method and device for recognising defects in the bearing surfaces of bearing shells and the roller bodies of ceramic-hybrid bearings
• Procédé et dispositif de reconnaissance d'anomalies dans les surfaces de roulement des coussinets et dans les éléments roulants de paliers hybrides-céramiques
- (11) **2 381 253** (51) **G01N 33/18**
(54) • Vorrichtung zur Bestimmung von Toxizität in Wasser mithilfe von schwefeloxidierenden Bakterien
- (11) **2 381 986** (51) **A61M 5/31**
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON MEDIKAMENTEN
• Dispositif d'administration de médicaments
- (11) **2 383 530** (51) **F25B 9/14**
(54) • Optimization of a thermoacoustic apparatus based on operating conditions and selected user input
- (11) **2 387 813** (51) **H02G 15/18**
(54) • ÜBERZOGENEN KABELANORDNUNGEN UND VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FERTIGUNG
- (11) **2 393 303** (51) **H04N 21/45**
(54) • Zeitabhängige Sortierung von Suchergebnissen
- (11) **2 395 254** (51) **F16C 1/26**
(54) • Verlängerung für ein motorisiertes Zuggerät, und entsprechendes Werkzeug
- (11) **2 395 481** (51) **G06T 19/00**
(54) • BENUTZERGESTEUERTE KARTENPUNKTDICHTE
• DENSITÉ DE POINTS DE CARTE CONTRÔLÉE PAR L'OPÉRATEUR
- (11) **2 397 087** (51) **A61B 17/42**
(54) • Vorrichtung zur Versiegelung von Gebärmutterhalsöffnungen
• Dispositifs de scellement d'une ouverture du col
- (11) **2 399 015** (51) **F02D 41/18**
(54) • VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN EINER GESAMTFÜLLUNG einer Brennkammer einer Brennkraftmaschine
• METHOD FOR ESTIMATING TOTAL FILLING of a combustion chamber of an engine
• PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE REMPLISSAGE TOTAL d'une chambre de combustion d'un moteur

- (11) **2 406 421** (51) **D06F 75/38**
(54) • *Appareil domestique comportant un agent antimicrobien*
- (11) **2 410 315** (51) **G01N 21/47**
(54) • *BILDGEBUNGSDATENTRÄGER MIT WILLKÜRLICHEN GEOMETRIEN BEI KONTAKT- UND KONTAKTLOSER TOMOGRAPHIE*
• *IMAGING VOLUMES WITH ARBITRARY GEOMETRIES IN CONTACT AND NON-CONTACT TOMOGRAPHY*
• *VOLUMES D'IMAGERIE AVEC DES GÉOMÉTRIES ARBITRAIRES EN TOMOGRAPHIE À CONTACT ET NON CONTACT*
- (11) **2 416 645** (51) **A01M 1/20**
(54) • *FLIEGENFANGSYSTEM MIT MITTELS EINER GIFTSTOFFS BEHANDELTEN KÖRDERN*
• *FLY ATTRACTANT SYSTEM WITH TOXICANT-TREATED CATCHING MEMBERS*
• *SYSTÈME ATTIRANT LES MOUCHES AVEC LEURRES TRAITÉS AVEC UN PRODUIT TOXIQUE*
- (11) **2 429 739** (51) **B22C 9/10**
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR COULÉE D'UNE CULASSE DE MOTEUR THERMIQUE*
- (11) **2 434 533** (51) **H01L 21/18**
(54) • *PROCÉDÉ DE COLLAGE PAR ADHÉSION MOLÉCULAIRE AVEC RÉDUCTION DE DÉALIGNEMENT DE TYPE OVERLAY*
- (11) **2 437 892** (51) **B01L 3/00**
(54) • *KASSETTEN FÜR BIOLOGISCHE GEWEBEPROBEN ANHAND EINES SYSTEMS GEKENNZEICHNETEN EINLAGEN*
- (11) **2 449 794** (51) **H04R 1/24**
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Aktuators und Aktuator dafür*
• *Method of making an actuator and actuator thereof*
• *Procédé de fabrication d'un actionneur et actionneur correspondant*
- (11) **2 462 808** (51) **A21B 3/04**
(54) • *DAMPFGARGERÄT*
• *STEAM OVEN*
• *APPAREIL DE CUISSON À VAPEUR*
- (11) **2 463 074** (51) **B29C 44/00**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEAUSSDEHNBAREN BASISMATERIALS FÜR EINEN FAHRZEUGINNENRAUM*
• *METHOD FOR MANUFACTURING THERMALLY EXPANDABLE BASE MATERIAL FOR VEHICLE INTERIOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE BASE THERMIQUEMENT EXPANSIBLE POUR L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE*
- (11) **2 464 098** (51) **H04N 5/232**
(54) • *Dispositif de représentation d'environnement ainsi qu'un véhicule doté d'un tel dispositif de représentation d'environnement et procédé de représentation d'une image panoramique*
- (11) **2 469 187** (51) **F24C 15/20**
(54) • *Filter unit for an extractor hood*
- (11) **2 475 001** (51) **H01L 21/316**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILICIUMFILMS UND VERWENDUNG EINER POLYSILAZANBESCHICHTUNGS-BEHANDLUNGSLÖSUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING SILICEOUS FILM AND USE OF A POLYSILAZANE FILM-TREATMENT SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM SILICEUX ET UTILISATION D'UNE SOLUTION DE TRAITEMENT DE REVÊTEMENT EN POLYSILAZANE*
- (11) **2 478 675** (51) **H04L 29/08**
(54) • *VERTEILTER FLUSSMECHANISMUS FÜR PEER-TO-PEER-STREAMING*
• *MÉCANISME DE FLUX DISTRIBUÉ POUR DIFFUSION DE POSTE À POSTE*
- (11) **2 483 980** (51) **H02G 5/02**
(54) • *VERTIKALER STROMSCHIENENTRÄGER*
• *BRIDE VERTICALE DE SUPPORT POUR BARRES CONDUCTRICES*
- (11) **2 490 524** (51) **A01K 13/00**
(54) • *TRANSDERMALE SPENDERVORRICHTUNG*
• *TRANSDERMAL DISPENSING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE*
- (11) **2 494 479** (51) **G16H 30/20**
(54) • *VERÄNDERUNG VON INTRAOPERATIV PLANUNG*
• *CHANGEMENT D'UNE PLANIFICATION INTRA-OPERATIVE*
- (11) **2 499 528** (51) **G02B 6/44**
(54) • *GLASFASERFACHEINHEIT*
- (11) **2 505 777** (51) **F01C 21/10**
(54) • *MOTORBETRIEBENER VERDICHTER*
• *MOTOR-DRIVEN COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR MOTORISÉ*
- (11) **2 509 138** (51) **H01M 2/16**
(54) • *Verwendung eines Bindemittel enthaltend 2-Cyanoethyl-gruppenhaltiges Polymer für eine Trennvorrichtung einer nicht wässrigen Elektrolytbatterie, und Verfahren zur Herstellung dieser Trennvorrichtung*
• *Use of a binder comprising 2-cyanoethyl group-containing polymer for a separator of non-aqueous electrolyte battery, and process for preparing the separator*
• *Utilisation du liant comprenant un polymère contenant un groupe 2-cyanoéthyle pour séparateur de batterie à électrolyte non aqueux et préparation de séparateur*
- (11) **2 512 800** (51) **B32B 15/08**
(54) • *METHODS OF IMPARTING CONDUCTIVITY TO MATERIALS USED IN COMPOSITE ARTICLE FABRICATION & MATERIALS THEREOF*
- (11) **2 517 025** (51) **G01N 33/48**
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES AUSTAUSCHS VON MOLEKÜLEN ZWISCHEN TRÖPFCHEN*
• *METHODS FOR REDUCING THE EXCHANGE OF MOLECULES BETWEEN DROPLETS*
• *PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE L'ÉCHANGE DE MOLÉCULES ENTRE DES GOUTTETTES*
- (11) **2 520 230** (51) **A61B 17/00**
(54) • *LOKALISATOR UND VERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *LOCALISATEUR ET DISPOSITIF DE FERMETURE*
- (11) **2 530 962** (51) **H04W 12/06**
(54) • *Authentifizierung*
• *Authentication*
- (11) **2 532 600** (51) **B65D 23/08**
(54) • *Kunststoffbehälter mit Gasbarrierebeschichtung und optionaler wasserabweisender Innenbeschichtung*
- (11) **2 533 489** (51) **H04L 29/06**
(54) • *VERBESSERUNG DER SERVICEQUALITÄT, BATTERIELEBENSDAUER UND LATENZ BEI DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *IMPROVING QUALITY OF SERVICE, BATTERY LIFETIME, AND LATENCY IN WIRELESS COMMUNICATION DEVICES*
• *AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DE SERVICE, DE LA DURÉE DE VIE DE BATTERIE ET LATENCE DANS DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (11) **2 534 492** (51) **G01N 35/00**
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN HERSTELLUNG VON FLÜSSIGKEITSPROBEN*
• *AUTOMATIC FLUID SAMPLE PREPARATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION AUTOMATIQUE D'ÉCHANTILLONS FLUIDES*
- (11) **2 538 957** (51) **A61K 47/50**
(54) • *CAR-PEPTID FÜR HOMING, DIAGNOSE UND GEZIELTER THERAPIE VON LUNGEN- UND FIBROSE-ERKRANKUNGEN*
- (11) **2 546 971** (51) **H02M 7/48**
(54) • *PHOTOVOLTAIKERZEUGUNGSSYSTEM UND STROMZUFÜHRSYSTEM*
• *PHOTOVOLTAIC GENERATION SYSTEM AND POWER FEEDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION PHOTOVOLTAÏQUE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION DU COURANT*
- (11) **2 547 915** (51) **F15B 15/28**
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES KORROSIONSBESTÄNDIGEN POSITIONSMESSSYSTEMS*
• *METHOD OF FORMING A CORROSION-RESISTANT POSITION MEASUREMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE MESURE DE POSITION RÉSISTANT À LA CORROSION*
- (11) **2 551 923** (51) **H01L 33/06**
(54) • *LEUCHTDIODE*
• *LIGHT EMITTING DIODE*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*
- (11) **2 554 717** (51) **C25D 11/04**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MATRIZE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANTIREFLEXIONS-FILMS*
• *PROCESS FOR PRODUCING A DIE, AND PROCESS FOR PRODUCING ANTIREFLECTION FILM*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE MATRICE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN FILM ANTIRÉFLET*
- (11) **2 562 228** (51) **C09J 133/00**
(54) • *IN WASSER DISPERGIERBARE DRUCKEMPFFINDLICHE ACRYLHAFTMITTEL-ZUSAMMENSETZUNG UND DRUCKEMPFFINDLICHE HAFTFOLIE*
• *Water-Dispersible Acrylic Pressure-Sensitive Adhesive Composition and Pressure-Sensitive Adhesive Sheet*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION ACRYLIQUE DISPERSIBLE DANS L'EAU ET FEUILLE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION*
- (11) **2 562 623** (51) **G06F 3/038**
(54) • *Berührungserfassungsverfahren und Vorrichtungen dafür*

- (11) **2 564 516** (51) **H04B 7/04**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG EINER DATENRATE IN EINEM MEHRANTENNENSENDER
- (11) **2 569 008** (51) **A61K 39/02**
(54) • OSPA-CHIMÄREN UND IHRE VERWENDUNG IN IMPFSTOFFE
• CHIMÈRES D'OSPA ET LEUR UTILISATION EN VACCINS
- (11) **2 574 415** (51) **B23B 51/02**
(54) • Kombination aus Adaptor zum Durchführen von Kabeln und Steinbohrer
• Combination of a fishing adapter and a masonry drill
• Combinaison d'un adaptateur pour le passage de câbles et d'un forêt de maçonnerie
- (11) **2 578 768** (51) **E04F 11/06**
(54) • Zusammenklappbare Treppe aus 3 oder 4 Segmenten
• Foldable stairs of 3 or 4 segments
• Escalier repliable en 3 ou 4 segments
- (11) **2 579 966** (51) **B01D 61/18**
(54) • VORRICHTUNG FÜR EINEN KREISLAUF ZUR BEHANDLUNG VON BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN
• DEVICE FOR A BIOLOGICAL LIQUID TREATMENT CIRCUIT
• DISPOSITIF POUR UNE CIRCULATION DE TRAITEMENT DE LIQUIDE BIOLOGIQUE
- (11) **2 585 556** (51) **C10B 57/14**
(54) • VERFAHREN ZUR SCHLEIFUNGSPYROLYSE EINES PARTIKELFÖRMIGEN KOHLENSTOFFHALTIGEN ROHMATERIALS
• METHOD OF GRINDING PYROLYSIS OF PARTICULATE CARBONACEOUS FEEDSTOCK
• PROCÉDÉ DE BROYAGE PYROLYTIQUE DE PARTICULES DE MATIÈRES PREMIÈRES CARBONÉES
- (11) **2 587 304** (51) **G02F 1/1335**
(54) • FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG, POLARISATOR UND SCHUTZFOLIE
• LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE, POLARIZER AND PROTECTIVE FILM
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES, POLARISATEUR ET FILM DE PROTECTION
- (11) **2 600 177** (51) **G01V 3/38**
(54) • Procédés et appareil permettant de déterminer rapidement la profondeur du cible et la résistance transversale
- (11) **2 603 910** (51) **G09F 3/02**
(54) • SICHERHEITSETIKETT ODER -KLEBE-BAND MIT MANIPULATIONSNACHWEIS
- (11) **2 603 911** (51) **G09F 3/02**
(54) • SICHERHEITSETIKETT ODER -KLEBE-BAND MIT MANIPULATIONSNACHWEIS
- (11) **2 616 965** (51) **G06F 16/2452**
(54) • SUPPORT POUR UN SYSTÈME COMPLEXE POUR PROCÉDER DES REQUÊTES
- (11) **2 618 060** (51) **F23R 3/28**
(54) • Axial durchströmte Düse mit gestuftem Zentriertkörper
- (11) **2 622 407** (51) **G02F 1/133**
(54) • System und Verfahren zur Einstellung der Transparenz
• Transparency adjustment system and method
- Système et méthode d'ajustement de la transparence
- (11) **2 623 989** (51) **G01N 35/00**
(54) • MEHRFACHZEITFENSTER ZUR ERWEITERUNG DES BEREICHS EINES ASSAYS
• MULTIPLE TIME WINDOWS FOR EXTENDING THE RANGE OF AN ASSAY
• FENÊTRES MULTI-TEMPORELLES POUR ÉTENDRE LA PLAGE D'UN DOSAGE
- (11) **2 629 565** (51) **H04W 24/02**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER URSACHEN VON FUNKVERBINDUNGS-AUSFÄLLEN
• METHOD FOR DETERMINING RADIO LINK FAILURE REASON
• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE CAUSE DE DÉFAILLANCE DE LIAISON RADIO
- (11) **2 635 323** (51) **A61M 5/168**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FLUIDS MIT EINEM FLUSSSENSOR
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FLUIDE AVEC UN CAPTEUR D'ÉCOULEMENT
- (11) **2 647 261** (51) **H05B 37/00**
(54) • PROCÉDÉ ÉLECTRIQUE ALIMENTANT EN COURANT CONTINU UN RÉSEAU DE CHARGES UTILISANT LES ÉNERGIES RENOUVELABLES ET/OU LE RÉSEAU ÉLECTRIQUE 50 HZ
- (11) **2 648 392** (51) **H04L 29/08**
(54) • Anwendungsprogrammierungsschnittstellenleitgerät und Verfahren zu dessen Betrieb
• Application programming interface routing apparatus and method of operating the same
• Dispositif de routage d'interface de programmation d'application et son procédé de fonctionnement
- (11) **2 651 863** (51) **C08F 14/18**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEILFLUORINIERTEN SULFINYL-SÄURE-MONOMEREN UND IHREN SALZEN
• METHODS OF MAKING PARTIALLY FLUORINATED SULFINIC ACID MONOMERS AND THEIR SALTS
• PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION DE MONOMÈRES ACIDES SULFINIQUES PARTIELLEMENT FLUORÉS ET LEURS SELS
- (11) **2 657 538** (51) **F15B 13/042**
(54) • ÖLDRUCKSYSTEM FÜR EINEN RAD-LADER
• OIL PRESSURE SYSTEM FOR A WHEEL LOADER
- (11) **2 659 841** (51) **A61B 17/04**
(54) • Dispositifs de rétention de suture et produits et procédés associés
- (11) **2 661 611** (51) **G01H 3/12**
(54) • TURNBINENSTUFE MIT VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES ROTORS UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG
• STAGE OF A TURBINE WITH DEVICE FOR MONITORING A ROTOR AND METHOD FOR MONITORING
• ÉTAGE DE TURBINE AVEC DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE ROTOR ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE
- (11) **2 662 402** (51) **C08K 5/098**
(54) • KAUSCHUKMISCHUNG
• RUBBER COMPOUND
• MÉLANGE DE CAOUTCHOUC
- (11) **2 666 683** (51) **B60T 7/12**
(54) • ARBEITSMASCHINE MIT RÄDERN MIT EINEM HYDRAULISCHEN ANTRIEBSSYSTEM
- (11) **2 671 267** (51) **H01L 33/60**
(54) • REFLEKTIERENDE TRÄGERSUBSTRATE FÜR FLIP-CHIP-MONTIERTE HORIZONTALE LEDS
• SUBSTRATS RÉFLÉCHISSANTS POUR MONTAGE DE DELS HORIZONTALES MONTÉES RETOURNÉES
- (11) **2 675 251** (51) **H05H 1/24**
(54) • GÉNÉRATEUR DE PLASMA, DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET DE PURIFICATION ET APPAREIL ÉLECTRIQUE DE PETITE TAILLE UTILISANT LE GÉNÉRATEUR DE PLASMA
- (11) **2 676 512** (51) **H04W 72/08**
(54) • SELECTING ANTENNA PORTS FOR REFERENCE SIGNAL BASED ON MOBILITY AND CSI FEEDBACK IN WIRELESS NETWORKS WITH DISTRIBUTED REMOTE RADIO HEADS
- (11) **2 677 088** (51) **E02F 9/08**
(54) • HYBRIDBAUMASCHINE MIT KÜHLSYSTEM FÜR EINE ELEKTRISCHE ENERGIESPEICHEREINRICHTUNG
- (11) **2 677 229** (51) **F16N 19/00**
(54) • Luftabscheider und Schmiersystem mit solchem Luftabscheider
• Deaerator and lubrication system having such deaerator
• Désaérateur et système de lubrification avec ce désaérateur
- (11) **2 679 013** (51) **H04N 9/31**
(54) • SYSTEM ZUR PROJEKTION VON BILD-INHALTEN AUF EINE PROJEKTIONSFLÄCHE MIT BENUTZERSTEUERBARER GRÖSSE, FORM, POSITION UND RICHTUNG, SOWIE DAMIT VERBUNDENE VORRICHTUNGEN UND METHODEN
- (11) **2 680 925** (51) **G16B 5/20**
(54) • INTERROGATORISCHE ZELLBASIERTE ASSAYS UND VERWENDUNG DERSELBEN
- (11) **2 684 752** (51) **B60T 8/17**
(54) • Verfahren zur Erfassung eines gebremsten Rads
- (11) **2 686 160** (51) **B29D 11/00**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LENTILLE POLARISANTE
- (11) **2 686 784** (51) **H04L 29/08**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINLEITEN VON FUNKVERBINDUNGEN
- (11) **2 690 870** (51) **H04N 19/52**
(54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON BEWEGUNGSVEKTOR-PRÄDIKTOREN UND VORRICHTUNG DAFÜR
- (11) **2 691 126** (51) **A61M 5/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR INTRAOKULARE WIRKSTOFFFREISETZUNG
- (11) **2 692 026** (51) **H01R 9/05**
(54) • VORSPANNELEMENT ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER KONTINUITÄT UND VERFAHREN DAFÜR
• CONTINUITY MAINTAINING BIASING MEMBER AND METHOD THEREOF
• ÉLÉMENT DE SOLLICITATION À MAINTIEN DE LA CONTINUITÉ ET MÉTHODE ASSOCIÉE

- (11) **2 692 070** (51) **H04B 7/0452**
(54) • VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT FÜR MU-CQI-FEEDBACK IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND USER EQUIPMENT OF FEEDING BACK MU-CQI IN A COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DE RENVOI DE MU-CQI DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (11) **2 694 550** (51) **C07K 16/28**
(54) • RECOMBINANT TNF LIGAND FAMILY MEMBER POLYPEPTIDES WITH ANTIBODY BINDING DOMAIN AND USES THEREOF
- (11) **2 710 360** (51) **G01N 27/22**
(54) • Vorrichtung zur Aufnahme und/oder Leitung eines flüssigen oder gasförmigen Mediums und Verfahren zur Herstellung einer derartigen Vorrichtung
• Device for receiving and/or conducting a liquid or gaseous medium and method for producing such a device
• Dispositif pour recevoir et/ou conduire un milieu liquide ou gazeux et procédé pour produire un tel dispositif
- (11) **2 711 336** (51) **C01B 3/38**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GAZ DE SYNTHÈSE SANS ÉMISSION DE CO₂
- (11) **2 714 232** (51) **B01D 35/02**
(54) • HOCHKAPAZITIVER ANSAUGFILTER FÜR EIN NOTFALL-KERNKÜHLSYSTEM IN EINEM KERNKRAFTWERK
- (11) **2 714 300** (51) **B21D 53/88**
(54) • STANZVERFAHREN
• STAMPING METHOD
• PROCÉDÉ D'ESTAMPAGE
- (11) **2 715 412** (51) **G02B 1/11**
(54) • BESTÄNDIGE MgO-MgF₂-VERBUNDFOLIE FÜR INFRAROT-ANTIREFLEXIONS-BESCHICHTUNGEN
• FILM COMPOSITE À BASE DE MgO-MgF₂ DURABLE POUR REVÊTEMENTS ANTIREFLET INFRAROUGES
- (11) **2 715 542** (51) **G06F 11/16**
(54) • ELECTRONIC CIRCUIT FOR A MEASURING APPARATUS AND METHOD OF CHECKING THE APPARATUS
• CIRCUIT ÉLECTRONIQUE POUR UN APPAREIL DE MESURE ET PROCÉDE DE CONTRÔLE POUR LEDIT APPAREIL
- (11) **2 716 606** (51) **C02F 1/467**
(54) • UNTERWASSER KAPILLARPLASMAVORRICHTUNG
• UNDERWATER CAPILLARY PLASMA DEVICE
• DISPOSITIF IMMERGÉ À PLASMA CAPILLAIRE
- (11) **2 717 591** (51) **H04Q 9/00**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN DRAHTLOSEN VORRICHTUNGSAKTIVIERUNG IN EINEM MESH-NETZWERKSYSTEM
• SYSTEMS AND METHODS OF FAST WIRELESS OUTPUT DEVICE ACTIVATION IN A MESH NETWORK SYSTEM
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACTIVATION D'UN DISPOSITIF DE SORTIE SANS FIL RAPIDE DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU MESH
- (11) **2 721 768** (51) **H04L 9/32**
(54) • SCHEMAS DYNAMIQUES DE TRAÇAGE DE TRAITRES DE TYPE TARDOS
- (11) **2 723 549** (51) **B22F 3/105**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WENIGSTENS EINE KOMPONENTE ZUMINDEST TEILWEISE UMSCHLIEBENDEN GEHÄUSESTRUKTUR SOWIE EINE MIT DEN VERFAHREN HERGESTELLTE GEHÄUSESTRUKTUR
• METHODS FOR PRODUCING A HOUSING STRUCTURE AT LEAST PARTIALLY ENCLOSING AT LEAST ONE COMPONENT AND HOUSING STRUCTURE PRODUCED BY SAID METHODS
• PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE D'ENVELOPPE ENVELOPPANT AU MOINS PARTIELLEMENT AU MOINS UN COMPOSANT AINSI QU'UNE STRUCTURE D'ENVELOPPE FABRIQUÉE SELON LESDITS PROCÉDÉS
- (11) **2 723 673** (51) **B68B 1/06**
(54) • GEBISS UND SYSTEM ZUR ZUFÜHRUNG EINER FLÜSSIGKEIT UND/ODER EINER VISKOSEN MASSE IN EIN TIERMAUL
• BIT AND SYSTEM FOR SENDING A VISCOUS AND/OR LIQUID SUBSTANCE INTO AN ANIMAL'S MOUTH
- (11) **2 723 938** (51) **D07B 1/04**
(54) • CORDE PARALLÈLE D'UNE MATIÈRE ARTIFICIELLE UHMWPE
- (11) **2 726 125** (51) **A61M 5/42**
(54) • MEDIZINISCHES GERÄT MIT BELEUCHTUNG
- (11) **2 726 799** (51) **F25B 21/00**
(54) • BLATT AUS MEHREREN MATERIALIEN FÜR AKTIV REGENERATIVE MAGNETOKALORISCHE ODER ELEKTROKALORISCHE WÄRMEKRAFTMOTOREN
- (11) **2 731 442** (51) **A22C 11/02**
(54) • FÜLLROHRMONTAGEANORDNUNG
• STUFFING TUBE MOUNTING ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE MONTAGE D'UN TUBE DE REMPLISSAGE
- (11) **2 734 324** (51) **B22F 3/16**
(54) • Verfahren zum stoffschlüssigen Verbinden zweier metallischer Bauteile
• Method for material fit joining of two metallic components
• Procédé de relier solidement deux composants métalliques
- (11) **2 741 072** (51) **G01N 21/17**
(54) • PUMP-PROBE-MESSVORRICHTUNG UND -MESSVERFAHREN
• PUMP-PROBE MEASUREMENT DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF DE MESURE DE LUMIÈRE SONDE ET DE LUMIÈRE POMPE ET PROCÉDÉ DE MESURE
- (11) **2 743 428** (51) **E04H 4/16**
(54) • Pool cleaning robot
• Robot de nettoyage de piscine
- (11) **2 743 809** (51) **G06F 3/046**
(54) • Localisation de stylet utilisant plusieurs magnétomètres
- (11) **2 748 582** (51) **G01N 21/05**
(54) • IR SPEKTROMETRIEZELLE MIT TEMPERATURREGELUNG
• CUVE POUR SPECTROMÉTRIE AVEC REGLAGE DE TEMPERATURE
- (11) **2 749 061** (51) **H04W 24/02**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREILS POUR INITIALISER UNE STATION DE BASE RADIO
- (11) **2 750 608** (51) **A61B 8/08**
(54) • SKELETAL METHOD AND ARRANGEMENT UTILIZING ELECTROMAGNETIC WAVES
- (11) **2 759 699** (51) **F03D 9/00**
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES OFFSHORE-WINDENERGIESYSTEMS MIT EINER HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTROMÜBERTRAGUNGSSTATION.
- (11) **2 760 977** (51) **C10G 75/00**
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFSTRÖMEN
• PROCESS FOR TREATING HYDROCARBON STREAMS
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COURANTS D'HYDROCARBURES
- (11) **2 762 927** (51) **G01R 33/383**
(54) • Magnetresonanzgerät mit einem selbstverriegelnden Käfig und mehreren Probeneinführungsmitteln
• Magnetic resonance device comprising a self-fastening cage and a plurality of sample introduction means
• Dispositif à résonance magnétique comprenant une cage à fixation automatique et plusieurs moyens d'introduction d'échantillons
- (11) **2 763 622** (51) **A61C 13/00**
(54) • VIRTUELLES DESIGN DER BEFESTIGUNG EINES DENTALEN MODELS AN EINEM ARTIKULATOR
• VIRTUAL DESIGN OF THE ATTACHMENT OF A DENTAL MODEL IN AN ARTICULATOR
• CONCEPTION VIRTUELLE DE LA FIXATION D'UN MODÈLE DENTAIRE SUR UN ARTICULATEUR
- (11) **2 765 993** (51) **A61K 9/14**
(54) • FORMULIERUNGEN VON CYCLOPROPAN-CARBONSAURE-(2-(1S)-1-(3-ETHOXY-4-METHOXY-PHENYL)-2-METHANSULFONYL-ETHYL)-3-OXO-2,3-DIHYDRO-1H-ISOINDOL-4-YL)-AMID
• FORMULATIONS OF CYCLOPROPANECARBOXYLIC ACID (2-[(1S)-1-(3-ETHOXY-4-METHOXY-PHENYL)-2-METHANESULFONYL-ETHYL]-3-OXO-2,3-DIHYDRO-1H-ISOINDOL-4-YL)-AMIDE
• FORMULATIONS DE (2-[(1S)-1-(3-ÉTHOXY-4-MÉTHOXYPHÉNYL)-2-MÉTHANESULFONYL-ÉTHYL]-3-OXO-2,3-DIHYDRO-1H-ISOINDOL-4-YL)AMIDE D'ACIDE CYCLOPROPANECARBOXYLIQUE
- (11) **2 766 878** (51) **G06T 17/05**
(54) • GESCHICHTETE DIGITALE BILDDATEN-UMORDNUNG
- (11) **2 767 653** (51) **E04B 1/98**
(54) • Schwingungssteuerungsvorrichtung höherer Ordnung und Verfahren
• Higher-order vibration control device and method
• Dispositif de commande de vibrations d'ordre supérieur et méthode
- (11) **2 769 248** (51) **G02B 5/124**
(54) • RETREREFLEKTIVE FOLIE MIT EINER DURCH EIN HALBTONVERFAHREN BEDRUCKTEN FRONTFLÄCHE
• FEUILLE RÉTRORÉFLÉCHISSANTE AVEC SURFACE FRONTALE IMPRIMÉE EN DEMI-TEINTE
- (11) **2 776 890** (51) **G03G 15/08**
(54) • CARTOUCHE ET UNITÉ, ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ ET ÉLÉMENT DE RACLE

- (11) **2 778 412** (51) **F04B 51/00**
(54) • ENTWICKLUNG EINES ÜBERGEORDNETEN MODELLS ZUM STEuern UND/ODER ÜBERWACHEN EINER KOMPRESSORANLAGE
• DEVELOPMENT OF A SUPERIOR MODEL FOR CONTROLLING AND/OR SUPERVISING A COMPRESSOR SYSTEM
• DÉVELOPPEMENT D'UN MODÈLE SUPÉRIEUR POUR CONTRÔLER ET/OU SURVEILLER UN SYSTÈME DE COMPRESSEURS
- (11) **2 780 524** (51) **E05D 15/26**
(54) • DISPOSITIF POUR DÉPLACER UN VOLET PLIANT
- (11) **2 782 073** (51) **G07C 9/00**
(54) • Chipkarte mit taktile Benutzeroberfläche
• Smart card comprising tactile sensing user interface
• Carte à puce comprenant une interface utilisateur à détection tactile
- (11) **2 787 698** (51) **H04L 12/715**
(54) • Verfahren und Netzwerk zur inkrementalen Einsatz von softwaredefinierter Vernetzung in einem Unternehmensnetzwerk
• A method and network for incremental deployment of software-defined networking into an enterprise network
• Procédé et réseau permettant le déploiement par incréments de réseaux logicielle dans un réseau d'entreprise
- (11) **2 791 597** (51) **F25B 49/02**
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜHLSCHANKES
• METHOD FOR CONTROLLING A REFRIGERATING APPLIANCE
• PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION
- (11) **2 791 939** (51) **G11B 27/034**
(54) • STREAM-BASED MEDIA SYSTEM
• SYSTÈME DE DIFFUSION MULTIMÉDIA EN CONTINU
- (11) **2 793 048** (51) **G01S 15/89**
(54) • Ultraschallabbildungsvorrichtung, Ultraschallabbildungsverfahren, und Programm
- (11) **2 797 882** (51) **C07C 273/04**
(54) • PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'URÉE ET AGENCEMENT ASSOCIÉ POUR UNE SECTION DE RÉACTION D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION D'URÉE
- (11) **2 798 812** (51) **H04L 29/06**
(54) • PROZESSAUTOMATISIERUNGSVERFAHREN
• PROCESS AUTOMATION METHOD
• METHODE POUR L'AUTOMATISATION DES PROCESSUS
- (11) **2 801 818** (51) **G01N 25/50**
(54) • Verfahren zum Testen von Zündeigenschaften von Partikeln
• Methods for testing ignition properties of particles
• Procédés pour tester les propriétés d'allumage de particules
- (11) **2 803 742** (51) **C22C 38/00**
(54) • BOLT AND METHOD FOR MANUFACTURING BOLT
- (11) **2 804 660** (51) **A61M 39/08**
(54) • MEHRLAGIGER SCHLAUCH
- (11) **2 806 668** (51) **H04W 4/14**
(54) • VERGEBÜHRUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR MACHINE-TYPE-KOMMUNIKATION (MTC)
• MACHINE-TYPE COMMUNICATION (MTC) COMMUNICATION CHARGING METHOD AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHARGE DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE (MTC)
- (11) **2 806 826** (51) **A61B 17/064**
(54) • Endoluminale Vorrichtung
• Endoluminal device
• Dispositif endoluminal
- (11) **2 809 236** (51) **A61B 8/12**
(54) • SYSTEM MIT EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND EINEM KABELBAUMPAAR
• SYSTEM COMPRISING A MEDICAL DEVICE AND A PAIR OF WIRE HARNESSSES
• SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF MÉDICAL ET UNE PAIRE DE FAISCEAUX DE CÂBLES
- (11) **2 809 885** (51) **F01D 11/12**
(54) • FANLAUFSCHAUFEL UND ZUGEHÖRIGE ANORDNUNG
• ROTARY FAN BLADE AND CORRESPONDING ASSEMBLY
• AUBE ROTATIVE DE SOUFFLANTE ET ENSEMBLE ASSOCIÉ
- (11) **2 819 667** (51) **A61K 31/232**
(54) • RETINALDERIVATE ZUR VERBESSERUNG DER VISUELLEN FUNKTION
• RETINAL DERIVATIVES FOR USE IN IMPROVING VISUAL FUNCTION
• DÉRIVÉES DU RÉTINAL DESTINÉES AU TRAITEMENT DE LA FONCTION VISUELLE
- (11) **2 821 716** (51) **F24F 1/00**
(54) • air conditioner indoor unit comprising a wind-visor for air discharge opening
• climatiseur avec un écran pour détourner l'air
- (11) **2 825 615** (51) **C09K 21/14**
(54) • VERWENDUNG EINES FLAMMSCHUTZMITTELS AUFWEISEND STICKSTOFF- UND PHOSPHORHALTIGE POLYSACCHARIDDERIVATE ZUR VERBESSERUNG DER FLAMMSCHUTZEIGENSCHAFTEN VON HOLZ UND HOLZVERBUNDWERKSTOFFEN
• USE OF FLAME RETARDANTS COMPRISING POLYSACCHARIDE DERIVATIVES CONTAINING NITROGEN AND PHOSPHORUS TO IMPROVE THE FLAME-RETARDANT PROPERTIES OF WOOD AND WOOD COMPOSITE MATERIALS
• UTILISATION DES PRODUITS IGNIFUGES PRÉSENTANT DES DÉRIVÉS DE POLYSACCHARIDE À TENEUR EN AZOTE ET EN PHOSPHORE POUR AMÉLIORER LES QUALITÉS IGNIFUGES DU BOIS ET DE MATÉRIAUX COMPOSITES À BASE DE BOIS
- (11) **2 827 835** (51) **A61K 8/893**
(54) • SUPERABSORBIERENDE POLYMERE UND SILIKON-ELASTOMER ENTHALTENDE HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN
- (11) **2 832 063** (51) **H04L 25/06**
(54) • VERBESSERTE METRIK ZUR DEMODULATION UND GENERATION WEICHER DATEN BEI EINER NICHT-KONSTANTEN HÜLLKURVENINTERFERENZ
- METRIQUE AMELIOREE POUR LA DEMODULATION ET GENERATION D'INFORMATIONS PONDÉREES EN PRESENCE D'UNE INTERFERENCE MODULEE AVEC UNE ENVELOPE NON-CONSTANTE
- (11) **2 832 338** (51) **A61H 3/00**
(54) • GEHILFE
• WALKING MOVEMENT AID
• DISPOSITIF D'AIDE À LA MARCHÉ
- (11) **2 835 169** (51) **B01D 46/24**
(54) • WABENFILTER
• HONEYCOMB FILTER
• FILTRE EN NIDS D'ABEILLES
- (11) **2 836 055** (51) **G05D 11/13**
(54) • BESCHICHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTMITTIERENDEN VORRICHTUNG
• SYSTÈME DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
- (11) **2 840 831** (51) **H04W 28/08**
(54) • DATENRANGIERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- (11) **2 841 704** (51) **F01D 5/16**
(54) • SCHAUFELPROFIL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINES SCHAUFELPROFILS
• AIRFOIL AND CORRESPONDING METHOD FOR PROCESSING AN AIRFOIL
• PROFILÉ D'AUBE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE FABRICATION D'UN PROFILÉ D'AUBE
- (11) **2 841 705** (51) **F01D 5/16**
(54) • SCHAUFELPROFIL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINES SCHAUFELPROFILS
• AIRFOIL AND CORRESPONDING METHOD FOR PROCESSING AN AIRFOIL
• PROFILÉ D'AUBE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE FABRICATION D'UN PROFILÉ D'AUBE
- (11) **2 842 747** (51) **B41F 33/00**
(54) • Rotationstampondruckmaschine und Verfahren zum Bedrucken einer im Wesentlichen Zylinderförmigen Aussenseite eines zu Bedruckenden Objekts
• Rotary pad printing machine and method for printing an essentially cylindrical outer surface of an object to be printed
• Machine et procédé d'impression à tampon rotatif pour l'impression d'une face extérieure essentiellement cylindrique d'un objet à imprimer
- (11) **2 843 077** (51) **C23C 2/02**
(54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TÔLE D'ACIER GALVANISÉE, DESTINÉE À L'ESTAMPAGE À CHAUD, TÔLE D'ACIER ALLIÉ GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD ET L'UTILISATION
- (11) **2 844 134** (51) **G16H 10/00**
(54) • EVIDENZBASIERTE INTERAKTIVE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
• EVIDENCE BASED INTERACTIVE MONITORING DEVICE
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE INTERACTIVE BASÉE SUR DES ÉLÉMENTS PROBANTS
- (11) **2 849 518** (51) **H04W 72/04**
(54) • KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM
• COMMUNICATION CONTROL DEVICE, COMMUNICATION CONTROL METHOD, AND SYSTEM

- *DISPOSITIF DE GESTION DE COMMUNICATIONS, PROCÉDÉ DE GESTION DES COMMUNICATIONS, ET SYSTÈME*
- (11) **2 849 546** (51) **H05K 1/18**
- (54) • *LEITERPLATTE UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT DER LEITERPLATTE*
- *CIRCUIT BOARD AND LIGHTING DEVICE HAVING THE CIRCUIT BOARD*
- *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPORTANT LA CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
- (11) **2 850 439** (51) **G01F 1/58**
- (54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN LINER EINES MAGNETISCHEN DURCHFLUSSMESSERS*
- (11) **2 852 794** (51) **B23P 19/04**
- (54) • *APPAREIL DE CUISSON A GAZ*
- (11) **2 855 359** (51) **C01G 49/02**
- (54) • *HERSTELLUNG VON EISENOXIDNANOPARTIKELDISPERSIONEN UNDNEREN VERWENDUNG ALS BRENNSTOFFZUSATZ ZUR VERBRENNUNG VON RUSS*
- *PREPARATION OF IRON OXIDE NANOPARTICLE DISPERSIONS AND THEIR USE AS FUEL ADDITIVE FOR SOOT COMBUSTION*
- *PREPARATION DES DISPERSIONS DE NANOPARTICULES D'OXYDE DE FER ET L'UTILISATION COMME ADDITIF POUR CARBURANT POUR LA COMBUSTION DE LA SUIE*
- (11) **2 856 457** (51) **G09B 19/00**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES SCHWUNGTEMPOS*
- (11) **2 861 599** (51) **C07D 487/04**
- (54) • *ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND AUTOIMMUNERKRANKUNGEN GEIGNETE REVERSIBEL KOVALENTE PYRROLO- ODER PYRAZOLOPYRIMIDINE*
- *REVERSIBLE COVALENT PYRROLO- OR PYRAZOLOPYRIMIDINES USEFUL FOR THE TREATMENT OF CANCER AND AUTOIMMUNE DISEASES*
- *PYRROLO- ODER PYRAZOLOPYRIMIDINES REVERSIBLEMENT COVALENTS UTILES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER OU DE MALADIES AUTO-IMMUNES*
- (11) **2 862 627** (51) **B01J 29/74**
- (54) • *AKTIVIERTER EU-2-ZEOLITH UND DESSEN VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR HYDROISOMERISIERUNG*
- *ACTIVATED EU-2 ZEOLITE AND USE THEREOF IN HYDROISOMERIZATION PROCESSES*
- *ZÉOLITE EU-2 ACTIVÉE ET SON UTILISATION DANS DES PROCÉDÉS D'HYDROISOMÉRISEMENT*
- (11) **2 862 638** (51) **B08B 3/02**
- (54) • *Method for confirmation of residue remaining on object to be cleaned after cleaning using an adhesive material for use in residue confirmation*
- *Procédé de confirmation de résidu restant sur un objet devant être nettoyé après nettoyage utilisant une matière adhésive destinée à être utilisée pendant la confirmation*
- (11) **2 863 418** (51) **H01L 21/337**
- (54) • *Junction field effect transistor and method of manufacture thereof*
- (11) **2 865 458** (51) **B21D 5/02**
- (54) • *SPEICHER ZUR MONTAGE VON FORMEN, FORMLAGERUNGSVORRICHTUNG*
- *STOCKER FOR MOUNTING MOLDS, MOLD STORAGE DEVICE*
- *CHARGEUR MÉCANIQUE DESTINÉ AU MONTAGE DE MOULES, DISPOSITIF DE STOCKAGE DE MOULES*
- (11) **2 866 984** (51) **B27B 17/02**
- (54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT EINER VER-SCHLUSSVORRICHTUNG*
- *POWERTOOL WITH A CLOSURE DEVICE*
- *OUTIL MOTORISÉ AVEC UN DISPOSITIF DE FERMETURE*
- (11) **2 871 592** (51) **G06F 21/62**
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SYSTEM*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD THEREFOR AND SYSTEM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME*
- (11) **2 872 832** (51) **F24B 1/00**
- (54) • *FEUERFESTE GARVORRICHTUNG*
- *REFRACTORY COOKING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CUISSON RÉFRACTAIRE*
- (11) **2 874 562** (51) **A61C 8/00**
- (54) • *ABUTMENTSCHRAUBE*
- *ABUTMENT SCREW*
- *VIS DE BUTÉE DENTAIRE*
- (11) **2 874 997** (51) **C07C 279/18**
- (54) • *NOUVEAUX LIGANDS DU RÉCEPTEUR SIGMA ET PROCÉDÉS DE MODULATION DE L'HOMÉOSTASIE DE PROTÉINE CELLULAIRE À L'AIDE DE CEUX-CI*
- (11) **2 879 960** (51) **B65B 3/02**
- (54) • *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING CONTAINERS FILLED WITH A LIQUID FILLING MATERIAL*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE CONTENANTS REMPLIS D'UN PRODUIT LIQUIDE*
- (11) **2 887 720** (51) **H04W 16/10**
- (54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- (11) **2 890 468** (51) **G01N 30/08**
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR PARALLELE BESCHLEUNIGTE LÖSUNGSMITTELEXTRAKTION*
- *APPARATUS AND METHOD FOR PARALLEL ACCELERATED SOLVENT EXTRACTION*
- *APPAREIL ET MÉTHODE POUR CO-EXTRACTION ACCÉLÉRÉE PAR SOLVANTS*
- (11) **2 892 440** (51) **A61B 17/00**
- (54) • *CHIRURGISCHES, DREHMOMENT ÜBERTRAGENDES INSTRUMENT EINSCHLIESSLICH ZUGEHÖRIGEM WERKZEUG*
- (11) **2 895 390** (51) **B64D 15/16**
- (54) • *ENTEISUNGSSYSTEM*
- *DE-ICING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE DÉGIVRAGE*
- (11) **2 898 160** (51) **E04H 4/12**
- (54) • *VERTEILER ZUR POOLWASSERERWÄRMUNG*
- *POOL-WATER HEATER MANIFOLD*
- *COLLECTEUR DE CHAUFFE-PISCINE*
- (11) **2 899 354** (51) **E06B 1/02**
- (54) • *VORWANDMONTAGESYSTEM FÜR TEIL-AUSKRAGENDE BAUELEMENTE UND*
- *WANDAUFBAU MIT VORWANDMONTAGESYSTEM*
- *FRONT WALL ASSEMBLY SYSTEM FOR PARTIALLY PROJECTING CONSTRUCTION ELEMENTS AND WALL STRUCTURE WITH FRONT WALL ASSEMBLY SYSTEM*
- *SYSTÈME DE MONTAGE DE PAROI AVANT POUR DES ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION FAISANT EN PARTIE SAILLIE ET STRUCTURE DE MUR DOTÉE D'UN SYSTÈME DE MONTAGE DE PAROI*
- (11) **2 900 093** (51) **A24D 1/02**
- (54) • *RAUCHARTIKEL MIT VERRINGERTER MUNDENDVERFÄRBUNG*
- *ARTICLE À FUMER AVEC RÉDUCTION DE LA COLORATION D'EXTRÉMITÉ BUCCALE*
- (11) **2 902 433** (51) **C08J 5/04**
- (54) • *KOHLENSTOFFFASERPELLET-HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *PROCESS FOR MANUFACTURING CARBON FIBRES PELLETS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRANULES EN FIBRES DE CARBONE*
- (11) **2 903 031** (51) **G02B 5/02**
- (54) • *SOLARZELLENMODUL MIT EINEM BLENDFREIEN FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, BLENDFREIER FILM FÜR SOLARZELLEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *SOLAR CELL MODULE PROVIDED WITH ANTI-GLARE FILM AND METHOD FOR PRODUCING SAME, ANTI-GLARE FILM FOR SOLAR CELLS AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *MODULE DE CELLULE SOLAIRE ÉQUIPÉ D'UN FILM ANTIREFLET ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, FILM ANTIREFLET DESTINÉ À DES CELLULES SOLAIRES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (11) **2 903 306** (51) **H04W 4/40**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MINDERUNG DES UNBEABSICHTIGTEN BETRIEBS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR MITIGATING UNINTENDED OPERATION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ATTÉNUER UNE OPÉRATION NON SOUHAITÉE*
- (11) **2 903 678** (51) **A61M 25/00**
- (54) • *KATHETER MIT VERSTELLBARER LÄNGE*
- *ADJUSTABLE LENGTH CATHETER*
- *CATHÉTER À LONGUEUR AJUSTABLE*
- (11) **2 905 819** (51) **H01L 51/44**
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ORGANISCHE SOLARZELLE MIT EINER OPTISCH AKTIVEN SCHICHT*
- *A METHOD FOR MANUFACTURING AN ORGANIC SOLAR CELL COMPRISING AN OPTICALLY ACTIVE LAYER*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE SOLAIRE ORGANIQUE COMPORTANT UNE COUCHE OPTIQUEMENT ACTIVE*
- (11) **2 906 180** (51) **A61K 8/11**
- (54) • *DÉPÔT AMÉLIORÉ D'ÉTHYLVANILLINE OU DE VANILLINE AVEC DES MICROCAPSULES FRIABLES*
- (11) **2 908 348** (51) **H01L 29/786**
- (54) • *DÜNNFILMTRANSISTOR UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN, ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
- (11) **2 908 547** (51) **H04N 21/2343**
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREIT-*

- TUNGSSYSTEM, PROGRAMM ZUR INFORMATIONSPROZESSIERUNG UND SENDE-/EMPFANGSVERFAHREN FÜR BEWEGTBILDDATEN MIT ANPASSUNG DER VIDEO-BILDRADE AUF GRUND DER VIDEOBILDÄHNLICHKEIT
- INFORMATION-PROCESSING DEVICE, INFORMATION-PROCESSING SYSTEM, INFORMATION-PROCESSING PROGRAM, AND MOVING IMAGE DATA TRANSMISSION/RECEPTION METHOD ADAPTING THE FRAME RATE OF MOVING IMAGE DATA BASED ON FRAME SIMILARITY
 - DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION / RÉCEPTION DE DONNÉES D'IMAGES ANIMÉES ADAPTANT LE TAUX DE TRAME DE DONNÉES D'IMAGES ANIMÉES EN FONCTION DE LA SIMILARITÉ DES DITES TRAMES
- (11) **2 910 587** (51) **C08G 59/20**
(54) • RESIN COMPOSITION, PREPREG, LAMINATE PLATE, METALLIC FOIL CLAD LAMINATE, AND PRINTED CIRCUIT BOARD
- (11) **2 911 082** (51) **G06F 21/60**
(54) • APPARATUS, METHOD, AND SYSTEM FOR ACCESSING AND MANAGING SECURITY LIBRARIES
- (11) **2 911 556** (51) **A47J 27/00**
(54) • VERFAHREN ZUM STEuern EINES REISKUCHERS UNTER DRUCK
• METHOD FOR CONTROLLING A RICE PRESSURE COOKER
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CUISEUR A RIZ SOUS PRESSION
- (11) **2 912 240** (51) **E04D 13/072**
(54) • RINNENANORDNUNG UND VERFAHREN
• GUTTER ASSEMBLY AND METHOD
• ENSEMBLE DE GOUTTIÈRE ET PROCÉDÉ
- (11) **2 913 078** (51) **A61M 5/32**
(54) • VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINER METALLNADEL VON EINEM NADELHALTER
• METHOD FOR REMOVING A METAL NEEDLE FROM A NEEDLE HOLDER
• MÉTHODE DE SÉPARATION D'UNE AIGUILLE MÉTALLIQUE D'UN PORTE-AIGUILLE
- (11) **2 913 551** (51) **F16D 65/02**
(54) • SCHEIBENBREMSENVORRICHTUNG
• DISK BRAKE DEVICE
• DISPOSITIF DE FREIN À DISQUE
- (11) **2 913 735** (51) **H05B 1/02**
(54) • LEISTUNGSMODUL UND SCHNITTSTELLENMODUL FÜR HEIZUNGSSTEUERUNG
• POWER MODULE AND INTERFACE MODULE FOR HEATING CONTROL
• MODULE DE PUISSANCE ET MODULE D'INTERFACE POUR RÉGLAGE DE CHAUFFAGE
- (11) **2 914 196** (51) **A61B 17/06**
(54) • MEDIZINISCHES INSTRUMENTENKIT ZUR BEHANDLUNG EINES UTERUSPROLAPS
• MEDICAL INSTRUMENTS KIT FOR TREATING UTERUS PROLAPSE
• KIT D'INSTRUMENTS MÉDICAUX POUR TRAITER UN PROLAPSUS DE L'UTÉRUS
- (11) **2 915 318** (51) **H04M 1/673**
(54) • ZUGRIFF AUF NOTFALLINFORMATIONEN IN EINEM MOBILEN GERÄT
- L'ACCÈS AU INFORMATIONS D'URGENCE DANS UN TERMINAL MOBILE
- (11) **2 917 736** (51) **G01N 33/68**
(54) • TNT- ODER BNP-BASIERTE DIAGNOSE VON PAROXYSMALEM VORHOFFLIMMERN
• TNT OR BNP BASED DIAGNOSIS OF PAROXYSMAL ATRIAL FIBRILLATION
• DIAGNOSTIC DE FIBRILLATION AURICULAIRE PAROXYSTIQUE BASÉ SUR LA TROPONINE T OU BNP
- (11) **2 918 049** (51) **H04L 12/46**
(54) • VIRTUELL-CHASSIS-SYSTEM-STEUERUNGSPROTOKOLLE
• PROTOCOLES DE CONTRÔLE DE SYSTÈME DE CHASSIS VIRTUEL
- (11) **2 921 155** (51) **A61K 6/00**
(54) • Verfahren zur herstellung hochwertiger lipide durch enzymatische freisetzung aus biomasse
• Methods for producing high-quality lipids by enzymatic liberation from biomass
• Procédes de production de lipides de haute qualité par libération enzymatique à partir de la biomasse
- (11) **2 921 903** (51) **G02F 1/1337**
(54) • LIQUID CRYSTAL DISPLAY APPARATUS
- (11) **2 924 004** (51) **C01B 32/00**
(54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RÉSEAU DE NANOTUBES DE CARBONE POUR UN ÉLÉMENT DE SOURCE DE FLAGE
- (11) **2 924 940** (51) **H04L 29/06**
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN AUF BENUTZEREbene, MOBILITÄTSVERWALTUNGSNETZWERKELEMENT UND EVOLVED NODE-B
• USER PLANE DATA TRANSMISSION METHODS, MOBILITY MANAGEMENT NETWORK ELEMENT AND EVOLVED NODE B
• PROCÉDÉS D'ÉMISSION DE DONNÉES DE PLAN D'UTILISATEUR, ÉLÉMENT DE RÉSEAU DE GESTION DE MOBILITÉ ET NOEUD B ÉVOLUÉ
- (11) **2 925 722** (51) **C07D 207/40**
(54) • COMPOSÉS À COEUR DENDRITIQUE
- (11) **2 927 597** (51) **F23R 3/04**
(54) • THERMISCH KONFORME DURCHFÜHRUNG
• ENSEMBLE DE BAGUE THERMIQUEMENT CONFORME
- (11) **2 927 603** (51) **D06F 39/14**
(54) • Haushaltsgerät umfassend ein Türöffnungssystem
• Domestic appliance comprising a door opening system
• Appareil électroménager comprenant un système d'ouverture de porte
- (11) **2 927 940** (51) **H01L 21/48**
(54) • VORRICHTUNG ZUR SCHWEISSTECHNISCHEN VERBINDUNG VON ANSCHLUSSELEMENTEN MIT DEM SUBSTRAT EINES LEISTUNGSHALBLEITERMODULS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
- (11) **2 928 933** (51) **C08F 214/26**
(54) • HOCH FLUORIERTE POLYMERE
• POLYMERES HAUTEMENT FLUORÉ
- (11) **2 929 015** (51) **A61K 35/17**
(54) • THERAPEUTISCHE APOPTOTISCHE ZELLSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN
- ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON
- (11) **2 932 175** (51) **F25D 25/02**
(54) • REFRIGERATOR HAVING A BOTTLE HOLDER
• APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION DOTÉ D'UN SUPPORT DE BOUTEILLE
- (11) **2 932 230** (51) **G01N 1/36**
(54) • FORMVORRICHTUNG ZUM EINBETTEN BIOLOGISCHER PROBEN IN EINEN BLOCK UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• MOLDING APPARATUS FOR EMBEDDING BIOLOGICAL SPECIMEN IN A BLOCK AND RELATED METHOD
• APPAREIL DE MOULAGE POUR INTÉGRER UN SPÉCIMEN BIOLOGIQUE DANS UN BLOC ET MÉTHODE ASSOCIÉE
- (11) **2 936 149** (51) **G01N 33/49**
(54) • POC-TESTVERFAHREN FÜR SEPSIS
• POINT OF CARE SEPSIS ASSAY METHOD
• MÉTHODE DE TITRAGE BIOLOGIQUE DÉLOCALISÉ DE LA SEPTICÉMIE
- (11) **2 938 688** (51) **B01F 3/00**
(54) • WÄSSRIGEN KLEBSTOFFEN
- (11) **2 941 782** (51) **H01L 21/20**
(54) • MANIPULIERTE SUBSTRATANORDNUNGEN MIT EPITAKTISCHEN SCHABLONEN SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• ENGINEERED SUBSTRATE ASSEMBLIES WITH EPITAXIAL TEMPLATES AND METHODS OF FORMING THE SAME
• ENSEMBLES SUBSTRATS SPÉCIAUX POURVUS DE MODÈLES ÉPITAXIAUX ET PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (11) **2 942 992** (51) **H04W 76/12**
(54) • ANPASSBARES MOBILE BREITBANDNETZWERKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES MOBILEN BREITBANDNETZWERKS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• CUSTOMIZABLE MOBILE BROADBAND NETWORK SYSTEM, AND METHOD FOR CUSTOMIZING MOBILE BROADBAND NETWORK AND CORRESPONDING DEVICE
• SYSTÈME DE RÉSEAU LARGE BANDE MOBILE PERSONNALISABLE ET PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION D'UN RÉSEAU LARGE BANDE MOBILE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT
- (11) **2 946 638** (51) **H05B 37/02**
(54) • EINSTELLUNGEN FÜR BELEUCHTUNGSLASTEN MIT EINEM BUS GEKOPPELT
• RÉGLAGES DES CHARGES DE LUMIÈRE RELIÉE AU BUS
- (11) **2 947 448** (51) **G01M 17/007**
(54) • VEHICLE TESTING SYSTEM
- (11) **2 947 911** (51) **H04L 5/00**
(54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR DAS MELDEN VON BASISSTATIONENAUSFÄLLEN IN EINEM INTER-SITE TRÄGERAGGREGATIONSSYSTEM
• TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATIONS SYSTEM, AND COMMUNICATIONS METHOD FOR INDICATING BASE STATION FAILURE INFORMATION IN AN INTER-SITE CARRIER AGGREGATION SYSTEM
• DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, SYSTÈME DE COMMUNICATIONS ET PROCÉDÉ DE

- COMMUNICATIONS POUR L'INDICATION DES PANNES DES STATIONS DE BASE DANS UN SYSTÈME D'AGGREGATION DE PORTEUSE INTER-SITE
- (11) **2 948 517** (51) **C09K 5/10**
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UMFASSEND EIN FLÜSSIGES KÜHLMEDIUM
• ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A LIQUID COOLING MEDIUM
• APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE LIQUIDE DE REFRIGÉRATION
- (11) **2 952 060** (51) **H05B 33/08**
(54) • CIRCUIT CONFIGURATION AND METHOD FOR OPERATING AND DIMMING OF AT LEAST ONE LED
• CIRCUIT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER ET VARIER AU MOINS UNE LED
- (11) **2 952 720** (51) **F02D 45/00**
(54) • STEUERUNGSSYSTEM EINES INTERNEN VERBRENNUNGSMOTORS
• CONTROL SYSTEM OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **2 957 418** (51) **B29C 65/16**
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFERS UND VERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN LASERSCHWEISSEN EINES KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFERS
• APPARATUS FOR MAKING AN AUTOMOTIVE HEADLIGHT AND METHOD OF SIMULTANEOUS LASER WELDING OF AN AUTOMOTIVE HEADLIGHT
• APPAREIL DE FABRICATION D'UN PHARE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE LASER SIMULTANÉ D'UN PHARE DE VÉHICULE
- (11) **2 957 577** (51) **C08F 220/10**
(54) • HÄRTBARE DRUCKEMPFLINDLICHE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
• COMPOSITIONS D'ADHÉSIF AUTOCOLLANT DURCISSABLE
- (11) **2 958 675** (51) **B01L 3/02**
(54) • BASIS FÜR EINEN PIPETTENSPIITZENBEHÄLTER
• PIPETTE TIP RACK BSAE
• BBAS D'UN SUPPORT POUR POINTES DE PIPETTE
- (11) **2 958 821** (51) **B65D 47/36**
(54) • ANALYSEGERÄT UND BEHÄLTER MIT EINEM VERSCHLUSS MIT EINER KANÜLE
• ANALYZER AND CONTAINER COMPRISING A CLOSURE WITH A CANNULA
• ANALYSEUR ET CONTENEUR COMPRENANT UNE FERMETURE AVEC UNE CANULE
- (11) **2 969 477** (51) **A43D 25/00**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG MITTELS MIKROWELLEN VON EVA- UND GUMMIARTIKELN
• SYSTEM AND METHOD FOR MICROWAVE BONDING OF EVA AND RUBBER ITEMS
• SYSTEME ET PROCÉDÉ POUR L'ASSEMBLAGE PAR MICROONDES D'OBJETS EN EVA ET EN CAOUTCHOUC
- (11) **2 971 610** (51) **F01D 25/00**
(54) • SELEKTIVE BESCHICHTUNGSENTFERNUNG ODER MASKIERUNG FÜR ERDUNGSPFADE
- (11) **2 973 973** (51) **H03M 7/32**
(54) • DIGITAL-ANALOG-WANDLER MIT HOHER IMPULSDICHTE UND NEIGUNGSKOMPENSATIONSFUNKTION FÜR SCHALTNETZTEILE
• PULSE DENSITY DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTER WITH SLOPE COMPENSATION FUNCTION FOR SWITCH MODE POWER SUPPLIES
• CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE MODULÉ EN DENSITÉ D'IMPULSIONS AVEC FONCTION DE COMPENSATION DE PENTE POUR DES ALIMENTATIONS A DECOUPAGE
- (11) **2 974 438** (51) **H04W 24/02**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON OPTIMIERUNGSELBSTORGANISIERENDEN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
• METHOD AND APPARATUS FOR OPTIMIZATION MANAGEMENT OF SELF-ORGANIZING WIRELESS NETWORKS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA GESTION D'OPTIMISATION DES RÉSEAUX SANS FIL À AUTO-ORGANISATION
- (11) **2 974 460** (51) **H04W 48/16**
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING BETTER PLMN SEARCH DURING CONNECTED MODE DRX
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS PERMETTANT D'EFFECTUER UNE MEILLEURE RECHERCHE PLMN LORS D'UNE DRX EN MODE CONNECTÉ
- (11) **2 974 955** (51) **B64C 13/16**
(54) • COMMANDE EN BOUCLE FERMÉE DE SURFACES DE CONTRÔLE D'UN AÉRONEF
- (11) **2 977 128** (51) **B22F 3/22**
(54) • VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES GRÜNKÖRPERS UND MITTELS DIESES VERFAHRENS HERGESTELLTER ROHLING
• METHOD OF FORMING A GREEN PART AND A MACHINING BLANK PRODUCED BY SAID METHOD
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE PIÈCE CRUE ET ÉBAUCHE D'USINAGE FABRIQUÉE PAR LADITE MÉTHODE
- (11) **2 983 250** (51) **H01R 13/518**
(54) • SYSTEM UMFASSEND EINEN STECKVERBINDER UND EINEN GEGENSTECKVERBINDER
• SYSTEM COMPRISING A CONNECTOR AND A MATING CONNECTOR
• SYSTEME COMPORTANT UN CONNECTEUR ET UN CONNECTEUR CORRESPONDANT
- (11) **2 985 546** (51) **F24T 10/13**
(54) • WÄRMEÜBERTRAGUNGSELEMENT
• HEAT TRANSFER ELEMENT
• ÉLÉMENT DE TRANSFERT THERMIQUE
- (11) **2 991 764** (51) **B01L 3/00**
(54) • SYSTÈME FLUIDIQUE POUR TRAITER UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE
- (11) **2 992 321** (51) **G01N 29/04**
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR SIZING OF DEFECTS BY MEANS OF SAFT (SYNTHETIC APERTURE FOCUSING TECHNIQUE)
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ÉVALUATION DES DÉFAUTS PAR SAFT (SYNTHETIC APERTURE FOCUSING TECHNIQUE)
- (11) **2 992 489** (51) **G06Q 10/10**
(54) • MISE A JOUR DES DESTINATAIRES D'UN MESSAGE ÉLECTRONIQUE, QUI A DÉJÀ ÉTÉ LIVRÉ
- (11) **2 998 204** (51) **B62D 65/08**
(54) • Device and method for applying a sealing profile
• Dispositif et procédé d'application d'un joint d'étanchéité
- (11) **2 999 749** (51) **C08L 95/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHWEFELAGGREGATZUSAMMENSETZUNGEN
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITES D'AGGREGAT DE SOUFRE
- (11) **3 001 917** (51) **B29C 48/355**
(54) • STRANGPRESSSYSTEM UND -METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES STABFÖRMIGEN KÖRPERS
• ROD MEMBER EXTRUSION-MOLDING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET MÉTHODE DE MOULAGE PAR EXTRUSION D'ÉLÉMENT DE TIGE
- (11) **3 002 393** (51) **E04H 4/10**
(54) • PARAPLUIE DE PROTECTION ET PROCÉDÉ DE MONTAGE
- (11) **3 004 970** (51) **G02C 5/00**
(54) • PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN ÉQUIPEMENT OPTIQUE
- (11) **3 005 546** (51) **H02M 3/158**
(54) • PWM-BERECHNUNG NACH ÜBERGANG VON GERINGER LAST ZU HOHER LAST
- (11) **3 006 411** (51) **C03B 23/04**
(54) • METHOD FOR MANUFACTURING TUBULAR GLASS CONTAINERS FOR PHARMACEUTICAL USE
- (11) **3 007 271** (51) **H01Q 1/38**
(54) • ANTENNAHERSTELLUNGSVERFAHREN MIT FÄHIGKEIT ZUR VERBESSERUNG DER BESCHICHTUNGSZUVERLÄSSIGKEIT
- (11) **3 008 234** (51) **D04B 1/24**
(54) • METHOD FOR PRODUCING A KNITTED ARTICLE, AND ARTICLE THUS PRODUCED
- (11) **3 009 746** (51) **F23R 3/28**
(54) • ENSEMBLE DE GÉNÉRATEUR DE TURBULENCE POUR UN MOTEUR DE TURBINE
- (11) **3 009 826** (51) **G01M 15/02**
(54) • CAPOT MOTEUR ISOLANT POUR TEST DE TURBOMACHINE SUR BANC D'ESSAIS
- (11) **3 011 279** (51) **G01F 15/06**
(54) • EIN SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER SENSORS UND ZUR MESSUNG DER STRÖMUNGS IN EINEM STRÖMUNGSKANAL
• UN SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'UN CAPTEUR ET DE MESURE DE DÉBIT DANS UN CONDUIT D'ÉCOULEMENT
- (11) **3 011 729** (51) **G06T 3/40**
(54) • SYSTEM AND METHOD TO STITCH IMAGES FROM A PLURALITY OF OPTICAL SENSORS
• SYSTEME ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLER DES IMAGES D'UNE PLURALITÉ DE CAPTEURS OPTIQUES

- (11) **3 013 575** (51) **B32B 3/26**
(54) • EINE VERBUNDENE PORÖSE NETZWERKSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• AN INTERCONNECTED POROUS NETWORK STRUCTURE AND PRODUCTION METHOD THEREOF
• UNE STRUCTURE DE RÉSEAU POREUX INTERCONNECTÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 013 741** (51) **C01B 3/50**
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER REINHEIT EINES WASSERSTOFFGASES MIT EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE
• METHOD OF MONITORING PURITY OF A HYDROGEN GAS MIXTURE USING AN ELECTROCHEMICAL CELL
• PROCÉDÉ DE SUIVI DE LA PURETÉ D'UN GAZ HYDROGÈNE À L'AIDE D'UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE
- (11) **3 014 369** (51) **G05B 19/4099**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE DONNÉES GÉOMÉTRIQUES POUR UTILISATION DANS LA FABRICATION D'ADDITIF
- (11) **3 015 572** (51) **C25D 5/26**
(54) • HOT PRESS FORMED PART MANUFACTURING PROCESS
- (11) **3 016 768** (51) **B23B 27/10**
(54) • SYSTEM FOR MACHINING
- (11) **3 016 821** (51) **B60R 5/04**
(54) • KOFFERRAUMABDECKUNGSSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUG
- (11) **3 019 480** (51) **C07D 239/48**
(54) • 2,4- ODER 4,6-DIAMINOPYRIMIDIN-VERBINDUNGEN ALS IDH2-MUTANTEN-INHIBITOREN FÜR DIE BEHANDLUNG VON KREBS
• COMPOSÉS 2,4- OU 4,6-DIAMINOPYRIMIDINE COMME INHIBITEURS D'IDH2 MUTANTES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 019 504** (51) **C07D 498/18**
(54) • RAPAMYCIN ANALOGE
• RAPAMYCIN ANALOGS
• ANALOGUES DE RAPAMYCINE
- (11) **3 019 728** (51) **F02C 7/36**
(54) • DREIWELLIGER GETRIEBEFAN MIT NIEDERDRUCKVERDICHTERANTRIEBSSYSTEM
• TURBORÉACTEUR À ENGRENAGES À TROIS CORPS AVEC SYSTÈME D'ENGRENAGE D'ENTRAÎNEMENT DE COMPRESSEUR À BASSE PRESSION
- (11) **3 020 419** (51) **A61K 51/00**
(54) • PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS AMÉLIORÉS POUR MARQUAGE F-18 DE PROTÉINES, PEPTIDES ET AUTRES MOLÉCULES
- (11) **3 022 014** (51) **B24B 5/28**
(54) • VERFAHREN ZUM CENTERLESS-SCHLEIFEN VON WELLENTHEILEN, INSBESONDERE VON ROHREN FÜR GEBAUTE Nockenwellen
• METHOD FOR THE CENTRELESS GRINDING OF SHAFT PARTS, IN PARTICULAR OF TUBES FOR ASSEMBLED CAMSHAFTS
• PROCÉDÉ DE RECTIFICATION CENTERLESS DE PARTIES D'ARBRES, NOTAMMENT DE TUBES POUR ARBRES À CAMES ASSEMBLÉS
- (11) **3 023 182** (51) **B23C 5/10**
(54) • SCHNEIDEEINSATZ ZUM FRÄSEN QUADRATISCHER ANSÄTZE, FRÄSSCHNEIDWERKZEUG UND WERKZEUGKÖRPER
• A CUTTING INSERT FOR MILLING SQUARE SHOULDERS, A MILLING CUTTING TOOL AND A TOOL BODY
• INSERT DE COUPE POUR FRAISER DES ÉPAULEMENTS CARRÉS, OUTIL DE COUPE DE FRAISAGE ET CORPS D'OUTIL
- (11) **3 023 529** (51) **D06F 39/00**
(54) • WASCHSTEUERUNGSVERFAHREN ZUR REINIGUNG DES ZIRKULIERENDES WASSEER EINER WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE
• WASHING CONTROL METHOD FOR THE PURIFICATION OF THE CIRCULATING WATER OF A WASHING MACHINE AND WASHING MACHINE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PURIFICATION DE L'EAU DE CIRCULATION D'UNE MACHINE À LAVER, ET MACHINE À LAVER
- (11) **3 027 121** (51) **A61B 17/04**
(54) • CHIRURGISCHE NAHTFADENDURCHFÜHRVORRICHTUNGEN
• SUTURE PASSER DEVICES
• PASSEURS DE SUTURES
- (11) **3 031 569** (51) **B23K 35/30**
(54) • NI-CR-FE-BASIERTES LEGIERUNGSLÖTMATERIAL MIT HINZUGEFÜGTEM CU
• CU-ADDED NI-CR-FE-BASED ALLOY BRAZING MATERIAL
• MATÉRIAU ALLIÉ DE BRASAGE À BASE DE NI-CR-FE ADDITIONNÉ DE CU
- (11) **3 033 740** (51) **G07F 9/02**
(54) • ABGABEVORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES LEBENSMITTELPRODUKTS
• APPAREIL DE DISTRIBUTION DESTINÉ À DISTRIBUER UN PRODUIT ALIMENTAIRE
- (11) **3 033 751** (51) **G21C 13/08**
(54) • PROCESS FOR THE REDUCTION OF RADIOACTIVE CONTAMINATION OF THE SURFACE OF A COMPONENT USED IN A NUCLEAR REACTOR
• PROCÉDÉ POUR LA RÉDUCTION DE LA CONTAMINATION RADIOACTIVE D'UNE SURFACE D'UNE COMPOSANTE UTILISÉE DANS UN REACTEUR NUCLÉAIRE
- (11) **3 036 615** (51) **G06F 3/0488**
(54) • DYNAMISCHE KONTEXTMENÜ FÜR BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE GERÄTE
• MENU CONTEXTUEL DYNAMIQUE POUR LES APPAREILS TACTILES
- (11) **3 040 112** (51) **B01D 63/02**
(54) • HOHLFASERMEMBRANMODUL UMFASSEND EINE ENDKAMMER UND EINER RÜCKHALTEVORRICHTUNG FÜR HOHLFASERMEMBRANEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• HOLLOW FIBRE MEMBRANE MODULE COMPRISING A HEADER APPARATUS AND A HOLLOW FIBRE RESTRAINING APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• MODULE DE MEMBRANES À FIBRES CREUSES COMPRÉNTANT UN APPAREIL COLLECTEUR ET UN APPAREIL DE RETENUE À MEMBRANE À FIBRES CREUSES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT
- (11) **3 041 067** (51) **H01M 2/16**
(54) • SEPARATOR MIT EINER HITZEBESTÄNDIGEN PORÖSEN SCHICHT UND ELEKTROCHEMISCHE BATTERIE DAMIT
- SEPARATOR COMPRISING A HEAT-RESISTANT POROUS LAYER AND AND ELECTROCHEMICAL BATTERY USING THE SAME
• SÉPARATEUR COMPRENANT UNE COUCHE POREUSE THERMORÉSISTANTE ET BATTERIE ÉLECTROCHIMIQUE L'UTILISANT
- (11) **3 043 937** (51) **B23B 5/28**
(54) • APPAREIL MOBILE POUR USINER DEUX ROUES D'ESSIEUX
- (11) **3 044 091** (51) **B64C 39/02**
(54) • VERBESSERTE DROHNENSTRUKTUR
- (11) **3 044 440** (51) **F02C 7/12**
(54) • FLUIDINJEKTOR ZUR KÜHLUNG EINES GASTURBINENMOTORBAUTEILS
- (11) **3 046 121** (51) **H01F 1/34**
(54) • FERRITE HEXAGONALE DE PHASE Y DOPEE AUX ALCALINS ET DE FRÉQUENCE DE RÉSONANCE ACCRUE
- (11) **3 046 834** (51) **B63B 35/79**
(54) • SURFBOARD WITH PROPULSION
• PLANCHE À PROPULSION
- (11) **3 047 145** (51) **F04B 39/00**
(54) • AKUSTIKFILTER EINES HERMETISCHEN VERDICHTERS
• FILTRE ACOUSTIQUE DE COMPRESSEUR HERMÉTIQUE
- (11) **3 047 196** (51) **F17C 11/00**
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SPEICHEREINRICHTUNG
• METHOD OF MANUFACTURING A STORAGE DEVICE
• MÉTHODE DE FABRICATION POUR UN DISPOSITIF D'ACCUMULATION
- (11) **3 048 778** (51) **H04L 12/757**
(54) • TECHNIKEN ZUR SYNCHRONISIERTEN AUSFÜHRUNG EINES BEFEHLS AN NETZWERK-STRUKTUR-KNOTEN
- (11) **3 048 937** (51) **A47J 31/30**
(54) • APPAREIL DE PRODUCTION DE BOISSON INFUSÉE EQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE VAPEUR
- (11) **3 049 574** (51) **E02B 3/10**
(54) • BARRIÈRE ANTI-INONDATION MOBILE
- (11) **3 051 582** (51) **H01L 23/10**
(54) • DECKELKÖRPER, GEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- (11) **3 052 023** (51) **A61B 8/02**
(54) • SYSTÈMES À ULTRASON ET PROCÉDÉS POUR UNE IDENTIFICATION AUTOMATISÉE DE BATTEMENT DE COEUR DE FOETUS
- (11) **3 052 101** (51) **A61K 47/60**
(54) • CONJUGUÉS DE SN-38 À LIBÉRATION LENTE
- (11) **3 053 743** (51) **H01L 31/0352**
(54) • Quantenpunktvorrichtung und zugehörige Verfahren
• A quantum dot apparatus and associated methods
• Appareil à points quantiques et procédés associés
- (11) **3 060 132** (51) **A61B 10/02**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION POUR UNE BIOPSIE DU SEIN GUIDÉE PAR RAYONS X

- (11) **3 060 362** (51) **B22C 1/00**
(54) • SYSTÈME MULTI-COMPOSANTS POUR FABRIQUER DES MOULES ET NOYAUX ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DES MOULES ET NOYAUX
- (11) **3 061 532** (51) **B05D 1/28**
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER TEILWEISE GEHÄRTETE POLYURETHAN-NEBESCHICHTUNG AUF EINEN FLEXIBLEN TRÄGER
• METHOD FOR THE TRANSFER OF A PARTIALLY CURED POLYURETHAN COATING TO A FLEXIBLE SUPPORT
• PROCÉDÉ POUR LE TRANSFERT SUR UN SUPPORT FLEXIBLE D'UN REVÊTEMENT POLYURETHANE PARTIELLEMENT RETICULÉ
- (11) **3 064 743** (51) **F02C 6/20**
(54) • FLUGZEUGVERBUNDTRIEBWERKSANORDNUNG MIT FREITRAGENDEM VERDICHTER UND TURBINE SOWIE EIN DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• AIRCRAFT COMPOUND ENGINE ASSEMBLY WITH CANTILEVERED COMPRESSOR AND TURBINE AND A CORRESPONDING METHOD
• ENSEMBLE MOTEUR COMPOSITE D'AÉRONEF AVEC COMPRESSEUR ET TURBINE EN SAILLIES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (11) **3 065 306** (51) **H04L 25/02**
(54) • KANALSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• CHANNEL ESTIMATION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION DE CANAL
- (11) **3 065 751** (51) **A61K 36/752**
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND KOMORBIDITÄTEN VON KREBS
• METHOD FOR TREATMENT OF CANCER AND CANCER COMORBIDITIES
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU CANCER ET DE COMORBIDITÉS DU CANCER
- (11) **3 067 431** (51) **C12Q 1/04**
(54) • DISPOSITIF COMPRENANT DES COMPOSANTS SANGUINS POUR SÉPARER DES MOLÉCULES CIBLES OU DES PARTICULES À PARTIR D'ÉCHANTILLONS
- (11) **3 067 524** (51) **F01L 13/00**
(54) • ELEMENT DE REGLAGE DESTINE A UN DEPLACEMENT AXIAL D'UN ENSEMBLE DE GAMES COULISSANT LE LONG D'UN AXE D'ARBRE A CAME
- (11) **3 070 225** (51) **E04B 5/43**
(54) • DURCHSTANZBEWEHRUNGSELEMENT UND BAUWERK MIT EINER PLATTE MIT EINEM DURCHSTANZBEWEHRUNGSELEMENT
- (11) **3 070 589** (51) **G06F 3/0488**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERGRÖßERUNG EINER AUSGEWÄHLTEN REGION ZUR VORANSICHT EINER SCHNITTSTELLE
- (11) **3 071 413** (51) **B41J 2/175**
(54) • SYSTÈME D'IMPRESSION À JET D'ENCRE
- (11) **3 074 911** (51) **G06F 11/36**
(54) • PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UN CODE NATIF SUR UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ
- (11) **3 076 470** (51) **H01M 10/052**
(54) • LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
- LITHIUM SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM
- (11) **3 077 596** (51) **F01D 15/12**
(54) • STRUKTUR ZUM TRAGEN SCHWERER LASTEN
• STRUCTURE FOR SUPPORTING HEAVY LOADS
• STRUCTURE POUR PORTER DES CHARGES LOURDES
- (11) **3 078 563** (51) **B61D 17/22**
(54) • PASSAGE ENTRE DEUX VÉHICULES RELIÉS ENTRE EUX DE MANIÈRE ARTICULÉE
- (11) **3 080 409** (51) **F01K 23/10**
(54) • METHOD FOR COUPLING A STEAM TURBINE AND A GAS TURBINE WITH A REQUIRED DIFFERENCE ANGLE
• PROCÉDÉ DE COUPLAGE D'UNE TURBINE À VAPEUR ET D'UNE TURBINE À GAZ AVEC UN ANGLE DIFFÉRENTIEL
- (11) **3 081 123** (51) **A47J 31/44**
(54) • GETRÄNKZUBEREITUNGSMASCHINE MIT KOMPAKTEM SAMMELBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN
- (11) **3 082 974** (51) **A61Q 17/04**
(54) • SYSTÈME DE TRANSPORTEUR D'INGRÉDIENTS ACTIFS HYDROSOLUBLES
- (11) **3 083 499** (51) **C01B 33/14**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KIESELSÄURESOLE BEI DER PAPIERHERSTELLUNG
• METHOD FOR PRODUCING SILICA SOLS IN PAPERMAKING
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION SOLS DE SILICE DANS LA FABRICATION DU PAPIER
- (11) **3 083 734** (51) **C08G 18/48**
(54) • FLAME RETARDANT THERMOPLASTIC POLYURETHANE
• POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE IGNIFUGE
- (11) **3 083 741** (51) **C08G 18/66**
(54) • FLAME RETARDANT THERMOPLASTIC POLYURETHANE
• POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE IGNIFUGE
- (11) **3 084 131** (51) **F01D 5/14**
(54) • AUBE, ROUE À AUBES ET TURBOMACHINE; PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'AUBE
- (11) **3 086 736** (51) **A61B 34/20**
(54) • SYSTEM ZUR VERFOLGUNG EINES EINDRINGINSTRUMENTS
• SYSTEM FOR TRACKING A PENETRATING INSTRUMENT
• SYSTÈME POUR SUIVRE UN INSTRUMENT DE PÉNÉTRATION
- (11) **3 087 906** (51) **A61B 1/267**
(54) • LARYNGOSCOPE DOTÉ DE MOYENS POUR RESTREINDRE LA RÉUTILISATION DES LAMES
- (11) **3 093 000** (51) **A61K 6/00**
(54) • HAFTFILM FÜR GEBISS
• LINER FOR DENTURE
• FILM ADHESIF POUR DENTIER
- (11) **3 093 361** (51) **C21D 1/32**
(54) • LAGERTEIL, STAHL FÜR LAGERTEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• BEARING PART, STEEL FOR BEARING PART AND METHOD FOR PRODUCING THEREOF
- PIÈCE DE PALIER, ACIER POUR PIÈCE DE PALIER, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **3 094 567** (51) **B65D 19/32**
(54) • KUNSTSTOFFPALETTE MIT EINLAGIGEM OBERDECK MIT EINSÄTZEN DARIN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• PLASTIC PALLET WITH SINGLE LAYER TOP DECK HAVING INSERTS THEREIN AND RELATED METHOD
• PALETTE EN PLASTIQUE AVEC PLANCHER SUPÉRIEUR MONOCOUCHE PRÉSENTANT DES PIÈCES RAPPORTÉES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **3 095 298** (51) **H05B 33/08**
(54) • DRIVER CIRCUIT FOR LIGHT SOURCES
• CIRCUIT D'EXCITATION POUR UNE SOURCE LUMINEUSE
- (11) **3 095 797** (51) **C07K 16/28**
(54) • DLL3-ANTIKÖRPERN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• ANTI DLL3 ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF
- (11) **3 095 934** (51) **E05B 17/22**
(54) • DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE POSITION DE VERROU
- (11) **3 096 979** (51) **B60N 2/815**
(54) • STÜTZVORRICHTUNG FUER EINEN KOPF UND/ODER EINEN NACKEN AUS EINEM VERFORMBAREN UND ENERGIEBASORBIERENDEN MATERIAL, FÜR DIE RÜCKENLEHNE EINES SITZES
- (11) **3 097 445** (51) **G02B 6/44**
(54) • HAUPTSTROMLEITUNGSKABELVORRICHTUNG UND VERWANDTE HAUPTSTROMLEITUNG
• DISPOSITIF POUR CÂBLE DE PUISSANCE ET CÂBLE DE PUISSANCE LE COMPRENANT
- (11) **3 098 171** (51) **B65B 9/207**
(54) • ÉQUIPEMENT DE FABRICATION DE SACS ET D'EMBALLAGES
- (11) **3 098 328** (51) **C21D 8/12**
(54) • GRAIN ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
- (11) **3 099 301** (51) **A61K 31/4709**
(54) • BESIFLOXACIN ZUR BEHANDLUNG VON RESISTENTER AKNE
• BESIFLOXACIN FOR THE TREATMENT OF RESISTANT ACNE
• BESIFLOXACIN POUR TRAITER L'ACNÉ RÉSISTANTE
- (11) **3 099 713** (51) **C07K 16/22**
(54) • CHIMÈRES PROTEINS BESTEHEND AUS EINER NGF ANTAGONIST UND EINER TNFA ANTAGONIST DOMAINE
• PROTÉINE CHIMÉRIQUE COMPOSEE DE NGF ANTAGONISTE DOMAINE ET UN TNFA ANTAGONISTE DOMAIN
- (11) **3 102 282** (51) **A61N 1/36**
(54) • SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON MODULIERTER UNTERSCHWELLIGER BEHANDLUNG AN EINEM PATIENTEN
• SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE THÉRAPIE INFRALIMINAIRE MODULÉE À UN PATIENT
- (11) **3 103 148** (51) **H01L 51/54**
(54) • MOLÉCULES ORGANIQUES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION OPTO-ÉLECTRONIQUES

- (11) **3 104 115** (51) **G01B 21/04**
(54) • SONDENKALIBRIERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER SONDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• DISPOSITIF DE CALIBRATION DE SONDE, PROCÉDÉ DE CALIBRATION D'UNE SONDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 104 847** (51) **A61P 9/10**
(54) • NOUVELLE UTILISATION DE COMPOSÉS AGONISTES DU RÉCEPTEUR SIGMA-1
- (11) **3 105 775** (51) **H01J 49/00**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR L'OPTIMISATION AUTOMATISÉE D'UN SPECTROMÈTRE DE MASSE À SOURCE MULTI-MODE DE TYPE PLASMA À COUPLAGE INDUCTIF
- (11) **3 105 816** (51) **H01Q 1/24**
(54) • BENUTZERENDGERÄT FÜR SZENARIEN MIT BEGRENZTER INTERFERENZ
• DISPOSITIF DE TERMINAL UTILISATEUR POUR DES SCÉNARIOS À INTERFÉRENCES LIMITÉES
- (11) **3 110 711** (51) **B65D 41/00**
(54) • KLAPPKAPPE AUS GESCHÄUMTEM KUNSTSTOFF
• FLIP-TOP DISPENSING CLOSURE MADE OF FOAMED PLASTIC MATERIAL
• CAPUCHON À RABAT EN MATIÈRE PLASTIQUE EXPANSÉE
- (11) **3 112 059** (51) **B22F 9/04**
(54) • HERSTELLUNG VON HOCHREINEM TANTALPULVER
• PREPARATION OF HIGH-PURITY TANTALUM POWDER
• PRÉPARATION DE POUDRE DE TANTALE À HAUTE PURETÉ
- (11) **3 112 129** (51) **B29C 65/02**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ENT-LÜFTUNGSÖFFNUNG
• METHOD FOR THE PRODUCTION OF A VENT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉVENT
- (11) **3 113 594** (51) **H05K 13/04**
(54) • COMPONENT MOUNTING DEVICE
- (11) **3 117 094** (51) **F03D 7/02**
(54) • WINDTURBINE MIT ÜBERLASTKONTROLLE
• ÉOLIENNE AVEC CONTRÔLE DE SURCHARGE
- (11) **3 119 219** (51) **A24F 47/00**
(54) • AEROSOLBILDENDE VORRICHTUNGEN MIT EINEM VERFLOCHTENEN DOCHT UND HEIZELEMENT
• DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL INCORPORANT UN ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE ET MÊCHE ENTRELAÇÉE
- (11) **3 119 584** (51) **B29C 65/06**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SETZEN EINES SETZELEMENTS IN EINEM BAUTEIL
• DEVICE AND METHOD FOR SETTING A SETTING ELEMENT IN A COMPONENT
• DISPOSITIF ET MÉTHODE DE MISE EN PLACE D'UN ÉLÉMENT À METTRE EN PLACE DANS UNE PIÈCE
- (11) **3 119 702** (51) **B65D 85/804**
(54) • KAPSEL, SYSTEM ZUR VORBEREITUNG VON GETRÄNKEN UND VERWENDUNG DIESER KAPSELN
• CAPSULE, SYSTEME DE PRÉPARATION DES BOISSONS ET L'USAGE DES CAPSULES
- (11) **3 120 218** (51) **G06F 3/01**
(54) • ERZEUGUNG VON TRAJEKTORIEDATEN FÜR VIDEODATEN, UM DIE VIDEO-DATENWIEDERGABE ZU STEUERN
• GENERATING TRAJECTORY DATA FOR VIDEO DATA TO CONTROL VIDEO PLAYBACK
• GÉNÉRATION DE DONNÉES DE TRAJEC-TOIRE POUR DONNÉES VIDÉO POUR COMMANDER LA LECTURE VIDÉO
- (11) **3 122 421** (51) **A61N 1/378**
(54) • KOPFSTÜCKLOSE HÖRHILFESYSTEME
- (11) **3 122 865** (51) **C12J 1/00**
(54) • CONCENTRÉS DE VINAIGRE NEUTRALISÉ ET MÉLANGES ALIMENTAIRES LIQUIDES CONTENANT LESDITS CONCENTRÉS DE VINAIGRE NEUTRALISÉ
- (11) **3 123 818** (51) **H05B 3/56**
(54) • HYBRIDE ELEKTRISCHE HEIZKABEL
- (11) **3 124 243** (51) **B33Y 80/00**
(54) • AIDES D'ÉCOULEMENT DE RÉSINE POUR À LA FABRICATION DE COMPOSANTS RENFORCÉS DE FIBRES
- (11) **3 130 509** (51) **B60R 9/10**
(54) • MECANISME DE PIVOTAGE POUR UN DISPOSITIF DE TRANSPORT, DE PREFERENCE POUR UN BICICLETTE ATTACHABLE À UNE VOITURE
- (11) **3 130 527** (51) **B62D 25/00**
(54) • HALTEVORRICHTUNG FÜR DIE ÜBER-TRAGUNG VON LADUNGEN IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
• SUPPORT DEVICE FOR CHARGE TRANSFER ON A MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF D'APPUI POUR LE TRANS-FERT DE CHARGES SUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 131 578** (51) **A61K 39/12**
(54) • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AUGMENTER LA PRODUCTION
- (11) **3 134 441** (51) **C07K 7/06**
(54) • SUBSTRATE UND VERFAHREN ZUR AN-SAMMLUNG, STABILISIERUNG UND ELUIERUNG VON BIOMOLEKÜLEN
• SUBSTRATS ET METHODES POUR LA COLLECTION, STABILISATION ET ELUTION DE BIOMOLECULES
- (11) **3 136 377** (51) **G09G 5/00**
(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVOR-RICHTUNG, INFORMATIONSVARBEI-TUNGSVERFAHREN, PROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME
- (11) **3 137 436** (51) **C05G 3/00**
(54) • METHOD OF FORMING A POLYUREA / POLYURETHANE ENCAPSULATED FERTILIZER
- (11) **3 137 641** (51) **C22C 21/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMBEHÄLTERS AUS ALUMINI-UMBLECH
• METHOD OF MANUFACTURING AN ALUMINIUM CONTAINER MADE FROM ALUMINIUM SHEET
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCI-PIENT D'ALUMINIUM FABRIQUÉ À PARTIR DE FEUILLE D'ALUMINIUM
- (11) **3 139 856** (51) **A61C 9/00**
(54) • VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER 3D DENTALEN OKKLUSION
• METHOD OF CREATING A 3D MODEL DENTAL OCCLUSION
• METHODE POUR CREER UN MODELE 3D D'OCCLUSION DENTAIRE
- (11) **3 141 854** (51) **F26B 17/20**
(54) • DRIER APPARATUS
- (11) **3 142 813** (51) **B22D 11/06**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON METALLISCHEN STRÄNGEN DURCH SCHMELZSPINNEN
• APPARATUS AND METHOD OF MANU-FACTURING METALLIC STRANDS BY MELT SPINNING
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TORONS MÉTALLIQUES PAR FILAGE PAR FUSION
- (11) **3 143 220** (51) **E04D 13/072**
(54) • VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINER ABLAUF RinNE AN EINEM BAUWERK UND BAUWERK MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
• DEVICE FOR FIXING A GUTTER TO A BUILDING CONSTRUCTION AND BUILDING CONSTRUCTION WITH SUCH A DEVICE
• DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE GOUT-TIÈRE À UNE STRUCTURE DE BÂTIMENT ET STRUCTURE DE BÂTIMENT COMPRE-NANT UN TEL DISPOSITIF
- (11) **3 144 282** (51) **F23C 3/00**
(54) • PROCÉDÉS DE FUSION DE MATIÈRE PREMIÈRE UTILISANT UN FOUR À COMBUSTION IMMERGÉE
- (11) **3 145 134** (51) **H04L 12/745**
(54) • UMSETZUNGSVORRICHTUNG UND UM-SETZUNGSKONFIGURATIONSVERFAH-REN
• LOOKUP DEVICE AND LOOKUP CONFIG-URATION METHOD
• DISPOSITIF DE RECHERCHE ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RECHERCHE
- (11) **3 145 338** (51) **A24F 47/00**
(54) • AEROSOLBILDENDE ARTIKEL MIT IN-TERNEM SUSCEPTOR
• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC SUSCEPTEUR INTERNE
- (11) **3 145 387** (51) **A61B 3/02**
(54) • VERFAHREN ZUR VISUELLEN PRÜFUNG EINES INDIVIDUUMS
• METHOD OF VISUAL TESTING OF AN INDIVIDUAL
• MÉTHODE DE TEST VISUEL D'UN INDI-VIDU
- (11) **3 145 823** (51) **B65D 19/00**
(54) • PALLETTE FÜR FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER
- (11) **3 147 984** (51) **H01M 8/2484**
(54) • BRENNSTOFFZELLENMODUL MIT WÄR-METAUSCHER
• FUEL CELL MODULE INCLUDING HEAT EXCHANGER
• MODULE DE PILE À COMBUSTIBLE INCLUANT UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR
- (11) **3 150 753** (51) **D01G 25/00**
(54) • DISPOSITIF DE TRANSPORT D'UNE BANDE DE VOILE OU D'UN NON-TISSÉ
- (11) **3 152 528** (51) **G01F 23/00**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWER-TUNG EINER STRÖMUNGS

- *METHOD AND SYSTEM FOR EVALUATION OF A FLUID FLOW*
- (11) **3 152 802** (51) **H01R 13/52**
- (54) • *VERBINDEREINHEIT MIT EINEM STECK-VERBINDUNGSELEMENT UND EINEM KOMPLEMENTÄREN ELEMENT UND VERFAHREN ZUR KONDITIONIERUNG EJ-NES ABSCHNITTS DES KOMPLEMENTÄREN ELEMENTS*
- *CONNECTOR UNIT COMPRISING A CONNECTOR PART AND A MATING MEMBER AND METHOD FOR CONDITIONING A SECTION OF THE MATING MEMBER*
- *UNITÉ DE CONNECTEUR COMPRENNANT UN ÉLÉMENT DE CONNECTEUR ET UN ÉLÉMENT D'ACCOUPEMENT ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT D'UNE SECTION DE L'ÉLÉMENT D'ACCOUPEMENT*
- (11) **3 153 249** (51) **B21J 5/00**
- (54) • *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING A FORGED PART BY ROTARY FORGING*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORGEAGE ROTATIF*
- (11) **3 155 002** (51) **C07K 14/47**
- (54) • *APELIN POLYPEPTIDES*
- (11) **3 156 828** (51) **G02B 5/00**
- (54) • *OPERATIONSMIKROSKOP*
- *SURGICAL MICROSCOPE*
- *MICROSCOPE CHIRURGICAL*
- (11) **3 157 911** (51) **C07D 401/04**
- (54) • *NEUARTIGE FLUORCHINOLONE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG BAKTERIELLER INFESTIONEN*
- *NOUVELLES FLUOROQUINOLONES ET LEUR UTILISATION POUR TRAITER DES INFESTIONS BACTÉRIENNES*
- (11) **3 158 209** (51) **F16B 17/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERPRESSEN EINER KUGEL MIT EINEM ERSTEN BAUTEIL*
- *PROCESS TO PRESS A BALL IN A FIRST WORKPIECE*
- *PROCÉDÉ POUR PRESSER UNE BILLE DANS UNE PREMIÈRE PIÈCE*
- (11) **3 159 284** (51) **B65D 81/20**
- (54) • *BEFEUCHTUNGSVORRICHTUNG, BEFEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FEUCHTIGKEITSGEHALTS EINES FEDERBALLS, SYSTEM BESTEHEND*
- *MOISTENING DEVICE, MOISTENING SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE MOISTURE CONTENT OF A SHUTTLECOCK*
- *DISPOSITIF D'HUMIDIFICATION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉ À RÉGULER LA TENEUR EN HUMIDITÉ D'UNE POINTE DE NAVETTE*
- (11) **3 159 372** (51) **C08J 5/18**
- (54) • *KAUTSCHUKHALTIGES PFROPFPOLYMERPULVER FÜR FOLIE AUS POLYVINYL BUTYRAL, SOLARZELLEN-DICHTUNGSMATERIAL DAMIT UND ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS*
- *RUBBER-CONTAINING GRAFT POLYMER POWDER FOR A POLYVINYL ACETAL RESIN FILM, SOLAR CELL SEALING MATERIAL CONTAINING SAME, AND INTERLAYER FOR LAMINATED GLASS*
- *POUDRE DE POLYMÈRE GREFFÉ CONTENANT DU CAOUTCHOUC POUR FILM EN BUTYRAL DE POLYVINYLE, MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ DE PHOTOPILE CONTENANT CETTE DERNIÈRE ET COUCHE*
- *INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ*
- (11) **3 159 792** (51) **G05B 19/05**
- (54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMALEN KOMPILIERUNG EINES PLC-BEFEHLS*
- (11) **3 160 617** (51) **B01D 53/00**
- (54) • *METHOD FOR REDUCING HUMIDITY IN A HOUSING*
- *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE L'HUMIDITÉ DANS UN BOÎTIER*
- (11) **3 163 025** (51) **F01D 5/22**
- (54) • *AUBE DE TURBINE AVEC FENÊTRE DES SOUFFLAGE DANS LE CANAL DE SORTIE DANS LA VIROLE*
- (11) **3 163 700** (51) **H02G 3/14**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN EINES BAUTEILS*
- *APPARATUS FOR HOUSING A COMPONENT*
- *APPAREIL POUR LOGER UN COMPOSANT*
- (11) **3 165 649** (51) **D04B 7/04**
- (54) • *MACHINE À TRICOTER RECTILIGNE COMPRENNANT DES PLATINES FIXES*
- (11) **3 167 969** (51) **B21D 43/00**
- (54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLEN VON STANGEN AUS ALUMINIUM, LEICHTLEGIERUNGEN, PVC ODER DERGLEICHEN*
- *MACHINE TO PROCESS BARS MADE OF ALUMINIUM, LIGHT ALLOYS, PVC OR THE LIKE*
- *MACHINE POUR TRAITER DES BARRES EN ALUMINIUM, ALLIAGES LÉGERS, PVC OU ANALOGUES*
- (11) **3 168 240** (51) **C08F 2/18**
- (54) • *VERWENDUNG EINER SILIKONVERBINDUNG ZUR HERSTELLUNG VON HARZPERLEN*
- *USE OF A SILICONE COMPOUND FOR OBTAINING RESIN BEADS*
- *UTILISATION D'UN COMPOSÉ SILICONE POUR L'OBTENTION DE BILLES DE RÉSINE*
- (11) **3 172 199** (51) **C07D 403/06**
- (54) • *PYRIMIDINDERIVATE ALS GLP-1-REZEPTORMODULATOREN*
- *PYRIMIDINE DERIVATIVES AS GLP-1 RECEPTOR MODULATORS*
- *DÉRIVÉS DE PYRIMIDINE COMME MODULATEURS DU RÉCEPTEUR GLP-1*
- (11) **3 172 567** (51) **G01N 33/564**
- (54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR ÜBERWACHUNG MEMBRANÖSER NEPHROPATHIE*
- *PROCÉDÉS ET KITS POUR SURVEILLER LA NÉPHROPATHIE MEMBRANEUSE*
- (11) **3 173 080** (51) **A61K 31/325**
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DERIVATEN DES PERILLAALKOHOLS*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING DERIVATIVES OF PERILLYL ALCOHOL*
- *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENNANT DES DÉRIVÉS D'ALCOOL PÉRILLYLIQUE*
- (11) **3 175 720** (51) **A23L 33/185**
- (54) • *MEHLZUBEREITUNG FÜR DIE ERNÄHRUNG BEI DIABETES, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
- *FLOUR COMPOSITION FOR NUTRITION IN DIABETES, PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
- *COMPOSITION DE FARINE POUR LA NUTRITION DANS LE DIABÈTE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION DE CELLE-CI*
- (11) **3 179 047** (51) **F01D 9/04**
- (54) • *METHODE FÜR DIE REKONFIGURIERUNG EINER STATORSCHAUFELSTRUKTUR EINES TURBINENMOTORS*
- *METHOD FOR RECONFIGURING A STATOR VANE STRUCTURE OF A TURBINE ENGINE*
- *MÉTHODE DE RECONFIGURATION D'UNE STRUCTURE D'AUBE DE STATOR D'UN MOTEUR À TURBINE*
- (11) **3 180 385** (51) **C08G 63/78**
- (54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT KONDENSIRTER PHASE MIT EINEM CYCLISCHEN ESTER ZUM BEISPIEL IN EINEM VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYESTERS*
- *PROCÉDÉ DE STABILISATION D'UNE COMPOSITION EN PHASE CONDENSÉE COMPRENNANT UN ESTER CYCLIQUE PAR EXEMPLE DANS UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POLYESTER*
- (11) **3 182 454** (51) **H01L 27/146**
- (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SIGNALVERARBEITUNG AUF DER GRUNDLAGE EINES SIGNALAUSGANGS EINER FOTODIODE, ABHÄNGIG VON FOTOLADUNGEN, DIE IN DER FOTODIODE DURCH LICHTBELEUCHTUNG GENERIERT WERDEN*
- *SIGNAL PROCESSING METHOD FOR PERFORMING A SIGNAL PROCESSING BASED ON A SIGNAL OUTPUT FROM A PHOTODIODE DEPENDING ON PHOTOCHARGES GENERATED IN THE PHOTODIODE BY LIGHT ILLUMINATION*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL POUR EFFECTUER UN TRAITEMENT DE SIGNAL BASÉ SUR UNE SORTIE DE SIGNAL À PARTIR D'UNE PHOTODIODE SELON LES PHOTOCHARGES GÉNÉRÉS DANS LA PHOTODIODE PAR ÉCLAIRAGE LUMINEUX*
- (11) **3 183 446** (51) **F02B 37/00**
- (54) • *UNITÉ DE COMPRESSEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (11) **3 188 148** (51) **G08B 25/00**
- (54) • *INTRUSION ALARM SYSTEM WITH LEARNED AND DYNAMIC ENTRY DELAYS*
- (11) **3 188 873** (51) **B23K 25/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTROSCHLACKEN-BESCHICHTUNG*
- *ELECTROSLAG CLADDING METHOD*
- *PROCEDE DE REVETEMENT PAR FUSION ÉLECTRIQUE SOUS LAITIER*
- (11) **3 188 996** (51) **B66B 1/24**
- (54) • *AUFZUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AUFZUGSGRUPPE BASIEREND AUF UNTERSCHIEDLICHEN GEGENGEWICHTSVERHÄLTNISSEN*
- *ELEVATOR CONTROL APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING AN ELEVATOR GROUP BASED ON DIFFERENT COUNTERWEIGHT RATIOS*
- *APPAREIL DE COMMANDE D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN GROUPE D'ASCENSEUR SUR LA BASE*

- DE DIFFÉRENTS RAPPORTS DE CONTRE-POIDS
- (11) **3 189 674** (51) **H04R 1/40**
(54) • MEMS SPEAKER COMPRISING A SOUND DRIVER AND A SOUND AMPLIFIER
• MEMS HAUT-PARLEUR COMPRENANT UN GÉNÉRATEUR DE SON ET UN AMPLIFICATEUR DE SON
- (11) **3 192 231** (51) **H04L 29/06**
(54) • DYNAMISCHES VIDEO STREAMING BASIEREND AUF ZUSCHAUERAKTIVITÄT UND ZUSCHAUERSEHSCHÄRFE
• DYNAMIC VIDEO STREAMING BASED ON VIEWER ACTIVITY AND VISUAL ACUITY
• VIDEO STREAMING DYNAMIQUE BASÉ SUR L'ACTIVITÉ ET L'ACUITÉ VISUELLE DU SPECTATEUR
- (11) **3 194 106** (51) **B23K 20/10**
(54) • VORRICHTUNG ZUM VERSCHWEISSEN VON STABFOERMIGEN LEITERN
- (11) **3 194 468** (51) **C08G 63/78**
(54) • VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT KONDENSIERTER PHASE MIT EINEM CYCLISCHEN ESTER ZUM BEISPIEL IN EINEM VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYESTERS
• PROCÉDÉ DE STABILISATION D'UNE COMPOSITION EN PHASE CONDENSÉE COMPRENANT UN ESTER CYCLIQUE PAR EXEMPLE DANS UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POLYESTER
- (11) **3 199 128** (51) **A61F 5/00**
(54) • DISPOSITIVO INTRODUTOR DE BALON HINCHABLE
- (11) **3 202 398** (51) **A61K 31/352**
(54) • CHROMAN-ÄHNLICHE CYCLISCHE PRENYLFLAVONOIDE ZUR MEDIZINISCHEN INTERVENTION BEI NEUROLOGISCHEN KRANKHEITEN
- (11) **3 202 670** (51) **B64G 1/28**
(54) • STABILISATION GYROSCOPIQUE D'UN ENGIN SPATIAL POUR MANUVRE D'ORBITE
- (11) **3 203 571** (51) **H01M 2/02**
(54) • LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
• LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY AND METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME
• BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (11) **3 203 819** (51) **H05K 5/02**
(54) • GEHÄUSE MIT EINER ENTFEUCHTUNGSEINRICHTUNG
• CASING WITH A DEHUMIDIFICATION DEVICE
• BOÎTIER AVEC UN DÉSHUMIDIFICATEUR
- (11) **3 205 591** (51) **B65D 1/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DELAMINIERBAREN BEHÄLTERS
• DELAMINATABLE CONTAINER MANUFACTURING METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCIPENT DÉLAMINABLE
- (11) **3 206 335** (51) **H04L 12/24**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR VIRTUELLE NETZWERKFUNKTIONINSTANZMIGRATION
• VIRTUAL NETWORK FUNCTION INSTANCE MIGRATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MIGRATION D'UNE INSTANCE DE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUEL
- (11) **3 206 544** (51) **A47J 37/06**
(54) • EINSATZ FÜR EINE LUFTBASIERTE FRITTEUSE
• INSERT POUR FRITTEUSE AÉROPORTÉE
- (11) **3 207 573** (51) **H01L 41/08**
(54) • PIEZOELEKTRISCHE FILMSTRUKTUREN UND SENSOREN UND ANZEIGENEINHEITEN UNTER VERWENDUNG DER GLEICHEN
• STRUCTURES DE FILMS PIÉZOÉLECTRIQUES ET CAPTEURS ET ASSEMBLÉES D'AFFICHAGE EN UTILISANT LES MÊMES
- (11) **3 207 733** (51) **H04W 16/26**
(54) • KONFIGURATION VON KOMMUNIKATIONSGERÄTEN
- (11) **3 209 994** (51) **G01M 17/08**
(54) • WALZENEINHEIT FÜR EINEN DYNAMISCHEN PRÜFSTAND ZUM TESTEN EINES ZUGES, INSBESONDERE EINES AUTOMATISCHEN UNTERIRDISCHEN ZUGES, UND PRÜFSTAND MIT SOLCH EINER EINHEIT
- (11) **3 210 095** (51) **G06F 3/01**
(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR FREIHANDGESTALTUNG EINER LICHTVERTEILUNG
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA CONFORMATION MAINS-LIBRES D'UNE DISTRIBUTION DE LUMIÈRE
- (11) **3 210 394** (51) **H04W 4/70**
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSEINHEIT
• PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE UNITÉ DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 211 930** (51) **H04W 8/12**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENDGERÄTEENTLADUNGSVERARBEITUNG UND ENDGERÄTEREGISTRIERUNGSVERARBEITUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR TERMINAL UNLOADING PROCESSING AND TERMINAL REGISTRATION PROCESSING
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT UN TRAITEMENT DE DÉCHARGEMENT DE TERMINAL ET UN TRAITEMENT D'ENREGISTREMENT DE TERMINAL
- (11) **3 212 022** (51) **A42B 3/04**
(54) • SYSTÈME DE PROTECTION CORPOREL MODULAIRE POUR LE RACHIS CERVICAL
- (11) **3 212 212** (51) **A61K 9/14**
(54) • PUDERZUBEREITUNG
- (11) **3 214 376** (51) **F24C 15/20**
(54) • HAUSHALTSHAUBE MIT STEUER- UND REGELEINHEIT
• DOMESTIC HOOD WITH CONTROL AND MONITORING UNIT
• HOTTE DOMESTIQUE COMPRENANT UNE UNITÉ DE COMMANDE ET DE RÉGLAGE
- (11) **3 215 832** (51) **G01N 27/02**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND DIAGNOSE ELEKTROCHEMISCHER GERÄTE BASIEREND AUF EINER AUTOMATISCHEN ERKENNUNG DER ELEKTROCHEMISCHEN IMPEDANZ
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE ET DIAGNOSE DE DISPOSITIFS ÉLECTROCHIMIQUES BASE SUR L'IDENTIFI-
- CATION AUTOMATIQUE DE L'IMPEDENCE ELECTROCHIMIQUE
- (11) **3 217 212** (51) **G02F 1/1334**
(54) • FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG
• LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES
- (11) **3 218 307** (51) **C01F 17/00**
(54) • PARTICULES D'OXYDE DE CÉRIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **3 219 183** (51) **A01B 63/10**
(54) • PROCÉDÉ DE GESTION DE TERRAINS
- (11) **3 219 644** (51) **B65D 88/00**
(54) • ZUSAMMENKLAPPBARER BEHÄLTER AUFWEISEND EINEN VERBINDUNGSMCHANISMUS
• COLLAPSIBLE CONTAINER COMPRISING A CONNECTING MECHANISM
• CONTENEUR PLIABLE COMPRENANT UN MÉCANISME DE RACCORDEMENT
- (11) **3 219 812** (51) **C12Q 1/6832**
(54) • HYBRIDISIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
• HYBRIDIZATION COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS D'HYBRIDATION
- (11) **3 219 918** (51) **F01D 5/18**
(54) • GASTURBINE MIT EINER KÜHLEINRICHTUNG ZUR KÜHLUNG VON PLATTFORMEN EINES LEITSCHAUFELKRANZES DER GASTURBINE
• GASTURBINE WITH A COOLING DEVICE FOR COOLING PLATFORMS OF A GUIDE BLADE ASSEMBLY OF THE GAS TURBINE
• TURBINE A GAZ AVEC UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DE PLATEFORMES D'UNE COURONNE D'AUBES DIRECTRICES DE LA TURBINE À GAZ
- (11) **3 221 473** (51) **C21D 1/40**
(54) • HEIZVERFAHREN, HEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRESSGEFORMTEN ARTIKELN
- (11) **3 224 266** (51) **H01M 8/18**
(54) • METALLKOMPLEXE MIT SUBSTITUIERTEN KATECHOLATEN UND REDOXFLUSSBATTERIEN DIESELBEN ENHALTEND
• COMPLEXES MÉTALLIQUES DE CATÉCHOLATES SUBSTITUÉS ET BATTERIES À FLUX RÉDOX LES CONTENANT
- (11) **3 227 047** (51) **B22F 3/105**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NEUTRALISIERUNG EINES REAKTIVEN METALLKONDENSATS IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG
• APPARATUS AND METHOD FOR NEUTRALIZATION OF REACTIVE METAL CONDENSATE IN ADDITIVE MANUFACTURING
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NEUTRALISATION DE CONDENSAT DE MÉTAL RÉACTIF DANS LA FABRICATION ADDITIVE
- (11) **3 227 931** (51) **H01L 43/08**
(54) • MAGNETZELLSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• MAGNETIC CELL STRUCTURE AND METHOD OF FABRICATION
• STRUCTURE DE CELLULE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (11) **3 228 024** (51) **H04B 7/195**
(54) • **KNOTEN FÜR RAUMNETZWERK DER DATEN EMPFÄNGT VON IRDISCHEN- UND RAUMKNOTEN.**
• **SPACE NETWORK NODE RECEIVING DATA FROM TERRESTRIAL AND SPACE NODES.**
• **NOEUD POUR RÉSEAU SPATIAL RECEVANT DES DONNÉES DE NOEUDS TERRESTRES ET SPATIAUX.**
- (11) **3 228 760** (51) **E02F 9/12**
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINE MASCHINE**
• **CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR A MACHINE**
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE ET PROCÉDÉ POUR UNE MACHIN**
- (11) **3 229 343** (51) **H02J 50/00**
(54) • **DRAHTLOSES STROMVERSORGNUNGSSYSTEM**
• **WIRELESS POWER-SUPPLY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION SANS FIL**
- (11) **3 229 790** (51) **A23K 20/147**
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND MITTELKETTIGE TRIGLYCERIDE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON EPILEPSIE**
• **COMPOSITIONS COMPRISING MEDIUM CHAIN TRIGLYCERIDES FOR USE IN THE TREATMENT OF EPILEPSY**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DES TRIGLYCÉRIDES À CHAÎNE MOYENNE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'ÉPILEPSIE**
- (11) **3 231 537** (51) **B22F 1/00**
(54) • **HERSTELLUNG VON ELEMENTAREM EISENPULVER AUS BEIZLÖSUNGEN**
• **PRODUCTION OF ELEMENTAL IRON POWDER FROM PICKLING SOLUTIONS**
• **PRODUCTION DE POUDRE DE FER ÉLÉMENTAIRE À PARTIR DE SOLUTIONS DE DÉCAPAGE**
- (11) **3 233 019** (51) **C12P 7/64**
(54) • **ENZYMATISCHE UMESTERUNG VON JOJOBA-WACHSESTERN**
• **ENZYMATIC TRANSESTERIFICATION OF JOJOBA WAX ESTERS**
• **TRANSESTÉRIFICATION ENZYMATIQUE D'ESTERS CIREUX DE JOJOBA**
- (11) **3 234 244** (51) **D04H 1/02**
(54) • **FASERBALLWATTEFÜLLUNG UND ARTIKEL DAMIT**
- (11) **3 234 657** (51) **G01V 3/38**
(54) • **HYBRIDBILD DER ERDFORMATION AUF DER BASIS VON TRANSIENTEN ELEKTROMAGNETISCHEN MESSUNGEN**
- (11) **3 236 219** (51) **G01G 19/10**
(54) • **VEHICLE WEIGHT MEASUREMENT DEVICE**
- (11) **3 236 466** (51) **G10D 3/10**
(54) • **VERFAHREN ZUR AUSWAHL ERSTER UND ZWEITER KUNSTSTOFFFÄDEN EINER MUSIKSAITE**
• **METHOD FOR SELECTING FIRST AND SECOND PLASTIC THREADS OF A MUSICAL STRING**
• **PROCEDE DE SELECTION DES PREMIERS ET SECONDS FILS PLASTIQUES D'UNE CORDE MUSICALE**
- (11) **3 243 615** (51) **B26D 7/00**
(54) • **HOHE KONVERTIERMASCHINE ZUM UMWANDELN VON MATERIALIEN IN VERPACKUNGSVORLAGEN**
- **ELEVATED CONVERTING MACHINE FOR CONVERTING MATERIAL INTO PACKAGING TEMPLATES**
• **MACHINE DE CONVERSION ÉLEVÉE POUR LA CONVERSION DE MATERIAUX DANS DES MODÈLES D'EMBALLAGE**
- (11) **3 245 687** (51) **H01P 5/08**
(54) • **DIELEKTRISCHE KOPPELLINSE MIT DIELEKTRISCHEN RESONATOREN HOHER PERMITTIVITÄT**
• **LENTILLE DIÉLECTRIQUE UTILISANT RESONATEURS DIÉLECTRIQUE À HAUTE PERMITTIVITÉ**
- (11) **3 246 221** (51) **B60W 30/02**
(54) • **CONTROL SYSTEM, CONTROL METHOD AND RECORDING MEDIUM FOR A DRIVING DEVICE**
- (11) **3 247 274** (51) **A61B 6/00**
(54) • **IMAGERIE MÉDICALE AVEC GUIDAGE D'AIR INTÉGRÉ**
- (11) **3 250 315** (51) **B01J 13/04**
(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITUNG EINES VERKAPSELTEN PRODUKTS SOWIE PRODUKT**
• **METHOD FOR PREPARING AN ENCAPSULATED PRODUCT AND PRODUCT**
• **PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN PRODUIT ENCAPSULÉ ET PRODUIT**
- (11) **3 250 398** (51) **B60C 7/24**
(54) • **ENSEMBLES DE ROUES DOTÉS DE PNEUS NON PNEUMATIQUES**
- (11) **3 253 062** (51) **H04L 1/00**
(54) • **RUNDFUNKSIGNALSENDEVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
• **BROADCAST SIGNAL TRANSMITTING APPARATUS AND METHOD THEREOF**
• **APPAREIL D'ÉMISSION DE SIGNAL DE DIFFUSION, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**
- (11) **3 254 048** (51) **F41A 3/54**
(54) • **AUTOMATISCHE MASCHINENPISTOLE ZUR AUSNUTZUNG DES RÜCKSTOSSES MIT ZWEI GEGENÜBERLIEGENDEN HEBELN FÜR DEN HAMMER, WOVON EINER MIT DEM EINZELFEUERMODUS UND DER ANDERE MIT DEM SALVENFEUERMODUS ASSOZIIERT IST**
- (11) **3 254 751** (51) **B01J 19/30**
(54) • **ÉLÉMENTS DE GARNISSAGE**
- (11) **3 255 765** (51) **H02K 41/03**
(54) • **VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER LINENARMOTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LINENARMOTORVORRICHTUNG**
- (11) **3 257 137** (51) **H02J 50/10**
(54) • **WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE**
- (11) **3 257 655** (51) **B29C 65/00**
(54) • **INTÉGRATION DE CAPTEURS AU COURS DE L'ASSEMBLAGE DE PIÈCES STRUCTURELLES**
- (11) **3 258 520** (51) **H01M 2/34**
(54) • **LITHIUM SECONDARY BATTERY HAVING IMPROVED SAFETY BY USING BIMETAL TAB**
- (11) **3 260 039** (51) **A61B 1/32**
(54) • **WEGWERFBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINER BELEUCHTUNGSEINHEIT**
- (11) **3 261 293** (51) **H04L 12/26**
(54) • **PROTOCOLE PING ÉTENDUE PERMETTANT DE DÉTERMINER LE ÉTAT D'INTERFACES À DISTANCE SANS NÉCESSITER D'ACCESSIBILITÉ DU RÉSEAU**
- (11) **3 262 523** (51) **G06F 15/16**
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RAHMENDUPLICATION UND RAHMENERWEITERUNG IN LIVE-VIDEO-CODIERUNG UND -STREAMING**
• **SYSTEM AND METHOD FOR FRAME DUPLICATION AND FRAME EXTENSION IN LIVE VIDEO ENCODING AND STREAMING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DUPLICATION DE TRAME ET EXTENSION DE TRAME DANS UN CODAGE VIDÉO EN DIRECT ET DIFFUSION EN CONTINU**
- (11) **3 264 809** (51) **H04W 4/90**
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANG VON NOTRUFBENACHRICHTIGUNGSINFORMATIONEN IN DER MOBILEN KOMMUNIKATION UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON NOTRUFBENACHRICHTIGUNGSINFORMATIONEN**
- (11) **3 265 397** (51) **B65D 51/20**
(54) • **FOLIENVERSCHLUSS MIT LASCHE, VERBUNDFOLIE ZUM AUSSTECHEN VON FOLIENVERSCHÜSSEN MIT LASCHEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON FOLIENVERSCHLÜSSEN MIT LASCHEN**
• **TABBED SEALING MEMBER, LAMINATE TO DIE CUT TABBED SEALING MEMBER THEREFROM AND METHOD OF MAKING TABBED SEALING MEMBER**
• **OPERCULE A LANGUETTE, LAMINE POUR DECOUPER DES OPERCULES A LANGUETTE ET METHODE POUR FORMER DES OPERCULE A LANGUETTE**
- (11) **3 266 048** (51) **H01L 33/00**
(54) • **VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON KERAMISCHEN PHOSPHORPLATTEN AUF DEN GUSSFORMEN EINER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG (LED) UNTER VERWENDUNG EINER SÄGEFOLIE**
• **METHOD FOR ATTACHING CERAMIC PHOSPHOR PLATES ON LIGHT-EMITTING DEVICE (LED) DIES USING A DICING TAPE**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FIXER DES PLAQUES DE LUMINOPHORE EN CÉRAMIQUE SUR DES PUCES DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT (DEL) À L'AIDE D'UNE BANDE DE DÉCOUPAGE EN DÉS**
- (11) **3 266 736** (51) **B66B 5/00**
(54) • **VORRICHTUNG ZUM BLOCKIEREN EINER AUFZUGSKABINE IN EINER SCHACHT**
- (11) **3 267 165** (51) **G01K 7/18**
(54) • **WÄRMEBESTÄNDIGER KUPFERDÜNNFILMTEMPERATURSENSORCHIP**
• **COPPER THERMAL RESISTANCE THIN FILM TEMPERATURE SENSOR CHIP**
• **PUCÉ DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE EN COUCHES MINCES À RÉSISTANCE THERMIQUE EN CUIVRE**
- (11) **3 269 330** (51) **A61F 2/24**
(54) • **MITRALKLAPPENANSCHLUSSVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME**
• **MITRAL VALVE DOCKING DEVICES AND SYSTEMS**
• **DISPOSITIFS ET SYSTÈMES D'ACCUEIL DE VALVULE MITRALE**
- (11) **3 269 607** (51) **B60W 30/09**
(54) • **FAHRASSISTENZVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**

- (11) **3 270 791** (51) **A61B 10/02**
(54) • DISPOSITIF POUR LA BIOPSIE DE LA SURFACE D'OEIL PAR IMPRESSION
- (11) **3 273 788** (51) **A23D 7/04**
(54) • LEBENSMITTEL ENTHALTEND GASBLASEN IN EINER FETTPHASE
• FOOD COMPOSITION COMPRISING GAS BUBBLES IN A FAT PHASE
• COMPOSITION ALIMENTAIRES COMPRENANT DES BULLES DE GAZ DANS UNE PHASE DE GRAISSE
- (11) **3 273 809** (51) **A24F 47/00**
(54) • HEIZELEMENTSTEUERUNG
• GESTION DE CHAUFFAGE
- (11) **3 274 566** (51) **F01K 7/32**
(54) • ÜBERKRITISCHES KOHLENDIOXIDSTROMERZEUGUNGSSYSTEM
• SUPERCRITICAL CARBON DIOXIDE POWER GENERATION SYSTEM
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE À DIOXYDE DE CARBONE SUPERCRITIQUE
- (11) **3 274 694** (51) **G01N 21/47**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDES EINER ZELLE
- (11) **3 274 750** (51) **G02B 6/38**
(54) • ALIGNEMENT INTERFÉROMÉTRIQUE DE FIBRES OPTIQUE MULTICOEURS À CONNECTER
- (11) **3 275 052** (51) **H01R 13/504**
(54) • VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM COMPONENT, VEHICLE EQUIPPED WITH SUCH COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME
• COMPOSANT DE RÉSEAU DE BORD POUR UN VÉHICULE, VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE TELLE COMPOSANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 275 283** (51) **H04W 88/08**
(54) • COMBINING POWER FROM ELECTRICALLY ISOLATED POWER PATHS FOR POWERING REMOTE UNITS IN A DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM (DAS)
- (11) **3 275 973** (51) **C09K 19/54**
(54) • FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG
• LIQUID CRYSTAL COMPOSITION AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE
• COMPOSITION À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES
- (11) **3 277 240** (51) **A61F 13/15**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CELLULOSEFASER MIT HOHEM KRÄUSELUNGSINDEX
• METHODS FOR PRODUCING A CELLULOSIC FIBER HAVING A HIGH CURL INDEX AND ACQUISITION
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UNE FIBRE CELLULOSIQUE PRÉSENTANT UN INDICE DE FRISURE ÉLEVÉ
- (11) **3 277 258** (51) **A61K 8/73**
(54) • MÉLANGES DE BIOPOLYMÈRE EN TANT QUE STABILISATEURS D'ÉMULSION
- (11) **3 280 346** (51) **A61C 3/025**
(54) • DÜSE FÜR DIE ABGABE VON PULVER MIT EINEM PERSÖNLICHEN PFLEGEINSTRUMENT UND METHODE
• BUSE DE DISTRIBUTION DE POWDRE AVEC UN APPAREIL DE SOINS PERSONNELS ET PROCÉDÉ
- (11) **3 282 040** (51) **C23C 2/06**
(54) • VERWENDUNG EINES PLATTIERTEN STAHLBLECHS ALS WÄRMEABSORBIERENDES UND -ABSTRAHLENDES STAHLBLECH
• USE OF A PLATED STEEL SHEET AS HEAT-ABSORBING AND RADIATING STEEL SHEET
• UTILISATION D'UNE TÔLE D'ACIER REVÊTUE COMME TÔLE D'ACIER ABSORBANT ET RAYONNANT LA CHALEUR
- (11) **3 284 224** (51) **H04L 12/931**
(54) • PROCÉDÉ D'ÉMULATION D'UNE CONNEXION À CHEMINS MULTIPLES
- (11) **3 285 047** (51) **G01F 1/66**
(54) • DURCHFLOSSMESSVORRICHTUNG
- (11) **3 285 759** (51) **A61K 31/30**
(54) • KUPFER OXO-HYDROXID NANOPARTIKEL ENTHALTENDE ANTIBAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VORBEREITUNG
• ANTIBACTERIAL COMPOSITIONS COMPRISING COPPER OXO-HYDROXIDE NANOPARTICLES AND THEIR PREPARATION
• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DES NANOPARTICULES DE CUIVRE OXO-HYDROXYDE ET LEUR PREPARATION
- (11) **3 286 528** (51) **G01F 1/66**
(54) • ARRANGEMENT AND ULTRASONIC FLOW METER
• DISPOSITION ET DÉBITMÈTRE ULTRASONIQUE
- (11) **3 288 043** (51) **H01F 41/02**
(54) • VERFAHREN ZUR DRUCKLOSEN SINTE- RUNG FÜR ANISOTROPE KOMPLEXE SINTERMAGNET MIT MANGAN-BISMUT
• PRESSURELESS SINTERING METHOD FOR ANISOTROPIC COMPLEX SINTERED MAGNET CONTAINING MANGANESE BISMUTH
• PROCÉDÉ DE FRITTAGE SANS PRESSION D'UN AIMANT FRITTÉ COMPLEXE ANISOTROPE CONTENANT DU BISMUTH DE MANGANÈSE
- (11) **3 289 590** (51) **G11C 7/12**
(54) • VOLLSTÄNDIG GÜLTIGES GESTEUERTES LESEN FÜR NIEDRIGLEISTUNGS-SPEICHERARRAY
• FULLY VALID-GATED READ FOR LOW POWER MEMORY ARRAY
• LECTURE ENTIÈREMENT VALIDÉES PAR PORTE POUR RÉSEAU DE MEMOIRE À FAIBLE PUISSANCE
- (11) **3 289 630** (51) **H01P 7/10**
(54) • FILTRE RF À MICRO-ONDES AVEC RÉSONATEUR DIÉLECTRIQUE
- (11) **3 291 914** (51) **B02C 4/44**
(54) • GRINDING ROLL WITH A COOLING ARRANGEMENT
• CYLINDRE BROYEUR AVEC DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT
- (11) **3 292 925** (51) **B22D 11/108**
(54) • EIN STRANGGIESSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DES FORMFLUSSMITTELS
• A CONTINUOUS CASTING METHOD USING THE MOLD FLUX
• UN PROCÉDÉ DE COULÉE CONTINUE UTILISANT UN ADDITIF DE COULÉE
- (11) **3 293 903** (51) **H04L 1/00**
(54) • DEVICE AND METHOD FOR TRANSFERRING DATA
- (11) **3 298 028** (51) **C07K 14/47**
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND MESSUNG VON ENDOGENEN KOMPLEXEN ALS EIN NEUER TUMORMARKER
- (11) **3 298 396** (51) **G01N 27/90**
(54) • INNENROHRMOLCH ZUR INSPEKTION VON ROHRLEITUNGEN
• RACLEUR DE TUYAU POUR INSPECTER UNE CONDUITE
- (11) **3 299 316** (51) **B65G 1/04**
(54) • SPEICHERSYSTEM MIT EINER LASTHANDHABUNGSVORRICHTUNG
- (11) **3 302 098** (51) **A23P 10/40**
(54) • SÉCHAGE PAR ATOMISATION
- (11) **3 303 851** (51) **F16B 2/24**
(54) • DEVICE FOR FASTENING A COMPONENT
• DISPOSITIF POUR FIXER UN COMPOSANT
- (11) **3 304 209** (51) **G03G 15/08**
(54) • VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES TONERKARTUSCHENDRUCKERS IN EINEN WEISSEN TONERDRUCKER
• METHOD FOR CONVERTING A TONER CARTRIDGE PRINTER TO A WHITE TONER PRINTER
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONVERTIR UNE IMPRIMANTE À CARTOUCHES DE TONER EN IMPRIMANTE À TONER BLANC
- (11) **3 305 530** (51) **B41J 2/175**
(54) • TINTENPATRONE
• INK CARTRIDGE
• CARTOUCHE D'ENCRE
- (11) **3 306 619** (51) **G21C 9/033**
(54) • PASSIVER SCHUTZ EINES KERNREAKTORS
• PASSIVE PROTECTION OF A NUCLEAR REACTOR
• PROTECTION PASSIVE DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE
- (11) **3 307 279** (51) **A61K 31/727**
(54) • PROCÉDÉ PERMETTANT D'EMPÊCHER UNE DÉFAILLANCE DE TRANSPLANTATION CHEZ UN HÔTE
- (11) **3 307 290** (51) **A61K 9/00**
(54) • SUPPLÉMENT DIÉTÉTIQUE
- (11) **3 309 236** (51) **C09K 11/06**
(54) • ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG MIT QUANTENPUNKTEN UND FORMULIERUNG MIT QUANTENPUNKTEN
• ELECTROLUMINESCENT DEVICE COMPRISING QUANTUM DOTS AND USE OF A FORMULATION COMPRISING QUANTUM DOTS
• DISPOSITIF ELECTROLUMINESCENT COMPRENANT DES POINTS QUANTIQUES ET FORMULATION COMPRENANT DES POINTS QUANTIQUES
- (11) **3 311 602** (51) **H04W 8/12**
(54) • NOTIFYING THE HSS OF FAILURE OF CONNECTIVITY REQUEST FOR A PACKET DATA SESSION
• NOTIFICATION DU SERVEUR HSS D'UN ÉCHEC DE DEMANDE DE CONNECTIVITÉ POUR UNE SESSION DE DONNÉES EN MODE PAQUETS
- (11) **3 312 021** (51) **B60B 1/02**
(54) • SPEICHE FÜR FAHRRADRAD

- SPOKE FOR CYCLE WHEEL
 - RAYON POUR ROUE DE CYCLE
- (11) **3 312 134** (51) **B67D 7/02**
(54) • VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN UND AUSGEBEN EINER FLÜSSIGKEIT
- (11) **3 313 692** (51) **B60N 3/00**
(54) • KERNABLAGETISCHANORDNUNG
- (11) **3 314 008** (51) **C12Q 1/18**
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ANTI-MIKROBIELLE EMPFINDLICHKEIT EINES MIKROORGANISMUS
• MÉTHODE POUR LA DÉTERMINATION DE LA SUSCEPTIBILITÉ MICROBIENNE
- (11) **3 314 773** (51) **H04L 27/156**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN EMPFANG VON EINEM DURCH EINE SYMBOLSEQUENZ, DIE ZWEI ZUSTÄNDE HABEN KANN, PHASEN- ODER FREQUENZMODULIERTEN SIGNAL
- (11) **3 319 558** (51) **A61F 2/30**
(54) • HOHLHÜLSENVERGRÖßERUNGSVORRICHTUNG
• HOLLOW SLEEVE AUGMENT DEVICE
• DISPOSITIF D'AUGMENTATION DE MANCHON CREUX
- (11) **3 320 611** (51) **H02M 3/335**
(54) • CONVERTISSEUR ABAISSEUR DE TENSION ISOLE, ALIMENTATION A MODE COMMUTE, AINSI QUE SA METHODE DE TRANSFERT DE DONNEES DIGITALES D'UN BORD PRIMAIRE VERS UN BORD SECONDAIRE ISOLE AU SEIN DUDIT CONVERTISSEUR ABAISSEUR DE TENSION ISOLE
- (11) **3 320 689** (51) **H04N 21/845**
(54) • ÜBERGANG ZWISCHEN RUNDFUNK- UND UNICASTSTRÖMEN
- (11) **3 322 919** (51) **F16H 19/02**
(54) • VERFAHREN ZUM STEuern EINES BEWEGUNGSANTRIEBSSYSTEMS EINER WICKELVORRICHTUNG MIT EINEM ROLLRINGANTRIEB
• METHOD FOR CONTROLLING A MOTION DRIVE SYSTEM OF A COILING DEVICE COMPRISING A ROLLING RING DRIVE
• PROCEDE DE COMMANDE D'UN SYSTEME D'ENTRAINEMENT DE MOUVEMENT D'UN DISPOSITIF D'ENROULEMENT COMPRENANT UN ENTRAINEMENT A ANNEAUX DE ROULEMENT
- (11) **3 324 063** (51) **F16C 35/02**
(54) • SYSTEM MIT EINER STÜTZSTRUKTUR FÜR EINEN ROTOR
• SYSTEM COMPRISING A SUPPORT STRUCTURE FOR A ROTOR
• SYSTÈME COMPRENANT UN STRUCTURE DE SUPPORT POUR UN ROTOR
- (11) **3 326 342** (51) **H04L 27/26**
(54) • SENDE-EMPFÄNGERARCHITEKTURE WELCHE DIE ALTE ZEITSTRUKTURE DURCH EINFÜGEN UND ENTFERNEN VON ZYKLISCHEM PRÄFIX BEI DER ALTEN ABTASTUNGSRATE BEIBEHÄLT
• ARCHITECTURE ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR QUI SOUTIENT LE TEMPS HÉRITÉ PAR INSERTION ET RETRAIT DE PRÉFIXE CYCLIQUE AU TAUX D'ÉCHANTILLONNAGE HÉRITÉ
- (11) **3 326 748** (51) **B23Q 3/06**
(54) • VERFAHREN ZUM SPANABHEBENDEN BEARBEITEN VON TURBINENSCHAUFELN UND WERKZEUGMASCHINE ZUM DURCHFÜHREN EINES SOLCHEN VERFAHREN.
- METHOD FOR MATERIAL REMOVING MACHINING OF A TURBINE BLADE AND MACHINE TOOL FOR CARRYING OUT SUCH A METHOD
• PROCÉDÉ D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX D'AUBES DE TURBINE ET MACHINE-OUTIL POUR LA RÉALISATION DE CE PROCÉDÉ.
- (11) **3 327 486** (51) **G02B 27/01**
(54) • DISPOSITIF D'AFFICHAGE À PROXIMITÉ DE L'OEIL
- (11) **3 328 184** (51) **A01D 34/685**
(54) • RASENMÄHER MIT MEHRERE MESSER
• LAWN MOWER WITH MULTIPLE BLADES
- (11) **3 332 201** (51) **F26B 21/10**
(54) • PLANT FOR TREATING WORKPIECES AND OPERATION OF A PLANT
• INSTALLATION POUR LE TRAITEMENT DE PIÈCES ET OPÉRATION D'UNE INSTALLATION
- (11) **3 332 831** (51) **A61B 5/053**
(54) • LENKBARE FÜHRUNGSHÜLSE MIT ELEKTRODEN
• STEERABLE GUIDING SHEATH WITH RING ELECTRODES
• GAINE DE GUIDAGE ORIENTABLE AVEC ÉLECTRODES ANNULAIRES
- (11) **3 333 741** (51) **G06F 21/00**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON MIT EINER WIEDERGABELISTE ABGESPIELTEN INHALTEN
- (11) **3 334 656** (51) **B65B 13/06**
(54) • DISPOSITIF DE CERCLAGE AVEC UNE BAIONNETTE
- (11) **3 336 429** (51) **F23K 5/14**
(54) • EINE EINSPRITZUNG FÜR EINE GASTURBINE
• AN INJECTOR FOR A GAS TURBINE
• UN INJECTEUR POUR TURBINE À GAZ
- (11) **3 341 755** (51) **G01T 1/17**
(54) • PHOTONENZÄHLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
- (11) **3 342 133** (51) **H04L 29/08**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SAMMELN VON INFORMATION ZUR BEREITSTELLUNG VON PERSONLISIERTER ERWEITERTER ORTSINFORMATION
• PROCEDEE, APPAREIL ET SYSTEME POUR RASSEMBLER INFORMATION POUR FOURNIR DE L'INFORMATION AUGENTEE PERSONALISEE
- (11) **3 344 417** (51) **B23Q 7/00**
(54) • FERTIGUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES FERTIGUNGSMODULS.
- (11) **3 345 519** (51) **A47J 37/07**
(54) • GRIL ÉLECTRIQUE
- (11) **3 348 158** (51) **A42B 3/16**
(54) • DRAHTGEFORMTER BEFESTIGUNGSMECHANISMUS
- (11) **3 351 859** (51) **F24C 15/10**
(54) • KOCHFELD
• COOKING HOB
• PLAQUE DE CUISSON
- (11) **3 354 775** (51) **D01H 1/32**
(54) • MACHINE À FILER AVEC UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE POUR FOURNIR À LA MACHINE À FILER UNE ALIMENTATION DE COURANT DE SECOURS AC EN CAS DE PANNE D'ALIMENTATION DE COURANT
- (11) **3 357 971** (51) **C08L 69/00**
(54) • POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER DARAUS
• POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION AND MOLDED BODY THEREOF
• COMPOSITION DE RESINE POLYCARBONATE ET CORPS MOULÉ A PARTIR DE CELLE-CI
- (11) **3 359 387** (51) **B41M 5/00**
(54) • COMPOSITION D'APPRÊT DE JET D'ENCRE AQUEUSE ASSURANT À LA FOIS UNE FONCTIONNALITÉ D'ÉTALEMENT ET DE JET D'ENCRE
- (11) **3 359 632** (51) **C11D 3/30**
(54) • COMPOSITIONS COMPRISING SUGAR AMINE AND FATTY ACID
- (11) **3 362 628** (51) **E06B 3/667**
(54) • CONNECTOR FOR CONNECTING TWO HOLLOW SECTION STRIPS WITH MEMBRANE
• CONNECTEUR DESTINE A RELIER DEUX BARRES PROFILEES CREUSES A MEMBRANE
- (11) **3 362 756** (51) **F27B 7/28**
(54) • TUBE DIATHERMANE COMPRENANT DE LA CERAMIQUE COMPOSITE RENFORCÉE DE FIBRES
- (11) **3 364 112** (51) **F24C 7/08**
(54) • DREHWÄHLERANORDNUNG UND GERÄT MIT DER ANORDNUNG
• KNOB ASSEMBLY AND APPLIANCE WITH THE KNOB ASSEMBLY
• ENSEMBLE BOUTON ET APPAREIL COMPORTANT UN ENSEMBLE CONNU
- (11) **3 365 903** (51) **H01F 27/29**
(54) • TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC AVEC UN EMBOUT DE CONNEXION FLEXIBLE
- (11) **3 366 911** (51) **F02M 35/108**
(54) • MOTEUR SURALIMENTE AVEC CONTROLE ACTIVE DU COMPRESSEUR
- (11) **3 366 996** (51) **F23R 3/00**
(54) • ABGEWINKELTER KÜHLSCHNITTSTELLENDURCHGANG DER ENDSCHIENEN VON BRENNKAMMERAUSKLEIDUNGSPLETTEN FÜR EINE GASTURBINE-BRENNKAMMER
• COMBUSTOR LINER PANEL END RAILS FORMING AN ANGLED COOLING INTERFACE PASSAGE FOR A GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR
- (11) **3 368 416** (51) **B64D 11/00**
(54) • BORDSERVIERWAGEN UND WÄREISOLIERTER BEHÄLTER FÜR BORDSERVIERWAGEN
• CHARIOT DE SERVICES À BORD ET CONTENEUR ISOLÉ THERMIQUEMENT POUR CHARIOT DE SERVICES À BORD
- (11) **3 368 631** (51) **C09K 5/04**
(54) • VERFAHREN WELCHES EINEN KÄLTKREISLAUF MIT WASSERSTOFF-NEONMISCHUNG ZUR WASSERSTOFFMASSENKÜHLUNG ODER -VERFLÜSSIGUNG VERWENDET
• METHOD USING HYDROGEN-NEON MIXTURE REFRIGERATION CYCLE FOR LARGE-SCALE HYDROGEN COOLING AND LIQUEFACTION
• PROCÉDÉ UTILISANT UN CYCLE DE RÉFRIGÉRATION POUR MÉLANGE HYDROGÈNE-NEON POUR REFRIGÉRISSE-

- MENT ET LIQUÉFACTION D'HYDROGÈNE À GRANDE ÉCHELLE
- (11) **3 369 343** (51) **A47B 95/04**
(54) • DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES CHOCS POUR ETAGERE
- (11) **3 369 429** (51) **A61K 9/08**
(54) • PHARMACEUTICAL COMPOSITION INTENDED TO BE ADMINISTERED TO NASAL MUCOSA
- (11) **3 370 535** (51) **A23C 3/02**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINFRIEREN UND AUFTAUEN VON MILCH
• DEVICE AND METHOD FOR FREEZING AND UNFREEZING MILK
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CONGELER ET DÉCONGELER DU LAIT
- (11) **3 370 693** (51) **A61K 9/08**
(54) • PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN VON LEVOSIMENDAN ZUR INTRAVENÖSEN VERABREICHUNG ALS INFUSION ODER INJEKTION UND INFUSIONSKONZENTRAT.
• FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES DE LEVOSIMENDANE POUR L'ADMINISTRATION INTRAVEINEUSE EN TANT QUE PERFUSION OU INJECTION ET PERFUSION CONCENTRÉ.
- (11) **3 370 888** (51) **B08B 5/04**
(54) • TREATMENT FLUID SUCTION DEVICE AND ETCHING APPARATUS USING THIS DEVICE
• DISPOSITIF D'ASPIRATION D'UN LIQUIDE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE GRAVURE UTILISANT CE DISPOSITIF
- (11) **3 371 242** (51) **C08G 69/40**
(54) • PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE POLYAMIDES MODIFIÉS PAR (PER) FLUOROPOLYÉTHÈRE ET POLYAMIDES OBTENUS AVEC UN TEL PROCÉDÉ
- (11) **3 372 979** (51) **G01M 99/00**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TEST DE CHARGE D'UNITÉ DE LEVAGE DE MACHINE DE SUPPORT DE VÉHICULE
- (11) **3 373 529** (51) **H04L 12/58**
(54) • METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR SENDING A MESSAGE
- (11) **3 374 366** (51) **C07F 15/00**
(54) • BIS-PHOSPHITES WITH 2,4-DIMETHYLPHENYL UNITS AND THEIR USE AS LIGANDS IN HYDROFORMYLATION
• BISPHOSPHATE PRÉSENTANT DES UNITÉS DE 2,4 DIMÉTHYLPHÉNYL ET SON UTILISATION EN TANT QUE LIGANDS DANS L'HYDROFORMYLATION
- (11) **3 375 589** (51) **B29C 45/00**
(54) • FORMKÖRPER
• MOLDED ARTICLE
• ARTICLE MOULÉ
- (11) **3 376 824** (51) **H05B 1/02**
(54) • EQUIPEMENT DE CONTROLE ELECTRIQUE/ELECTRONIQUE POUR LE CHAUFFAGE DE PIÈCES A USINER METALLIQUES
- (11) **3 377 878** (51) **G01N 21/31**
(54) • OPTISCHER SENSOR ZUR ERKENNUNG VON FREIEM HÄMOGLOBIN IN EINER VOLLBLUTPROBE
• CAPTEUR OPTIQUE POUR LA DÉTECTION DE L'HÉMOGLOBINE LIBRE DANS UN ÉCHANTILLON DE SANG TOTAL
- (11) **3 378 038** (51) **G06T 7/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER GRÖSSE EINES PRÜF- OBJEKTS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ESTIMER LA TAILLE D'UN OBJET DE TEST
- (11) **3 378 106** (51) **H01L 33/38**
(54) • CHIPBONDPADENTWURF ZUR ERMÖGLICHUNG VERSCHIEDENER ELEKTRISCHER KONFIGURATIONEN
• CONCEPTION DE PLOT DE CONNEXION DE PUCE POUR PERMETTRE DIFFÉRENTES CONFIGURATIONS ÉLECTRIQUES
- (11) **3 379 914** (51) **A01D 46/26**
(54) • SCHÜTTELEINHEIT FÜR OBSTERNE- MASCHINE
• DISPOSITIF DE SECOURAGE POUR RÉCOLTEUSE DE FRUITS
- (11) **3 380 898** (51) **G01F 23/00**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SURVEILLER DE DRAINAGE DE L'EAU
- (11) **3 383 166** (51) **A01G 24/46**
(54) • LANDSCHAFTSBEWÄSSERUNG- UND ANBAUSYSTEM
• SYSTEME DE CULTURE ET IRRIGATION D'UN AMÉNAGEMENT
- (11) **3 383 250** (51) **A61B 5/00**
(54) • ZUGANGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHR- ZEUG
• ACCESS SYSTEM FOR A VEHICLE
• SYSTÈME D'ACCÈS POUR UNE VÉHICULE
- (11) **3 387 040** (51) **C08G 63/668**
(54) • CARBOXYFUNCTIONAL POLYETHER BASED REACTION PRODUCTS AND AQUEOUS BASE PAINTS CONTAINING THE REACTION PRODUCTS
• PRODUITS DE REACTION A BASE DE POLYETHER A FONCTION CARBOXY ET APPRET EN BASE AQUEUSE CONTENANT LES PRODUITS DE REACTION
- (11) **3 387 251** (51) **F03D 1/06**
(54) • PALE DE ROTOR POUR UNE ÉOLIENNE
- (11) **3 387 256** (51) **F04B 27/02**
(54) • DOUBLE PISTON COMPRESSOR OF A SUPPLY DEVICE FOR COMPRESSED AIR
• COMPRESSEUR A PISTON DOUBLE DE DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'AIR COMPRIMÉ
- (11) **3 389 934** (51) **B25D 11/12**
(54) • PERCUSSIVE HANDHELD MACHINE TOOL
• MACHINE-OUTIL PORTATIVE A PERCUSSION
- (11) **3 390 593** (51) **C10M 137/04**
(54) • PHOSPHORSÄUREESTER VON ALKOXYLIERTEN ALKOHOLEN ZUR VERWENDUNG IN SCHMIERSTOFFEN
• PHOSPHORIC ACID ESTER OF ALKOXYLATED ALCOHOLS FOR LUBRICANT COMPOSITIONS
- (11) **3 391 047** (51) **G01N 33/53**
(54) • PLATE-FORME DE RÉACTIVITÉ À LYMPHOCYTES T
- (11) **3 391 670** (51) **H04R 29/00**
(54) • HAUT-PARLEUR À DOUBLE ORIENTATION POUR LE RENDU D'UN CONTENU AUDIO IMMERSIF
- (11) **3 391 753** (51) **A23J 1/14**
(54) • SOJABOHNENEMULSIONSZUSAMMEN- SETZUNG UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG DAVON
• SOYBEAN EMULSION COMPOSITION, AND PROCESSES FOR PRODUCTION THEREOF
• COMPOSITION D'ÉMULSION DE SOJA ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION
- (11) **3 392 487** (51) **F02D 19/02**
(54) • AUXILIARY CHAMBER GAS ENGINE AND METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF SAID ENGINE
- (11) **3 392 624** (51) **G01F 23/00**
(54) • FÜLLSTANDMESSVORRICHTUNG ZUM MESSEN DES FÜLLSTANDS IN EINEM BEHÄLTNIS MIT EINEM STRAFFGEWICHT
• LEVEL MEASUREMENT DEVICE FOR MEASURING THE FILL LEVEL IN A CONTAINER WITH A TENSIONING WEIGHT
• JAUGE DE NIVEAU DESTINÉE À MESURER LE NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN RÉCIPENT COMPRENANT UN POIDS TENSEUR
- (11) **3 393 698** (51) **B22F 3/105**
(54) • MACHINE DE FABRICATION ADDITIVE COMPRENANT UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE POWDRE À TIROIR ET INJECTEUR
- (11) **3 394 387** (51) **E21B 33/13**
(54) • CONFIGURATION D'UNE CHAÎNE DE VITESSE DANS UN TUBAGE DE PRODUCTION D'UN Puits DE PRODUCTION DE GAZ HUMIDE
- (11) **3 394 914** (51) **H01M 2/06**
(54) • DISPOSITIF DE SCELLEMENT DE BATTERIE
- (11) **3 396 993** (51) **H04W 8/24**
(54) • TRANSMISSION DES CAPACITÉS D'UN TERMINAL POUR LA PRISE EN CHARGE D'UN SERVICE DE MESSAGE COURTS
- (11) **3 397 947** (51) **G01N 21/03**
(54) • SYSTEME ZUR ANALYSE EINER PROBE UND ZUR ÜBERWACHUNG DER LEISTUNG EINES DETEKTORS OPTISCHER SIGNALE
• SYSTEMS FOR ANALYZING A SAMPLE AND FOR MONITORING THE PERFORMANCE OF AN OPTICAL SIGNAL DETECTOR
• SYSTÈMES POUR ANALYSER UN ÉCHANTILLON ET SURVEILLER LA PERFORMANCE DE DÉTECTEUR DE SIGNAL OPTIQUE
- (11) **3 398 522** (51) **A61B 17/00**
(54) • ARRETIERMECHANISMEN FÜR FIXIER- VORRICHTUNGEN
• LOCKING MECHANISMS FOR FIXATION DEVICES
• MÉCANISMES DE VERROUILLAGE POUR DISPOSITIFS DE FIXATION
- (11) **3 399 791** (51) **H04W 28/06**
(54) • INFORMATION PROCESSING APPARATUS
- (11) **3 400 802** (51) **A21B 3/04**
(54) • VERFAHREN ZUM STEUERUNG EINES KOCHVORGANGS IN EINEM GARGERÄT
- (11) **3 400 852** (51) **A47J 31/06**
(54) • ANORDNUNG, KAPSEL UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG VON BRÜHGETRÄNKEN

- (11) **3 401 175** (51) **B60T 11/10**
(54) • *ENGIN POUR LE RÉGLAGE DES FREIN DUN REMORQUE*
- (11) **3 402 095** (51) **H04B 10/114**
(54) • *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ASYNCHRONNE DE DONNÉES D'UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE VERS UNE MONTRE ÉLECTRONIQUE*
- (11) **3 403 382** (51) **H04L 27/26**
(54) • *SYNCHRONIZATION SIGNAL DETECTION FOR NARROW-BAND IOT WITH VARIABLE CYCLIC PREFIX LENGTH*
- (11) **3 403 443** (51) **H04W 48/02**
(54) • *SCHMALBAND INTERNET-OF-THINGS ZUGANGSKONTROLLMECHANISMEN UND VERFAHREN*
• *MÉCHANISMES DE CONTRÔLE D'ACCÈS D'INTERNET-OF-THINGS À BANDE ÉTROITE ET PROCÉDÉS*
- (11) **3 403 473** (51) **H04W 28/02**
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (11) **3 404 093** (51) **C12M 3/06**
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES VERHALTENS VON ZELLEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING CELL BEHAVIOUR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER UN COMPORTEMENT CELLULAIRE*
- (11) **3 404 119** (51) **C21B 9/10**
(54) • *HITZESCHILDANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN INSTALLATION*
• *HEAT SHIELD ASSEMBLY AND METHOD FOR PROVIDING SUCH A HEAT SHIELD ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE BLINDAGE THERMIQUE ET MÉTHODE D'INSTALLATION*
- (11) **3 404 137** (51) **D06F 39/02**
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE WASCHMASCHINE ZUR ZUFÜHRUNG VON WASSER ZU WASCHMITTELSCHUBLADEN DER WASCHMASCHINE, DIE WASCHMITTEL ENTHALTEN*
• *DISPOSITIF DE MACHINE À LAVER POUR ALIMENTER EN EAU DES PLATEAUX DE LA MACHINE À LAVER CONTENANT DES DÉTERGENTS*
- (11) **3 404 512** (51) **G06F 3/01**
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ À BASE DE GESTES INTELLIGENTS*
- (11) **3 405 256** (51) **A61N 1/372**
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DATENPUFFERUNG UND -ENTFERNUNG*
• *APPARATUS FACILITATING DATA BUFFERING AND REMOVAL*
• *APPAREIL FACILITANT LA MISE EN MÉMOIRE TAMPON ET LE RETRAIT DE DONNÉES*
- (11) **3 405 426** (51) **B66C 1/66**
(54) • *SCHWENKBARER ANSCHLAGPUNKT ZUM HEBEN VON LASTEN*
• *SWIVELLING LIFTING POINT FOR THE LIFTING OF LOADS*
• *POINT DE LEVAGE PIVOTANT POUR LE LEVAGE DE CHARGES*
- (11) **3 406 849** (51) **F01D 5/10**
(54) • *DÄMPFUNGSANORDNUNG FÜR EINE GASTURBINESCHAUFEL*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT POUR UNE AUBE DE TURBINE À GAZ*
- (11) **3 408 057** (51) **B25D 16/00**
(54) • *HANDHELD MACHINE TOOL*
- (11) **3 408 440** (51) **D05C 17/00**
(54) • *ARTICLE FABRIQUÉ EN TEXTILE AMÉLIORÉ RÉALISÉ PAR DES MACHINES À BRODER*
- (11) **3 408 855** (51) **H01F 7/126**
(54) • *ELECTROMAGNETIC ACTUATING DEVICE AND USE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET UTILISATION DE CE DISPOSITIF*
- (11) **3 409 054** (51) **H04W 56/00**
(54) • *SYNCHRONISATIONS-VERFAHREN FÜR EINEN KNOTEN IN EINEM MOBILFUNKNETZ*
• *SYNCHRONIZATION METHOD FOR A NODE IN A CELLULAR NETWORK*
- (11) **3 410 709** (51) **H04N 19/105**
(54) • *PALETTENINDEXSIGNALISIERUNG FÜR BILD- UND VIDEOCODIERUNG*
- (11) **3 411 236** (51) **B41F 23/04**
(54) • *DRUCKMASCHINE UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINES BANDMATERIALS EINER DRUCKMASCHINE*
• *PRINTING PRESS AND METHOD FOR DRYING A WEB-LIKE MATERIAL OF A PRINTING PRESS*
• *MACHINE D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE D'UNE MATIÈRE EN BANDE D'UNE MACHINE D'IMPRESSION*
- (11) **3 411 268** (51) **B60R 9/042**
(54) • *LASTENSTÜTZVORRICHTUNG*
• *A DEVICE FOR SUPPORT OF LOADS*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE CHARGES*
- (11) **3 411 792** (51) **G06F 11/07**
(54) • *PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE UNE PLURALITÉ DE DONNÉES DEPUIS UN SERVEUR VERS UNE PLURALITÉ D'APPAREILS*
- (11) **3 412 535** (51) **B61L 5/10**
(54) • *COMMANDE D' AIGUILLAGE POUR CHEMIN DE FER*
- (11) **3 412 589** (51) **B65D 47/08**
(54) • *BEHÄLTER ZUR ISOLIERUNG VON FLÜSSIGKEITEN VOR DER AUSGABE*
• *CONTAINER FOR ISOLATING LIQUIDS PRIOR TO DISPENSING*
• *RÉCIPIENT PERMETTANT D'ISOLER DES LIQUIDES AVANT DISTRIBUTION*
- (11) **3 413 298** (51) **G09G 3/34**
(54) • *SPI-BASIERTE RÜCKBELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR HEAD-UP-DISPLAY*
• *SPI-BASED BACKLIGHT CONTROL METHOD FOR HEAD-UP DISPLAY*
- (11) **3 414 178** (51) **B65D 75/58**
(54) • *VERFAHREN ZUM WIEDERHERSTELLEN EINES KONZENTRIERTEN ERZEUGNISSES*
- (11) **3 415 849** (51) **F26B 21/00**
(54) • *APPAREIL À AIR CHAUD POUR SÉCHAGE RAPIDE D'ARBRES FRUITS ET DE CULTURES EN GÉNÉRAL*
- (11) **3 416 293** (51) **H03M 13/23**
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION METHOD AND TRANSMISSION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION*
- (11) **3 418 241** (51) **B66B 11/02**
(54) • *AUFZUGKABINE*
• *AN ELEVATOR CAR*
• *CABINE D'ASCENSEUR*
- (11) **3 419 571** (51) **A61F 5/56**
(54) • *DEVICE FOR REDUCING THE NOISE NUISANCE LINKED TO SNORING*
- (11) **3 419 795** (51) **B25J 19/00**
(54) • *ROBOTERGELENKSHALTEBREMSE UND ROBOTER MIT WENIGSTENS EINER SOLCHEN ROBOTERGELENKSHALTEBREMSE*
- (11) **3 419 871** (51) **B60T 7/14**
(54) • *DRIVER ASSISTANCE SYSTEM WITH EMERGENCY FUNCTION ACTIVATED BY PARKIGN BRAKE KNOB*
• *SYSTEME D'ASSISTANCE DU CONDUCTEUR AVEC FONCTION DE SECOURS ACTIVÉE PAR MOYEN DU BOUTON DU FREIN DE STATIONNEMENT.*
- (11) **3 420 146** (51) **E02F 9/28**
(54) • *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DESTINÉ À FIXER UN ÉLÉMENT D'USURE DANS UN SUPPORT DANS UN ENGIN DE TERRASSEMENT*
- (11) **3 420 196** (51) **F01D 5/14**
(54) • *TURBINE BLADE WITH A COOLING STRUCTURE AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD*
• *AUBE DE TURBINE AYANT UNE STRUCTURE DE REFRROIDISSEMENT AT PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (11) **3 420 207** (51) **F01N 3/023**
(54) • *FILTER CLEANING*
- (11) **3 422 965** (51) **A61B 18/14**
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MODIFIZIERUNG DER EUSTACHISCHE RÖHRE*
• *DEVICE FOR EUSTACHIAN TUBE MODIFICATION*
• *DISPOSITIF POUR MODIFICATION DE LA TROMPE D'EUSTACHE*
- (11) **3 423 018** (51) **A61F 13/64**
(54) • *VLIESTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ÉTOFFE NON TISSÉE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
- (11) **3 423 199** (51) **B06B 1/06**
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SENSORVORRICHTUNG UND ENTPRESCHENDE SENSORVORRICHTUNG*
• *MANUFACTURING METHOD OF A SENSOR DEVICE AND CORRESPONDING SENSOR DEVICE*
• *MÉTHODE DE MANUFACTURE D'UN CAPTEUR ET CAPTEUR CORRESPONDANT*
- (11) **3 423 396** (51) **B67D 1/08**
(54) • *GETRÄNKEZAPFHAHN MIT HERAUSNEHMBAREM SCHLAUCH UND VENTIL*
• *ROBINET POUR BOISSONS AVEC TUYAU AMOVIBLE RET VANNE*
- (11) **3 423 552** (51) **C10M 165/00**
(54) • *COMPOSITION DE LUBRIFICATION*

- (11) **3 423 837** (51) **G01N 33/68**
(54) • PROCÉDÉS POUR ÉTABLIR UNE LIAISON COVALENTE D'UNE PROTÉINE DE SURFACE CELLULAIRE ET UN LIGAND
- (11) **3 424 068** (51) **H01J 35/08**
(54) • SOURCE DE RAYONS X CIBLE LIQUIDE AVEC OUTIL DE MÉLANGE À JET
- (11) **3 426 215** (51) **A61F 15/00**
(54) • REISSBARES BAND ROLLSPENDER
• TEARABLE TAPE ROLL DISPENSER
- (11) **3 426 533** (51) **B60T 13/74**
(54) • AKTUATIONSSYSTEM FÜR PARKBREMSE MITTELS KABELZUG
• SYSTEME D'ACTIONNEMENT D'UN FREIN DE STATIONNEMENT A TRACTION DE CABLE
- (11) **3 426 584** (51) **B65H 29/04**
(54) • CHAIN TENSIONER, CORRESPONDING MACHINE FOR PROCESSING SHEET-FORM ELEMENTS, AND CORRESPONDING METHOD FOR TENSIONING THE SETS OF CHAINS
• TENDEUR DE CHAINES, MACHINE DE TRAITEMENT D'ÉLÉMENTS EN FORME DE FEUILLES CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ POUR TENDRE LES TRAINS DE CHAINES CORRESPONDANTE
- (11) **3 426 817** (51) **C23C 16/26**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE D'ACIER POUR UN BÔÎTIER DE BATTERIE ET BÔÎTIER DE BATTERIE FABRIQUÉ SELON LE PROCÉDÉ
- (11) **3 427 109** (51) **B60S 1/52**
(54) • OPTICAL DETECTION SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE
• OPTISCHES ERFASSUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
- (11) **3 429 374** (51) **A23L 23/00**
(54) • WÜRZMITTEL
- (11) **3 429 511** (51) **A61F 2/42**
(54) • MEDIZINISCHES IMPLANTAT UND ENSEMBLE BESTEHEND AUS EIN SOLCHES IMPLANTAT UND EIN GREIFER FÜR BE-SAGTES IMPLANTAT
• MEDICAL IMPLANT AND ASSEMBLY COMPRISING SUCH AN IMPLANT AND A GRIPPER FOR SAID IMPLANT
- (11) **3 429 854** (51) **B41F 23/04**
(54) • VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG EINER TROCKNEREINRICHTUNG IN EINER WERTPAPIERDRUCKMASCHINE UND EINE WERTPAPIERDRUCKMASCHINE
• METHOD FOR CONFIGURING A DRYING DEVICE IN A SECURITY PRINTING MACHINE AND A SECURITY PRINTING MACHINE
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF DE SÉCHAGE DANS UNE MACHINE D'IMPRESSION DE PAPIERS-VALEUR ET MACHINE D'IMPRESSION DE PAPIERS-VALEUR
- (11) **3 430 022** (51) **C07H 19/073**
(54) • VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-(N-GESCHÜTZTEN-TRYPTAMINOCARBOXYAMIDE)-2'-DEOXYURIDINE PHOSPHORAMIDITE SOWIE IHRE EINBAU IN EINER NUKLEOTID-SÄURESEQUENZ
• COMPOUNDS AND METHODS FOR THE SYNTHESIS OF 5-(N-PROTECTED-TRYPTAMINOCARBOXYAMIDE)-2'-DEOXYURIDINE PHOSPHORAMIDITE FOR INCORPORATION INTO A NUCLEIC ACID SEQUENCE
- COMPOSÉS ET PROCÉDÉ POUR LA SYNTHÈSE DE 5-(N-PROTÉGÉ-TRYPTAMINOCARBOXYAMIDE) 2'-DEOXYURIDINE PHOSPHORAMIDITE ET SON INCORPORATION DANS UNE SÉQUENCE D'ACIDE NUCLÉOTIDIQUE
- (11) **3 430 262** (51) **F04B 35/04**
(54) • HERMETISCHE ANSCHLUSSDOSE UND ANSCHLUSSSTECKER ZUR VERWENDUNG IN EINEM HERMETISCH GEKAPPTEN SELTEN VERDICHTER
• PRISE ET BORNE DE RACCORDEMENT HERMÉTIQUE POUR UTILISATION DANS UN COMPRESSEUR HERMÉTIQUE
- (11) **3 430 338** (51) **F28B 9/08**
(54) • SEPARATING DEVICE FOR WOUND HEAT EXCHANGERS FOR SEPARATING A GASEOUS PHASE FROM A LIQUID PHASE OF A TWO-PHASE MEDIUM CONVEYED OVER THE SHEATH
• DISPOSITIF DE SEPARATION POUR UN FLUIDE CALOPORTEUR ENROULE DESTINE A SEPARER UNE PHASE GAZEUSE D'UNE PHASE LIQUIDE D'UN MILIEU A DEUX PHASES ACHEMINE COTE ENVELOPPE
- (11) **3 430 342** (51) **F28F 9/26**
(54) • ALL-OVER CONNECTION OF HEAT TRANSFORMER BLOCKS BY HYDRAULICALLY EXPANDING TUBES BETWEEN PROFILES
• LIAISON ENTIEREMENT PLATE DE BLOCS D'ÉCHANGEURS DE CHALEUR PAR ELARGISSEMENT HYDRAULIQUE DE TUBES ENTRE DES PROFILES
- (11) **3 435 026** (51) **G01B 11/00**
(54) • OPTISCHE 3D-DIMENSIONIERUNG MIT ZWEI MUSTERN
- (11) **3 438 112** (51) **C07F 9/50**
(54) • LIGANDS HAVING AN O-P-O BRIDGE BETWEEN TWO ANTHRACENIOL BUILDING BLOCKS
• LIGANDS AVEC UN PONT O-P-O ENTRE DEUX ÉLÉMENTS D'ANTHRACÈNE
- (11) **3 442 522** (51) **A61K 31/352**
(54) • METHOD OF MAKING CANNABIS OIL HYDROPHILIC USING EMULSIFIERS AND RELATED CANNABINOID COMPOSITIONS
- (11) **3 443 479** (51) **G06F 17/30**
(54) • TOKEN-BASED DATABASE SYSTEM AND METHOD OF INTERFACING WITH THE TOKEN-BASED DATABASE SYSTEM
- (11) **3 446 030** (51) **F21V 11/06**
(54) • KIESELSTEINPLATTENÄHNLICHES GIT-TERABDECKUNG
• JALOUSIE SOUS FORME D'UNE PLAQUE DE CAILLOUS
- (11) **3 446 464** (51) **H04W 24/08**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER DIENSTGÜTE, RICHTLINIENDURCHSETZUNG UND VERGEBÜHRUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
- (11) **3 449 054** (51) **D06F 75/14**
(54) • DAMPFBÜGELEISEN MIT EINEM SAMMELFACH FÜR KALKABLGERUNGEN
• FER À VAPEUR AVEC UN COMPARTIMENT DE COLLECTE DE DÉPÔTS CALCFIÉS
- (11) **3 449 865** (51) **A61C 7/14**
(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VIRTUELLEN DARSTELLUNG EINER ORTHODONTISCHEN KLEBESCHABLONE ZUR POSITIONNIERUNG EINES OBJEKTES AUF EINEM ZAHN EINES PATIENTEN
- (11) **3 450 899** (51) **F41A 9/65**
(54) • CUSHION OF WEAPON MAGAZINE
- (11) **3 454 561** (51) **H04N 19/523**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON EINER PRÄDIKTIONS-EINHEIT (PU) AUF BASIS VON DER GRÖSSE UND ENTSPRECHENDE DECODIERUNGSVORRICHTUNG
• METHOD AND DEVICE FOR ENCODING A PREDICTION UNIT (PU) BASED ON ITS SIZE AND CORRESPONDING DECODING DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE D'UNE UNITÉ DE PRÉDICTION (PU) EN FONCTION DE SA TAILLE ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE CORRESPONDANT
- (11) **3 454 580** (51) **H04W 4/021**
(54) • BICYCLE RENTAL SYSTEM WITH MULTIPLE WAYS OF RENTING AND RETURNING BICYCLES
- (11) **3 456 493** (51) **B26D 7/06**
(54) • SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR LEBENS-MITTEL MIT VERBESSERTEN SICHERHEIT
• FOOD SLICER WITH IMPROVED SAFETY
• DISPOSITIF POUR DÉCOUPER DES ALIMENTS AVEC SÉCURITÉ AMÉLIORÉE
- (11) **3 458 291** (51) **B60G 21/055**
(54) • ELASTOMERIC SPRING FOR AN ANTI-ROLL BAR, SUPPORT ARMATURE FOR AN ANTI-ROLL BAR, ANTI-ROLL BAR SUPPORT AND PREPARATION PROCESS FOR AN ANTI-ROLL BAR
- (11) **3 464 706** (51) **D06F 75/12**
(54) • SYSTÈME DE REPASSAGE AVEC MÉCANISME DE DISTRIBUTION D'EAU
- (11) **3 470 425** (51) **C07K 16/00**
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON IMMUNOGLOBULINSEQUENZEN
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SÉQUENCES D'IMMUNOGLOBULINES
- (11) **3 470 786** (51) **G01C 21/00**
(54) • PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE TRAJECTOIRE 3D VERS UN EMBLACEMENT D'ATTERRISSAGE POUR UN VÉHICULE AÉRIEN
- (11) **3 471 692** (51) **A61K 8/34**
(54) • VERFAHREN UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERTEN TRANSDERMALEN VERABREICHUNG VON RESORCINOLEN
• PROCÉDÉ ET COMPOSITION COSMÉTIQUE POUR ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE AMÉLIORÉE DE RÉSORCINOLS
- (11) **3 474 918** (51) **A61M 1/06**
(54) • BREAST HOOD UNIT
- (11) **3 474 982** (51) **B01J 19/30**
(54) • ÉLÉMENTS DE GARNISSAGE
- (11) **3 477 254** (51) **G01B 11/24**
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON EINEM 3D-PUNKTWOLKENMODELL EINES PHYSISCHEN OBJEKTS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- (11) **3 478 885** (51) **D04D 7/02**
(54) • STRICKVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES FADENS MIT RINGEN

- *KNITTING METHOD USING A THREAD WITH RINGS*
- *PROCÉDÉ DE TRICOTAGE UTILISANT UN FIL À ANNEAUX*
- (11) **3 480 096** (51) **B62K 21/08**
- (54) • *MOTORRAD MIT ELEKTRONISCHEM LENKUNGSDÄMPFER MIT VERBESSERTEM HANDLING*
- *MOTOCYCLE AVEC AMORTISSEUR DE DIRECTION ÉLECTRONIQUE À ACTION AMÉLIORÉE*
- (11) **3 481 244** (51) **A42B 3/06**
- (54) • *VERBINDER*
- *CONNECTOR*
- *CONNECTEUR*
- (11) **3 490 924** (51) **B66F 11/04**
- (54) • *HUBARBEITSBÜHNE*
- *AERIAL LIFT*
- *NACELLE ÉLÉVATRICE*
- (11) **3 491 903** (51) **H05K 3/28**
- (54) • *VERFAHREN UM EINE SCHUTZ-BESCHICHTUNG ABZUSCHIEDEN UND SUBSTRATE UMFASSEND EINER SCHUTZBESCHICHTUNG*
- *METHOD FOR DEPOSITING A PROTECTIVE COATING AND SUBSTRATE WITH A PROTECTIVE COATING*
- *PROCÉDÉ DE DÉPOSITION D'UN REVÊTEMENT PROTECTEUR ET SUBSTRAT MUNI D'UN REVÊTEMENT PROTECTEUR*
- (11) **3 493 742** (51) **A61B 6/00**
- (54) • *APPAREIL DE POIGNÉE INTELLIGENTE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE POIGNÉE INTELLIGENTE*
- (11) **3 498 059** (51) **H05B 37/02**
- (54) • *LEUCHTENSTEUERUNG*
- (11) **3 501 044** (51) **H01L 27/32**
- (54) • *BELEUCHTUNGSTAFEL UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
- (11) **3 501 311** (51) **A24F 47/00**
- (54) • *ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT*
- *DISPOSITIF D'ATOMISATION ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE LE COMPORTANT*
- (11) **3 501 452** (51) **A61F 2/08**
- (54) • *IMPLANT MÉDICAL*
- (11) **3 501 658** (51) **B03C 5/00**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON BIOPARTIKELN MIT BILDMANIPULIERENDER ELEKTRISCHER KRAFT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *DISPOSITIF DE TRI DE PARTICULES BIOLOGIQUES UTILISANT UNE FORCE ÉLECTRIQUE MANIPULÉE PAR IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (11) **3 503 379** (51) **H02P 6/16**
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES GLEICHSTROMMOTORS*
- (11) **3 504 992** (51) **A24F 47/00**
- (54) • *ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT*
- *DISPOSITIF D'ATOMISATION ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE LE COMPORTANT*

I.12(9)

- **Anmelder (Rechtsübergang)**
- **Applicant (transfer of rights)**
- **Demandeur (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **1 091 326** (51) **G07B 17/00**
- (71) DMT Solutions Global Corporation, 37 Executive Drive, Danbury, CT 06810, US
- (11) **1 338 985** (51) **H04N 1/40**
- (71) SnapTrack, Inc., 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (11) **1 397 444** (51) **C09D 5/20**
- (71) Ecolab USA INC., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102-1390, US
- (11) **1 438 091** (51) **A61M 5/158**
- (71) Smiths Medical ASD, Inc., 6000 Nathan Lane North, Plymouth, MN 55442, US
- (11) **1 571 235** (51) **C23C 18/48**
- (71) TREFIMETAUX SAS, 12 rue Auber, 75009 Paris, FR
- (11) **1 572 450** (51) **B32B 27/12**
- (71) Ahlstrom-Munksjo Nonwovens LLC, Two Elm Street, Windsor Locks CT 06096, US
- (11) **1 618 575** (51) **H01G 9/052**
- (71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-Ku, Tokyo 105-8518, JP
- (11) **1 620 964** (51) **H04J 14/02**
- (71) Xeon Networks S.à r.l., 3 Rue Sigefroi, Apt. 13, 2536 Luxembourg, LU
- (11) **1 639 545** (51) **G06T 7/00**
- (71) ASM Assembly Systems Singapore Pte. Ltd., 2 Yishun Avenue 7, Singapore 768924, SG
- (11) **1 659 600** (51) **H01G 9/20**
- (71) FUJIKURA LTD., 1-5-1, Kiba Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (11) **1 708 954** (51) **B67B 7/04**
- (71) Farfalli, Daniele, Viale della Vittoria 7/B, 33085 Maniago (PN), IT
- Fortunato, Gianluigi, Via Pasubio 5, 36051 Creazzo (VI), IT
- (11) **1 729 335** (51) **H01L 21/66**
- (71) Nabtesco Corporation, 9-18 Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP
- (11) **1 739 319** (51) **F16C 32/04**
- (71) Linz Center of Mechatronics GmbH, Altenbergerstr. 69, 4040 Linz, AT
- (11) **1 743 445** (51) **H04L 1/18**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (11) **1 743 933** (51) **C10M 159/24**
- (71) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB

- (11) **1 791 496** (51) **A61L 27/34**
- (71) C.R. Bard, Inc., IP Law Group 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
- (11) **2 007 435** (51) **A61K 47/54**
- (71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 5 Cambridge Center, Room NE 25-230, Cambridge, MA 02142-1493, US
- THE BRIGHAM AND WOMEN'S HOSPITAL, INC., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
- (11) **2 022 501** (51) **A61K 31/6615**
- (71) Universitat de les Illes Balears, Campus Universitari Ctra Valldemossa, Km 7,5, 07122 Palma de Mallorca, ES
- (11) **2 063 704** (51) **A01M 25/00**
- (71) Ecolab USA INC., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102-1390, US
- (11) **2 082 480** (51) **H03G 3/30**
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (11) **2 085 639** (51) **F16F 9/14**
- (71) Oiles Corporation, 1-2-70 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **2 087 425** (51) **G06F 17/30**
- (71) Dynatrace LLC, One Campus Martius, Detroit, MI 48229, US
- (11) **2 094 055** (51) **H04W 36/06**
- (71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (11) **2 231 935** (51) **E02D 35/00**
- (71) SOLES TECH. SOCIETÀ COOPERATIVA, Via Ugo Foscolo 2, 47122 FORLÌ (FC), IT
- (11) **2 271 616** (51) **C07C 309/12**
- (71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (11) **2 273 246** (51) **G01L 5/10**
- (71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (11) **2 277 849** (51) **C07C 67/26**
- (71) Schülke & Mayr GmbH, Robert-Koch-Strasse 2, 22851 Norderstedt, DE
- (11) **2 290 738** (51) **H01M 10/0525**
- (71) Innolith Assets AG, Hirzbodenweg 95, 4052 Basel, CH
- (11) **2 317 144** (51) **F04C 2/14**
- (71) Settima Meccanica S.R.L., Via Firenze 18, 29019 San Giorgio Piacentino (PC), IT
- (11) **2 330 637** (51) **H01L 31/101**
- (71) Softkinetic International, Boulevard de la Plaine 11, 1050 Ixelles (Bruxelles), BE
- Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
- (11) **2 344 836** (51) **G01B 3/40**
- (71) VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
- NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 356 513** (51) **G03F 7/20**
- (71) Miraclon Corporation, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US

- (11) **2 384 641** (51) **A22C 15/00**
(71) Poly-clip System GmbH & Co. KG, Nie-deckerstraße 1, 65795 Hattersheim, DE
- (11) **2 386 354** (51) **C10G 50/00**
(71) BP OIL INTERNATIONAL LIMITED, Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
- (11) **2 387 779** (51) **G06T 11/00**
(71) LaVision BioTec GmbH, Astastraße 14, 33617 Bielefeld, DE
Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
- (11) **2 391 444** (51) **B01F 13/00**
(71) Universiteit Leiden, Rapenburg 70, 2311 EZ Leiden, NL
- (11) **2 393 195** (51) **H02M 3/335**
(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
- (11) **2 438 335** (51) **F16K 15/14**
(71) TTP Ventus Ltd, Melbourn Science Park, Cambridge Road, Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
- (11) **2 442 808** (51) **A61K 31/505**
(71) Werth, Ulrich, Waitzstrasse 26, 24105 Kiel, DE
- (11) **2 457 384** (51) **H04R 3/00**
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (11) **2 468 877** (51) **C12P 7/64**
(71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
- (11) **2 470 290** (51) **B01D 61/00**
(71) Evoqua Water Technologies Pte. Ltd., 28 Tuas Avenue 8, Singapore 639243, SG
- (11) **2 489 566** (51) **B60W 30/12**
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
- (11) **2 493 917** (51) **C07K 14/47**
(71) Externautics S.p.A., Via Fiorentina 1, 53100 Siena, IT
- (11) **2 498 992** (51) **B41F 15/12**
(71) ASM Assembly Systems Singapore Pte. Ltd., 2 Yishun Avenue 7, Singapore 768924, SG
- (11) **2 500 219** (51) **B60S 3/04**
(71) Tammermatic Oy, Tesoman Valtatie 28, 33300 Tampere, FI
- (11) **2 513 438** (51) **B01D 53/94**
(71) Tronox LLC, 3301 NW 150th St, Oklahoma City, OK 73134, US
- (11) **2 513 543** (51) **F16L 11/08**
(71) National Oilwell Varco Denmark I/S, Priorparken 480, 2605 Brøndby, DK
- (11) **2 515 558** (51) **H04W 4/70**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
- (11) **2 523 512** (51) **H04W 72/00**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (11) **2 533 705** (51) **A61B 17/22**
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (11) **2 543 895** (51) **F16B 19/10**
(71) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa, 239-8560, JP
- (11) **2 547 324** (51) **A61K 9/19**
(71) Catalent U.K. Swindon Zydis Limited, Capella Building (Tenth Floor) 60 York Street, Glasgow G2 8JX, GB
- (11) **2 557 680** (51) **H02P 15/00**
(71) Hino Motors Ltd., 3-1-1, Hino-dai Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP
NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 568 821** (51) **B02C 19/00**
(71) Shockwave LLC., 2151 Dean Avenue, Des Moines IA 50317, US
- (11) **2 572 529** (51) **H04W 16/18**
(71) Provenance Asset Group LLC, 55 Crescent Hill Road, Pittsford, NY 14534, US
- (11) **2 576 284** (51) **B60N 2/02**
(71) Med-Eng, LLC, 13386 International Parkway, Jacksonville, FL 32218, US
- (11) **2 584 936** (51) **A47B 83/02**
(71) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US
- (11) **2 588 372** (51) **B64D 47/00**
(71) AeroVironment, Inc., 900 Innovators Way, Simi Valley, CA 93065, US
- (11) **2 590 644** (51) **A61K 31/202**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., 300 Brookline Avenue, Brookline MA 02215, US
- (11) **2 598 102** (51) **A61K 8/02**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (11) **2 598 103** (51) **A61K 8/02**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (11) **2 598 104** (51) **A61K 8/02**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (11) **2 598 105** (51) **A61K 8/02**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (11) **2 603 867** (51) **G06F 16/27**
(71) iAnywhere Solutions, Inc., One Sybase Drive Building A Sixth Floor, Dublin, CA 94568, US
- (11) **2 607 755** (51) **F16J 15/12**
(71) Oiles Corporation, 2-70, Kounan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **2 616 605** (51) **E04C 1/00**
(71) nVent Services GmbH, Freier Platz 10, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **2 616 979** (51) **E21B 43/00**
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL BG CZ DE DK GR HU IE IT LT NO PL RO SI SK TR
- (71) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
- (84) GB NL
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) Prad Research and Development Limited, P. O. Box 71 Craigmuir Chambers Road Town, 1110 Tortola, VG
- (84) AL AT BE CH CY EE ES FI HR IS LI LU LV MC MK MT PT RS SE SM
- (11) **2 631 458** (51) **F02D 41/14**
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- (11) **2 643 656** (51) **G01B 3/40**
(71) VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 644 978** (51) **F21V 7/04**
(71) Wooh, Moon Suck, 3F, 74, Cheongneung-daero 448beon-gil, Namdong-gu, Incheon, KR
- (11) **2 656 355** (51) **H01J 3/02**
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
- (84) GB NL
- (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL BG CZ DE DK GR HU IE IT LT NO PL RO SI SK TR
- (71) Prad Research And Development Limited, P. O. Box 71 Craigmuir Chambers Road Town, Tortola 1110, VG
- (84) AL AT BE CH CY EE ES FI HR IS LI LU LV MC MK MT PT RS SE SM
- (11) **2 659 175** (51) **F16L 15/06**
(71) VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 683 291** (51) **G16H 40/67**
(71) Proteus Digital Health, Inc., 2600 Bridge Parkway, Redwood City, CA 94065, US
- (11) **2 689 338** (51) **G06Q 10/06**
(71) Tarifflex AB, Strandbergsgatan 61, 3 tr, 112 51 Stockholm, SE
- (11) **2 710 519** (51) **B42D 25/00**
(71) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (11) **2 727 282** (51) **G06F 21/30**
(71) Sensipass Limited, 2nd Floor, The Digital Exchange Crane Street, Dublin D08 HKR9, IE
- (11) **2 748 267** (51) **C09D 105/00**
(71) Schmitt Prof. Möhlmann & Collegen Wirtschaftskanzlei -Insolvenzverwalter Aktiengesellschaft, Kopernikusstrasse 58, 08056 Zwickau, DE

- (11) **2 749 301** (51) **A61L 27/44**
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
- (11) **2 763 455** (51) **H04W 24/02**
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (11) **2 763 923** (51) **B65H 43/00**
(71) FERAG AG, Zürichstrasse 74, 8340 Hinwil, CH
- (11) **2 766 649** (51) **F16K 31/06**
(71) FAS MEDIC S.A., Route de Bossonnens 2, 1607 Palézieux, CH
- (11) **2 768 493** (51) **A61K 31/05**
(71) GW Pharma Limited, Porton Down Science Park, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
- (11) **2 774 524** (51) **A47L 9/00**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **2 776 012** (51) **A61K 8/92**
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (11) **2 778 012** (51) **B61K 9/06**
(71) ECM S.P.A., Via IV Novembre 29, 51034 Serravalle Pistoiese (PT), IT
- (11) **2 795 961** (51) **H04W 36/08**
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **2 796 244** (51) **B25B 1/24**
(71) ASM Assembly Systems Singapore Pte. Ltd., 2 Yishun Avenue 7, Singapore 768924, SG
- (11) **2 803 329** (51) **A61B 18/14**
(71) Biosense Webster (Israel), Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (11) **2 810 999** (51) **C09J 7/00**
(71) LG Chem, Ltd., Yeouido-dong 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 815 810** (51) **B01J 8/04**
(71) Kellogg Brown & Root LLC, 601 Jefferson Avenue, Houston, Texas 77002, US
- (11) **2 822 636** (51) **A61M 25/10**
(71) Clearstream Technologies Limited, IP Law Group Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
- (11) **2 829 030** (51) **H04L 12/801**
(71) Airties Kablosuz İletişim Sanayi Ve Dis Ticaret A.S., Mithat Uluunlu Sok. No: 23 Esentepe, Sisli-Istanbul, TR
- (11) **2 831 793** (51) **G06F 21/31**
(71) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
- (11) **2 832 125** (51) **H04W 8/24**
(71) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
- (11) **2 833 555** (51) **H03M 13/11**
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **2 834 060** (51) **B29C 70/08**
(71) Hexcel Reinforcements, 45 rue de la Plaine, 01120 Dagneux, FR
- (11) **2 836 143** (51) **A61B 17/32**
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (11) **2 838 476** (51) **A61F 2/24**
(71) Caisson Interventional, LLC, 6500 Wedgwood Road North, Maple Grove, MN 55311, US
- (11) **2 841 283** (51) **B41M 5/025**
(71) Forever GmbH, Robert-Bosch-Str. 43, 68542 Heddeshheim, DE
- (11) **2 843 250** (51) **F16D 3/68**
(71) OILES CORPORATION, 2-70, Kounan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
- (11) **2 846 105** (51) **F24F 11/30**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (11) **2 849 868** (51) **B01D 46/00**
(71) Mann+Hummel GmbH, Schwiererdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (11) **2 850 211** (51) **C12Q 1/68**
(71) iRepertoire, Inc., 601 Genome Way, Suite 3005, Huntsville, AL 35806, US
- (11) **2 855 484** (51) **C07D 487/04**
(71) GB005, Inc., 3013 Science Park Road, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
- (11) **2 859 709** (51) **H04L 29/08**
(71) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
- (11) **2 862 623** (51) **B01F 15/04**
(71) ARPO Chimie et Technologie Sàrl, Z.I. du Vivier 22, 1690 Villaz-St-Pierre, CH
- (11) **2 863 483** (51) **H01R 13/447**
(71) A.S.A. Plastici Azienda Stampaggio Articoli Plastici S.R.L., Via Buonarroti, 58/60, 20090 Trezzano Sul Naviglio, MI, IT
- (11) **2 864 699** (51) **F23B 90/08**
(71) Biomass Controls PBC, 99 Canal Street, Putnam, CT 06260, US
- (11) **2 866 365** (51) **H04J 3/06**
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **2 867 676** (51) **G01N 33/569**
(71) Bio-Rad Innovations, 3, boulevard Raymond Poincaré, 92430 Marnes La Coquette, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Lille, 2 avenue Oscar Lambret, 59000 Lille, FR
Universite Lille 2 Droit et Sante, 42 rue Paul Duez, 59000 Lille, FR
- (11) **2 868 792** (51) **D06F 25/00**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **2 871 592** (51) **G06F 21/62**
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
- (11) **2 873 377** (51) **A61B 17/072**
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (11) **2 875 804** (51) **A61K 8/49**
(71) Schülke & Mayr GmbH, Robert-Koch-Strasse 2, 22851 Norderstedt, DE
- (11) **2 875 851** (51) **B01D 9/02**
(71) Satake Chemical Equipment Mfg Ltd., 2-18-8 Toko-cho, Moriguchi-shi Osaka 570-0035, JP
Hado Co., Ltd., 95 Gajaeul-ro Seo-gu, Incheon 404-817, KR
- (11) **2 881 525** (51) **E04G 21/12**
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (11) **2 886 637** (51) **C11D 17/04**
(71) Schülke & Mayr GmbH, Robert-Koch-Strasse 2, 22851 Norderstedt, DE
- (11) **2 887 166** (51) **G05B 19/409**
(71) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (11) **2 889 236** (51) **B65G 21/00**
(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP
- (11) **2 898 424** (51) **G06F 16/174**
(71) Hitachi Data Systems Engineering UK Limited, Capitol Building, Oldbury Bracknell Berkshire RG12 8FZ, GB
- (11) **2 901 083** (51) **F01D 25/24**
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (11) **2 903 460** (51) **A23L 1/305**
(71) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (11) **2 911 473** (51) **H05B 6/06**
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **2 914 256** (51) **A61K 31/198**
(71) Aileron Therapeutics, Inc., 490 Arsenal Way, Watertown, MA 02472, US
- (11) **2 914 309** (51) **A61L 31/02**
(71) Nißl, Thomas, Hennigerode 2, 37318 Mackenrode, DE
- (11) **2 914 895** (51) **F17D 1/16**
(71) GasConTec GmbH, Ludwigstr. 12, 61348 Bad Homburg v. d. Höhe, DE
- (11) **2 917 548** (51) **F02M 21/02**
(71) Chart Inc., 3055 Torrington Drive, Ball Ground GA 30107, US
- (11) **2 920 160** (51) **C07D 307/80**
(71) EXINNOV, 84 cours de Verdun, 33000 Bordeaux, FR
- (11) **2 920 842** (51) **H01Q 1/24**
(71) Provenance Asset Group LLC, 55 Crescent Hill Road, Pittsford, NY 14534, US
- (11) **2 921 903** (51) **G02F 1/1337**
(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
- (11) **2 922 878** (51) **C09K 8/588**
(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
University of Kansas, Youngberg Hall 2385 Irving Hill Road, Lawrence, KS 66045-7563, US

- (11) **2 923 282** (51) **G06F 16/00**
(71) Open Text Holdings, Inc., 2950 S. Delaware Street, Suite 400, San Mateo, CA 94403, US
- (11) **2 928 027** (51) **H01R 27/02**
(71) A.S.A. Plastici Azienda Stampaggio Articoli Plastici S.R.L., Via Buonarroti, 58/60, 20090 Trezzano Sul Naviglio, MI, IT
- (11) **2 928 374** (51) **A61B 5/15**
(71) Theranos IP Company, LLC, 160 Foss Creek Cir 2369, Healdsburg, California 95448, US
- (11) **2 928 729** (51) **B60R 16/02**
(71) Flextronics Global Services Canada Inc. Services Globaux Flextronics Canada Inc., 77 King Street West, Suite 400, Toronto, Ontario M5K 0A1, CA
- (11) **2 930 492** (51) **G01N 1/22**
(71) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch das BMVI, dieses vertreten durch den Deutschen Wetterdienst, Frankfurter Str. 135, 63067 Offenbach, DE
- (11) **2 934 660** (51) **B29C 70/78**
(71) Corium, Inc., 235 Constitution Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **2 938 388** (51) **A61F 2/82**
(71) Clearstream Technologies Limited, IP Law Group Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
- (11) **2 945 847** (51) **B63B 3/48**
(71) Wolz Nautic GmbH & Co. KG, Klinge 5, 97253 Gaukönigshofen, DE
- (11) **2 946 000** (51) **C10G 47/00**
(71) Lummus Technology LLC, 1515 Broad Street, Bloomfield, New Jersey 07003-3096, US
- (11) **2 946 070** (51) **E21B 43/22**
(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
University of Kansas, Ku Center For Technology Commercialization Youngberg Hall 2385 Irving Hill Road, Lawrence, KS 66045-7563, US
- (11) **2 948 519** (51) **C09K 8/035**
(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
University of Kansas, Youngberg Hall 2385 Irving Hill Road, Lawrence, KS 66045-7563, US
- (11) **2 950 335** (51) **H01L 21/60**
(71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
Nippon Micrometal Corporation, 158-1, Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
- (11) **2 950 727** (51) **A61B 17/54**
(71) Reckitt Benckiser Health Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB
- (11) **2 950 764** (51) **A61F 13/02**
(71) Gsquare Medical LLC, 9005 Overlook Blvd., Brentwood, Tennessee 37027, US
- (11) **2 952 933** (51) **G01T 1/29**
(71) Mirion Technologies (Canberra) SAS, 6, Avenue du Vieil Etang Immeuble Espace Ouest, 78180 Montigny-le Bretonneux, FR
- (11) **2 960 931** (51) **H01L 21/60**
(71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
Nippon Micrometal Corporation, 158-1, Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
- (11) **2 961 081** (51) **H04B 7/04**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (11) **2 962 024** (51) **F16K 31/126**
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124, US
- (11) **2 966 801** (51) **H04L 9/00**
(71) Europa-Universität Viadrina Frankfurt (Oder), Große Scharrnstraße 59, 15230 Frankfurt (Oder), DE
- (11) **2 968 852** (51) **A61M 1/36**
(71) TVA Medical, Inc., IP Law Group 7000 Bee Cave Road, Suite 250, Austin, TX 78746, US
- (11) **2 970 399** (51) **C07K 14/255**
(71) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US
Georgia Tech Research Corporation, 505 Tenth Street, NW, Atlanta, GA 30332, US
- (11) **2 975 052** (51) **C07K 16/10**
(71) Xiamen University, No. 422 Si Ming Nan Road Siming District, Xiamen, Fujian 361005, CN
The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, Rockville, MD 20852, US
Yang Sheng Tang Company, Ltd., Jinniu Road Jinpan Industrial Development Zone, Haikou City, Hainan 570216, CN
- (11) **2 978 192** (51) **H04L 29/08**
(71) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
- (11) **2 988 699** (51) **A61F 2/02**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO Quartier de l'Innovation Bâtiment J, 1015 Lausanne, CH
- (11) **2 989 370** (51) **F17C 5/00**
(71) Chart Inc., 3055 Torrington Drive, Ball Ground, GA 30107, US
- (11) **2 990 888** (51) **G04G 17/04**
(71) Fitbit, Inc., 199 Fremont Street 14th Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (11) **2 994 101** (51) **A61K 8/36**
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (11) **2 994 577** (51) **E02B 7/40**
(71) Floodbreak, LLC, 2800 Post Oak Blvd. Suite 5850, Houston TX 77056, US
- (11) **2 996 241** (51) **H02P 6/12**
(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP
- (11) **2 999 103** (51) **H02M 1/32**
(71) NR Electric Co., Ltd., No.69 Suyuan Avenue Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
- NR Engineering Co., Ltd., No. 99 Shengtai Road, Jiangning Development Zone Nanjing, Jiangsu 211102, CN
- (11) **3 010 751** (51) **B60N 2/015**
(71) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US
- (11) **3 016 681** (51) **A61K 39/395**
(71) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
- (11) **3 017 141** (51) **E21B 33/13**
(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
Total E&P Canada Ltd., 2900, 240 -4 Avenue SW, Calgary, AB T2P-4H4, CA
- (11) **3 019 640** (51) **C23C 14/08**
(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon SZ, CH
- (11) **3 032 431** (51) **G06F 17/28**
(71) Naver Webtoon Corporation, 9F, 117, Bundangnaegok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 032 432** (51) **G06F 17/28**
(71) Naver Webtoon Corporation, 9F, 117, Bundangnaegok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 032 433** (51) **G06F 17/28**
(71) Naver Webtoon Corporation, 9F, 117, Bundangnaegok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 032 434** (51) **G06F 17/28**
(71) Naver Webtoon Corporation, 9F, 117, Bundangnaegok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 033 708** (51) **G06F 21/31**
(71) WebID Solutions GmbH, Friedrichstrasse 88, 10117 Berlin, DE
- (11) **3 039 830** (51) **H04L 12/703**
(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
- (11) **3 042 263** (51) **G06F 1/32**
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st. Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (11) **3 046 836** (51) **B64C 31/06**
(71) Makani Technologies LLC, 2175 Monarch Street, Alameda, CA 94501, US
- (11) **3 048 773** (51) **H04L 29/06**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, 400021 Mumbai, Maharashtra, IN
- (11) **3 053 079** (51) **G06F 21/34**
(71) Ticto, Oktrooiplein 1 bus 201, 9000 Gent, BE
- (11) **3 056 303** (51) **B22F 7/08**
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (11) **3 056 397** (51) **B60T 8/32**
(71) NABTESCO CORPORATION, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 102-0093, JP
- (11) **3 057 885** (51) **B65D 85/804**
(71) ABI SAB Group Holding Limited, Bureau 90 Fetter Lane, London EC4A 1EN, GB

- (11) **3 059 096** (51) **B43M 3/04**
(71) DMT Solutions Global Corporation, 37 Executive Drive, Danbury, CT 06810, US
- (11) **3 063 262** (51) **C12M 3/00**
(71) Radisic, Milica, 449 Jane Street, Toronto, Ontario M6S 4A1, CA
- (11) **3 066 736** (51) **G05F 1/67**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 067 431** (51) **C12Q 1/04**
(71) Debiopharm International S.A., Forum "après-demain" Chemin Messidor 5-7, 1006 Lausanne, CH
- (11) **3 072 171** (51) **H01L 51/00**
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
- (11) **3 072 446** (51) **A61B 5/16**
(71) Digital for Mental Health, Le Village 55 rue de la Boétie, 75008 Paris, FR
- (11) **3 085 401** (51) **A61M 1/30**
(71) D.Med Consulting GmbH, Bernhard-Nocht-Straße 99, 20359 Hamburg, DE
- (11) **3 086 431** (51) **H02J 3/38**
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadononocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (11) **3 090 173** (51) **F03D 13/00**
(71) Makani Technologies LLC, 2175 Monarch Street, Alameda, CA 94501, US
- (11) **3 091 321** (51) **F28D 15/06**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
- (11) **3 091 625** (51) **H02G 11/02**
(71) Astronics Connectivity Systems and Certification Corp., 2340 Ernie Krueger Circle, Waukegan, IL 60087, US
- (11) **3 092 247** (51) **C07K 14/435**
(71) Matis ohf., Vinlandsleid 12, 113 Reykjavik, IS
- (11) **3 094 199** (51) **A42B 3/30**
(71) Gentex Corporation, 324 Main Street, Simpson, PA 18407, US
- (11) **3 102 450** (51) **F16H 61/4096**
(71) DANA ITALIA S.p.A, Localita Linfano Zona Industriale, 38062 Arco (Trento), IT
- (11) **3 107 403** (51) **A23G 1/00**
(71) IPCO Process systems B.V., Overemer 8, 4824 AH Breda, NL
- (11) **3 107 404** (51) **A23G 1/00**
(71) IPCO Process systems B.V., Overemer 8, 4824 AH Breda, NL
- (11) **3 108 614** (51) **H04L 29/06**
(71) Certis Cisco Security Pte Ltd, 20 Jalan Afifi Certis Cisco Centre, Singapore 409179, SG
- (11) **3 111 220** (51) **G01N 33/569**
(71) EarlyBio GmbH, Königsbacher Zeile 12a, 13465 Berlin, DE
- (11) **3 113 847** (51) **A61Q 5/06**
(71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Strasse 92-100, 64297 Darmstadt, DE
- (11) **3 114 949** (51) **A41D 13/08**
(71) KOWA Co., Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, JP
- (11) **3 116 034** (51) **H01L 31/05**
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (11) **3 118 953** (51) **H01T 13/34**
(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
- (11) **3 121 841** (51) **H01L 23/49**
(71) Nippon Micrometal Corporation, 158-1, Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 122 186** (51) **A01N 37/02**
(71) OLEON NV, Assenedestraat 2, 9940 Evergem (Ertvelde), BE
- (11) **3 126 519** (51) **C12Q 1/68**
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
Exact Sciences Development Company, LLC, 441 Charmany Drive, Madison, Wisconsin 53719, US
- (11) **3 126 529** (51) **C12Q 1/68**
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
Exact Sciences Development Company, LLC, 441 Charmany Drive, Madison, Wisconsin 53719, US
- (11) **3 129 569** (51) **H04W 4/00**
(71) dormakaba Canada Inc., 7301 Decarie Blvd., Montreal, QC H4P 2G7, CA
- (11) **3 131 113** (51) **H01L 23/49**
(71) Nippon Micrometal Corporation, 158-1, Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 132 869** (51) **B21K 1/06**
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (11) **3 136 427** (51) **H01L 21/60**
(71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
Nippon Micrometal Corporation, 158-1, Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
- (11) **3 137 621** (51) **C12P 21/06**
(71) Ipsen Bioinnovation Limited, 102 Park Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
- (11) **3 143 985** (51) **A61K 8/99**
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (11) **3 144 080** (51) **B22D 11/12**
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (11) **3 147 938** (51) **H01L 23/49**
(71) Nippon Micrometal Corporation, 158-1, Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 148 211** (51) **H04R 1/10**
(71) FREEBIT AS, Professor Aschehougs Plass 1, 0180 Oslo, NO
- (11) **3 148 947** (51) **C03B 37/018**
(71) Fibercore Limited, Fibercore House, University Parkway Southampton Science Park, Chilworth, Southampton SO16 7QQ, GB
- (11) **3 148 977** (51) **C07C 227/18**
(71) Sun Pharmaceutical Industries Limited, Sun House Plot No. 201 B/1 Western Express Highway Goregaon (E), Mumbai, Maharashtra 400 063, IN
- (11) **3 150 234** (51) **A61L 15/44**
(71) Schülke & Mayr GmbH, Robert-Koch-Strasse 2, 22851 Norderstedt, DE
- (11) **3 153 262** (51) **B23B 31/10**
(71) thyssenkrupp rothe erde Italy S.p.A., Via Kennedy, 56, 25010 Visano (BS), IT
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 159 020** (51) **A61M 1/00**
(71) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
- (11) **3 161 677** (51) **G06F 16/00**
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
- (11) **3 163 835** (51) **H04L 29/06**
(71) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US
- (11) **3 167 688** (51) **H05B 6/10**
(71) Neturen Co., Ltd., 17-1, Higashi-gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8639, JP
- (11) **3 168 323** (51) **C23C 4/08**
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
- (11) **3 168 504** (51) **F16H 61/14**
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (11) **3 169 908** (51) **F16C 35/02**
(71) ThyssenKrupp Presta TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI
- (11) **3 172 453** (51) **F16B 11/00**
(71) Teledyne Digital Imaging, Inc., 77 King Street West Suite 400 Toronto-Dominion Centre, Toronto, Ontario M5K 0A1, CA
- (11) **3 174 543** (51) **A61K 31/575**
(71) Dendrogenix, 11 Avenue de l'Hôpital, 4000 Liège, BE
- (11) **3 176 766** (51) **G08C 23/04**
(71) Sony Mobile Communications, Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

- (11) **3 188 051** (51) **G06F 16/2455**
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
- (11) **3 191 139** (51) **A61K 48/00**
(71) Massachusetts Eye & Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, MA 02114, US
UCL Business PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London, W1T 4TP, GB
The Government of the United States of America as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, The Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
- (11) **3 193 278** (51) **G06K 9/00**
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
- (11) **3 197 883** (51) **C07D 403/12**
(71) Mission Therapeutics Ltd, Babraham Research Campus Moneta (Building 280), Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
- (11) **3 199 952** (51) **G01N 33/86**
(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
- (11) **3 200 936** (51) **B08B 3/02**
(71) ARPO Chimie et Technologie Sàrl, Z.I. du Vivier 22, 1690 Villaz-St-Pierre, CH
- (11) **3 205 754** (51) **D01F 4/00**
(71) Modern Meadow, Inc., 140 58th Street Building A Suite 8J, Brooklyn, NY 11220, US
- (11) **3 210 995** (51) **C07K 7/08**
(71) PeptiDream Inc., 3-25-23, Tonomachi Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, 1-6, Kamikitazawa 2-chome Seta-gaya-ku, Tokyo 156-8506, JP
- (11) **3 211 653** (51) **H01H 51/00**
(71) Tyco Electronics Componentes Electromecanicos Lda, Estrada de Almeirim Apartado 55, 7002-552 Évora, PT
Tyco Electronics Austria GmbH, Pilzgasse 33, 1210 Wien, AT
- (11) **3 211 974** (51) **H05H 1/42**
(71) Riemensperger, Reinhold, Kesselbodenstraße 4a, 85391 Allershausen, DE
- (11) **3 221 333** (51) **C07J 9/00**
(71) NZP UK Limited, One Glass Wharf, Bristol, BS2 0ZX, GB
- (11) **3 221 418** (51) **C09K 8/588**
(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
University Of Kansas, KU Innovation & Collaboration Bioscience & Technology Business Center 2029 Becker Drive Ste 142, Lawrence, KS 66047, US
- (11) **3 224 592** (51) **G01N 1/22**
(71) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch das BMVI, dieses vertreten durch den Deutschen Wetterdienst, Frankfurter Str. 135, 63067 Offenbach, DE
- (11) **3 225 155** (51) **A61B 5/00**
(71) Banyan Technologies GmbH, Leiningengasse 9, 9500 Villach, AT
- (11) **3 225 285** (51) **A63B 21/068**
(71) Kettler Holding GmbH, Hauptstraße 28, 59469 Ense, DE
- (11) **3 228 079** (51) **H04N 21/262**
(71) Fox Broadcasting Company, LLC, 10201 West Pico Boulevard, Los Angeles, CA 90035, US
- (11) **3 235 183** (51) **H04L 12/40**
(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
- (11) **3 240 748** (51) **B65H 5/06**
(71) Kodak Alaris Inc., 336 Initiative Drive, Rochester, NY 14624-6217, US
- (11) **3 240 940** (51) **E21B 17/042**
(71) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 242 618** (51) **A61B 17/92**
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham MA 02767, US
- (11) **3 242 922** (51) **C09K 8/60**
(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
University Of Kansas, KU Innovation & Collaboration Bioscience & Technology Business Center 2029 Becker Drive Ste 142, Lawrence, KS 66047, US
- (11) **3 248 026** (51) **G01S 7/481**
(71) DigiLens Inc., 1288 Hammerwood Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US
- (11) **3 248 151** (51) **G06Q 10/06**
(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
Rydland, Carl J., 5406 Sundowner Ct, Houston, Texas 77041, US
Richardson, Gary A., Pandanas Complex 37 Woods Street GPO Box 2266, Darwin, Australian Capital Territory 0801, AU
- (11) **3 249 577** (51) **G06K 9/00**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (11) **3 253 453** (51) **A61N 5/06**
(71) Raichle, Marianne, Occamstr. 9, 80802 München, DE
- (11) **3 256 686** (51) **E21B 33/03**
(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
Samuelson, David John, 8040 - 34 Ave NW, Calgary, Alberta T3B 1P7, CA
- (11) **3 256 689** (51) **E21B 33/13**
(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
Husby, Tove, Ekofiskveien 35 Postboks 3, 4064 Tananger, NO
Watts, Rick D., 6010 Mesa Brook Lane, Houston, Texas 77041, US
Tompkins, Dianne, 2020 Eldridge Parkway Apt. 2708, Houston, Texas 77077, US
Haneferd, Helen, Kornblomsthagen 25, 4027 Tananger, NO
Hovda, Lars, Ekofiskveien 35 Postboks 3, 4064 Tananger, NO
- (11) **3 256 883** (51) **G01V 1/02**
(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
- Eick, Peter, M., 18207 Kelly Creek, Houston, TX 77094, US
Brewer, Joel, D., 514 Cypress Vista, Houston, TX 77094, US
Chiu, Stephen K., 21914 Great Creek Lane, Katy, Texas 77450, US
- (11) **3 259 618** (51) **G01V 1/28**
(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
Eick, Peter, M., 18207 Kelly Creek, Houston, TX 77094, US
Brewer, Joel, D., 514 Cypress Vista, Houston, TX 77094, US
- (11) **3 274 605** (51) **F16D 41/20**
(71) Gates Corporation (a Delaware corporation), 1144 15th Street, Suite 1400, Denver CO 80202, US
- (11) **3 274 708** (51) **G01N 33/48**
(71) Agdia Inc., 52642 County Road 1, Elkhart IN 46514, US
- (11) **3 279 454** (51) **F02D 41/00**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 280 882** (51) **F01D 9/02**
(71) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US
MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (11) **3 287 020** (51) **A24F 47/00**
(71) Joyetech (Changzhou) Electronics Co., Ltd., No. 7 Fengxiang Road Xuejia Town Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
- (11) **3 290 670** (51) **F02B 41/00**
(71) Otegui Van Leeuw, Jon, Neubibergerstrasse 57, 81737 Munich, DE
- (11) **3 295 217** (51) **G01V 1/145**
(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
Eick, Peter, M., 18207 Kelly Creek, Houston, TX 77094, US
Brewer, Joel, D., 514 Cypress Vista, Houston, TX 77094, US
Shan, Shan, 12406 Aliso Bend Lane, Houston, TX 77041, US
- (11) **3 295 853** (51) **A47L 5/36**
(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO
- (11) **3 298 438** (51) **G01V 1/50**
(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
Kazinnik, Roman, 5802 Rutherglenn Drive, Houston, Texas 77096, US
Davidson, Michael, 600 N. Dairy Ashford, Houston, Texas 77079, US
Tura, Ali, 600 North Dairy Ashford, Houston, Texas 77079, US
Janssen, Aaron L., 600 North Dairy Ashford, Houston, Texas 77079, US
Mosher, Charles C., 600 North Dairy Ashford, Houston, Texas 77079, US
Darnell, Ronnie B., 11629 Brook Hill Court, Anchorage, Alaska 99516, US
- (11) **3 299 316** (51) **B65G 1/04**
(71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

- (11) **3 301 530** (51) *G05D 1/00*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **3 303 491** (51) *C09D 175/06*
(71) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
- (11) **3 308 798** (51) *A61K 39/12*
(71) Xiamen University, No. 422 Si Ming Nan Road Siming District, Xiamen, Fujian 361005, CN
Yang Sheng Tang Company, Ltd., Jinniu Road Jinpan Industrial Development Zone, Haikou City, Hainan 570216, CN
- (11) **3 308 972** (51) *B43M 5/04*
(71) DMT Solutions Global Corporation, 37 Executive Drive, Danbury, CT 06810, US
- (11) **3 308 973** (51) *B43M 5/04*
(71) DMT Solutions Global Corporation, 37 Executive Drive, Danbury, CT 06810, US
- (11) **3 310 387** (51) *A61K 41/00*
(71) University of Cape Town, Bremner Building Lovers Walk Rondebosch, Cape Town 7700, ZA
- (11) **3 311 202** (51) *G01V 3/00*
(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
Soofi, Khalid A., 600 N. Dairy Ashford, Houston, TX 77079, US
Ramjit, Avinash, 600 N. Dairy Ashford, Houston, Texas 77079, US
Pham, Son V., 600 North Dairy Ashford, Houston, Texas 77079, US
Maus, Stefan, 600 N. Dairy Ashford, Houston, Texas 77079, US
- (11) **3 313 784** (51) *C01G 28/02*
(71) Thißen, Vera, Im Unterfeld 59, 76297 Stutensee, DE
- (11) **3 317 820** (51) *H01L 23/00*
(71) IDEMIA France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 319 574** (51) *A61H 19/00*
(71) WOW Tech Canada Ltd., 330-1130 Morrison Drive, Ottawa, Ontario K2H 9N6, CA
- (11) **3 320 328** (51) *G01N 21/27*
(71) Molecular Devices, LLC, 3860 N. First Street, San Jose, CA 95134, US
- (11) **3 320 935** (51) *A61M 11/06*
(71) Teleflex Medical Incorporated, 550 East Swedesford Road, Suite 400, Wayne, PA 19087, US
- (11) **3 320 956** (51) *A63B 33/00*
(71) Yamamoto Kogaku Co., Ltd., 25-8, Chodo 3-chome, Higashiosaka-shi Osaka, JP
- (11) **3 321 546** (51) *F16J 15/10*
(71) Klinger AG, Bahnhofstrasse 28, 6300 Zug, CH
- (11) **3 321 752** (51) *G05B 19/042*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (11) **3 322 572** (51) *B29C 67/00*
(71) Admatec Europe B.V., Hamsterkoog 7, 1822 CD Alkmaar, NL
- (11) **3 322 574** (51) *B29C 67/00*
(71) Admatec Europe B.V., Hamsterkoog 7, 1822 CD Alkmaar, NL
- (11) **3 324 788** (51) *A46B 3/20*
(71) Manta Hair Limited, 364 High Street Harlington, Hayes, Middlesex UB3 5LF, GB
- (11) **3 325 761** (51) *E21B 28/00*
(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
Prieur, Jean-Marie, Rubislaw House South Anderson Drive, Aberdeen AB15 6FZ, GB
Hood, Andrew, Rubislaw House South Anderson Drive, Aberdeen AB15 6FZ, GB
Milne, Ian, Rubislaw House South Anderson Drive, Aberdeen AB15 6FZ, GB
Cromar, Stephen, Dovecote Cottage Lochside Road, Aberdeen AB23 8QW, GB
- (11) **3 326 012** (51) *G01V 1/40*
(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
Busetti, Seth, 600 N. Dairy Ashford, Houston, Texas 77079, US
Fang, Zijun, 600 N. Dairy Ashford, Houston, Texas 77079, US
Amendt, David V., 3 Street, Katy, Texas 77494, US
- (11) **3 326 383** (51) *H04R 1/10*
(71) Cirrus Logic International Semiconductor, Ltd., 7B Nightingale Way Quartermile, Edinburgh EH3 9EG, GB
- (11) **3 329 934** (51) *A61K 38/20*
(71) Genemedicine Co., Ltd., Room 1008, IT-BT, 222 Wangsimni-ro, Seongdong-gu Seoul 04763, KR
- (11) **3 332 280** (51) *G02B 6/44*
(71) LEONI Kabel GmbH, Marienstrasse 7, 90402 Nürnberg, DE
- (11) **3 333 763** (51) *G06K 9/00*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (11) **3 336 802** (51) *G06T 7/00*
(71) Direct Genomics Co., Ltd., 5th & 6th F, 2nd Blk Shenye Jinyuan Bldg., No. 116 Qingshui River 1st Rd., Luohu District Shenzehu City Guangdong, CN
- (11) **3 337 589** (51) *B01D 39/16*
(71) Ahlstrom-Munksjö Oyj, Alvar Aalton katu 3C, 00100 Helsinki, FI
- (11) **3 338 783** (51) *A61K 31/609*
(71) UNION therapeutics A/S, Tuborg Havnevej 18, 2900 Hellerup, DK
- (11) **3 341 757** (51) *G01V 1/00*
(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
Eick, Peter, M., 18207 Kelly Creek, Houston, TX 77094, US
Brewer, Joel, D., 514 Cypress Vista, Houston, TX 77094, US
- (11) **3 343 705** (51) *H04N 5/225*
(71) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 5810071, JP
- (11) **3 344 295** (51) *A61K 39/395*
(71) Bluebird Bio, Inc., 60 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
Helixmith Co., Ltd, 203dong, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
- (11) **3 344 409** (51) *B22F 1/00*
(71) Admatec Europe B.V., Hamsterkoog 7, 1822 CD Alkmaar, NL
- (11) **3 347 930** (51) *H01M 2/04*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (11) **3 348 573** (51) *C07K 16/28*
(71) Dyax Corp., 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US
Bioerativ Therapeutics Inc., 225 2nd Avenue, Waltham, MA 02451, US
- (11) **3 349 644** (51) *A61B 5/00*
(71) Oura Health Oy, Elektroniikkatie 10, 90590 Oulu, FI
- (11) **3 352 249** (51) *H01M 2/20*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (11) **3 353 721** (51) *G06Q 10/00*
(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
Bartell, Stephen T., 600 N. Dairy Ashford, Houston, Texas 77079, US
Richardson, Gary A., Pandanas Complex 37 Woods Street GPO Box 2266, Darwin, Australian Capital Territory 0801, AU
Rydland, Carl J., 600 N. Dairy Ashford, Houston, Texas 77079, US
- (11) **3 356 974** (51) *G01V 1/34*
(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
Eick, Peter, M., 18207 Kelly Creek, Houston, TX 77094, US
Brewer, Joel, D., 514 Cypress Vista, Houston, TX 77094, US
Mosher, Charles C., 600 North Dairy Ashford, Houston, Texas 77079, US
- (11) **3 356 991** (51) *G06G 7/66*
(71) Samson Rope Technologies, Inc., 2090 Thornton Street, Ferndale, WA 98248, US
- (11) **3 362 067** (51) *A61K 31/13*
(71) Impact Biosciences Corp., 100 King Street West, Suite 5600, Toronto, ON M5X 1C9, CA
- (11) **3 362 775** (51) *G01N 3/08*
(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
- (11) **3 363 654** (51) *B60C 9/00*
(71) Sumitomo Electric Tochigi Co., Ltd., 18-4, Kiyohara-Kogyodanchi, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 365 842** (51) *G06F 17/18*
(71) Cosno (WA) Pty Ltd, 53 Ray Road, Myalup, WA 6220, AU
- (11) **3 365 867** (51) *G06T 7/10*
(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, AZ 85755, US

- (11) **3 366 818** (51) **C40B 50/06**
(71) Zhejiang Annoroad Bio-Technology Co., Ltd., 1/F Standard Workshop Building 2 No: 10 Gaoxin Road, Choujiang Subdistrict Yiwu City, Zhejiang Province, 322000, CN
Annoroad Gene Technology (Beijing) Co., Ltd, Building B2 Yard 88 Kechuang 6 Road Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
- (11) **3 367 030** (51) **F25D 25/02**
(71) LENARI ITALIA S.r.l., Via Davide Albertario, 57, 61032 Fano, Pesaro e Urbino, IT
- (11) **3 368 185** (51) **B01D 39/16**
(71) Parker Hannifin Filtration (US), Inc., 118 Washington Avenue, Mineral Well, TX 76067-9502, US
- (11) **3 369 367** (51) **A61B 5/00**
(71) Digital for Mental Health, Le Village 55 rue de la Boétie, 75008 Paris, FR
- (11) **3 372 163** (51) **A61B 5/117**
(71) BioSmart s.r.o., Konevova 2660/141, 130 00 Prague, CZ
- (11) **3 374 317** (51) **C02F 1/20**
(71) corosys Prozeßsysteme und Sensoren GmbH, Hessenstrasse 23, 65719 Hofheim am Taunus, DE
- (11) **3 377 382** (51) **B60W 50/029**
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
Knorr-Bremse Steuersysteme GmbH, Henry-Ford II Str. 15, 42489 Wülfrath, DE
WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
- (11) **3 380 730** (51) **F04B 1/04**
(71) Settima Meccanica Srl - Società a Socio Unico, Via Firenze 18, 29019 San Giorgio Piacentino (PC), IT
- (11) **3 382 239** (51) **F16J 13/12**
(71) Schlegel, Sven, Flinerlesberg 16, 90613 Grosshabersdorf, DE
- (11) **3 383 449** (51) **A61M 1/00**
(71) Qidni Labs, Inc., 640 Ellicott St, 108, Buffalo, NY 14203, US
- (11) **3 387 210** (51) **E21B 17/042**
(71) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 388 450** (51) **C07K 16/28**
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (11) **3 389 895** (51) **B22F 1/00**
(71) Admatec Europe B.V., Hamsterkoog 7, 1822 CD Alkmaar, NL
- (11) **3 390 680** (51) **C23C 4/12**
(71) Turbocoating S.P.A., Via Mistrali, 7 Loc. Rubbiano, 43040 Solignano (PR), IT
- (11) **3 393 251** (51) **A21B 1/26**
(71) SATENGINEERING S.A.S. DI FRANCESCO D'URSI & C., Corso Bernardino Telesio 14, 10146 Torino (TO), IT
- (11) **3 393 988** (51) **C03C 3/083**
(71) ADF Materials GmbH, Maulbertschgasse 11, 1190 Wien, AT
- (11) **3 394 512** (51) **F23D 14/20**
(71) S.A.T. Engineering S.A.S. Di Francesco D'ursi & C., Corso Bernardino Telesio 14 Studio Martino, 10146 Torino (TO), IT
- (11) **3 398 648** (51) **A61N 1/04**
(71) Fontanesi, Franco, Corso Garibaldi 16, 42121 Reggio Emilia, IT
- (11) **3 400 817** (51) **A41C 3/00**
(71) Knix Wear Inc., 70 Claremont Street, Toronto ON M6J 2M5, CA
- (11) **3 401 494** (51) **E06B 9/32**
(71) Nien Made Enterprise Co., Ltd., 19F-1, No.236, Sec.2 Wuchuan West Road, Taichung 408, TW
- (11) **3 408 508** (51) **F01M 11/06**
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
Hengst SE, Nienkamp 55-85, 48147 Münster, DE
- (11) **3 413 674** (51) **H04W 72/12**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 414 057** (51) **B25G 3/14**
(71) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
- (11) **3 414 299** (51) **C09K 11/06**
(71) Universite D'Angers, 40 rue de Rennes, 49035 Angers, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Consiglio Nazionale Delle Ricerche - CNR, Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT
- (11) **3 415 165** (51) **A61K 47/69**
(71) denovoMATRIX GmbH, Tatzberg 47/49, 01307 Dresden, DE
- (11) **3 424 809** (51) **B63B 9/06**
(71) Mendiguren Ayerdi, Victor Manuel, Carretera de Enecuri Archanda 42 A, 48015 Bilbao, Vizcaya, ES
- (11) **3 427 884** (51) **B23K 11/10**
(71) Kyokutoh Co., Ltd., 181-1 Nakayashiki, Oridocho, Nisshin-shi, Aichi 4700115, JP
- (11) **3 428 139** (51) **C05D 1/00**
(71) Tessengerlo Group NV, Troonstraat 130, 1050 Brussel, BE
- (11) **3 429 691** (51) **A61P 31/04**
(71) UNION therapeutics A/S, Tuborg Havnevej 18, 2900 Hellerup, DK
Københavns Universitet (University of Copenhagen), Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
- (11) **3 440 357** (51) **F04C 18/16**
(71) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Eschenbrunnlestrasse 15, 71065 Sindelfingen, DE
- (11) **3 443 105** (51) **C12N 15/82**
(71) Canopy Growth Corporation, 1 Hershey Drive, Smith Falls, Ontario K7A 0A8, CA
- (11) **3 445 859** (51) **C12N 15/82**
(71) BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
- (11) **3 446 672** (51) **G16H 20/13**
(71) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
- (11) **3 447 478** (51) **G16H 20/13**
(71) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
- (11) **3 449 404** (51) **G06F 19/10**
(71) Zymergen Inc., 5980 Horton Street, Suite 105, Emeryville, CA 94608, US
- (11) **3 450 263** (51) **B60R 25/04**
(71) Torrot Electric Europa SA, Calle Unicef 17 Poligono Industrial Torremirona, 17190 Salt (Girona), ES
- (11) **3 453 133** (51) **H04L 5/00**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 466 266** (51) **A23D 9/007**
(71) Tohoku Techno Arch Co., Ltd., 468, Aza Aoba Aramaki Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-0845, JP
Aobakasei Kabushiki Kaisha, 5-6 Oroshima-chi 1-chome Wakabayashi-ku, Sendai-shi, Miyagi 984-8642, JP
- (11) **3 466 944** (51) **C07D 405/14**
(71) Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences, No. 1, Xian Nong Tan Street Xuanwu District, Beijing 100050, CN
Tianjin Chase Sun Pharmaceutical Co. Ltd., No. 20, Quanfa Road, Tianjin Wuqing Development Area, Tianjin 301700, CN
- (11) **3 474 896** (51) **A61K 39/395**
(71) Trimuno Therapeutics, Inc., 13624 Acorn Patch Lane, Poway, CA 92064, US
- (11) **3 475 704** (51) **G01N 33/68**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
Chuv, Rue du Bugnon 46, Lausanne 1011, CH
- (11) **3 476 183** (51) **H05B 6/72**
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (11) **3 476 900** (51) **C08L 101/02**
(71) Threebond Co., Ltd., 4-3-3, Minamiosawa, Hachioji-shi Tokyo 192-0398, JP
- (11) **3 478 848** (51) **C12P 7/42**
(71) Ardra Inc., 661 University Avenue, Suite 1300 MaRS Centre, West Tower, Toronto, ON M5G 0B7, CA
- (11) **3 479 174** (51) **G03F 7/30**
(71) Miraclon Corporation, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
- (11) **3 481 243** (51) **A42B 1/24**
(71) Unit 1 Gear, Inc., 3411 Silverside Road Tatnall Building No.104, Wilmington, DE 19810, US
- (11) **3 484 409** (51) **A61F 2/01**
(71) Qidni Labs, Inc., 640 Ellicott St, 108, Buffalo, NY 14203, US
- (11) **3 486 394** (51) **E04C 5/08**
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (11) **3 495 456** (51) **C10L 1/185**
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE

- (11) **3 496 378** (51) *H04M 9/08*
(71) Mitel Cloud Services, Inc., 1146 North Alma School Road, Mesa, AZ 85201, US
- (11) **3 497 372** (51) *F24C 7/02*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (11) **3 501 477** (51) *A61J 3/00*
(71) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
- (11) **3 502 474** (51) *F04B 39/12*
(71) Nidec Global Appliance Germany GmbH, Jahnstrasse 30, 8280 Fürstenfeld, DE
- (11) **3 506 053** (51) *G06F 1/3287*
(71) Movidius Limited, Capronilaan 37, 1119 NG Schiphol-Rijk, IE
- Teil B / Part B / Partie B**
- (71) Amcor Rigid Plastics USA, LLC, The Corporation Trust Company 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (11) **2 585 385** (51) *C01B 3/06*
(11) **3 066 010** (51) *B65D 1/02*
(11) **3 125 852** (51) *A61F 9/00*
(11) **3 183 177** (51) *B65D 1/02*
(11) **3 183 178** (51) *B65D 1/02*
(11) **3 183 179** (51) *B65D 1/02*
(11) **3 183 180** (51) *B65D 1/40*
(11) **3 206 956** (51) *B65D 1/02*
(11) **3 310 684** (51) *B65D 50/04*
(11) **3 347 282** (51) *B65D 8/00*
(11) **3 348 374** (51) *B29C 49/28*
(11) **3 348 375** (51) *B29C 49/28*
(11) **3 362 254** (51) *B29C 49/78*
(11) **3 386 904** (51) *B67C 3/02*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **2 499 963** (51) *A61B 3/113*
(11) **2 709 060** (51) *G06T 7/00*
(11) **2 953 248** (51) *H02M 3/158*
(11) **2 985 899** (51) *H02M 3/158*
(11) **3 010 151** (51) *H03K 7/06*
(11) **3 080 751** (51) *G06K 9/00*
(11) **3 168 783** (51) *G06K 9/00*
(11) **3 217 858** (51) *A61B 3/14*
(11) **3 294 113** (51) *A61B 3/113*
(11) **3 332 554** (51) *H04N 21/4223*
(11) **3 455 702** (51) *G06F 3/01*
- (71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City, CA 94065, US
- (11) **2 584 991** (51) *A61B 34/20*
(11) **2 736 441** (51) *A61B 19/00*
(11) **2 777 594** (51) *A61B 19/00*
(11) **2 777 595** (51) *A61B 19/00*
(11) **2 777 596** (51) *A61B 34/30*
(11) **2 786 721** (51) *A61B 34/30*
(11) **3 090 776** (51) *A61M 25/01*
- (71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
- (11) **2 376 950** (51) *G01V 3/12*
(11) **2 507 654** (51) *G01V 1/37*
(11) **2 531 294** (51) *B01J 23/00*
(11) **2 577 355** (51) *G01V 1/20*
(11) **2 580 610** (51) *G01V 1/20*
- (11) **2 596 381** (51) *G01V 1/38*
(11) **2 596 382** (51) *G01V 1/38*
(11) **2 635 923** (51) *G01V 1/38*
(11) **2 652 235** (51) *E21B 43/267*
(11) **2 652 528** (51) *G01V 1/00*
(11) **2 661 537** (51) *E21B 43/267*
(11) **2 702 432** (51) *G01V 1/00*
(11) **2 705 387** (51) *G01V 1/00*
(11) **2 734 705** (51) *E21B 43/25*
(11) **2 761 328** (51) *G01V 1/20*
(11) **2 795 216** (51) *F25J 5/00*
(11) **2 917 857** (51) *G06F 19/00*
(11) **3 058 051** (51) *C10G 31/06*
(11) **3 095 017** (51) *G05D 1/02*
(11) **3 095 043** (51) *G01V 99/00*
(11) **3 102 909** (51) *G01C 17/38*
(11) **3 127 257** (51) *H04B 13/02*
(11) **3 145 805** (51) *B63B 35/44*
(11) **3 170 030** (51) *G01V 1/24*
(11) **3 170 032** (51) *G01V 1/38*
(11) **3 289 163** (51) *G01V 1/155*
(11) **3 294 987** (51) *E21B 47/00*
(11) **3 294 989** (51) *E21B 47/12*
(11) **3 294 990** (51) *E21B 47/12*
(11) **3 295 219** (51) *G01V 1/40*
(11) **3 295 222** (51) *G01V 3/26*
(11) **3 302 747** (51) *B01D 19/00*
(11) **3 310 716** (51) *C02F 1/28*
(11) **3 310 997** (51) *E21B 44/00*
(11) **3 311 201** (51) *G01V 1/28*
(11) **3 311 237** (51) *E21B 44/00*
(11) **3 320 177** (51) *E21B 44/00*
(11) **3 320 368** (51) *G01S 13/90*
(11) **3 320 450** (51) *G06F 17/10*
(11) **3 322 966** (51) *G01N 1/08*
(11) **3 323 085** (51) *G06K 9/32*
(11) **3 323 092** (51) *G06N 5/02*
(11) **3 326 011** (51) *G01V 1/38*
(11) **3 329 263** (51) *G01N 24/08*
(11) **3 341 562** (51) *E21B 49/00*
(11) **3 341 759** (51) *G01V 1/38*
(11) **3 345 019** (51) *G01V 1/20*
(11) **3 350 411** (51) *E21B 43/20*
(11) **3 368 921** (51) *G01V 1/34*
(11) **3 387 466** (51) *G01V 1/28*
(11) **3 402 960** (51) *E21B 33/12*
(11) **3 427 017** (51) *G01H 9/00*
(11) **3 427 018** (51) *G01H 9/00*
(11) **3 427 045** (51) *G01N 29/24*
(11) **3 427 083** (51) *G01V 1/28*
(11) **3 427 084** (51) *G01V 1/28*
(11) **3 500 719** (51) *E21B 33/00*
- (71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong, CN
- (11) **2 656 673** (51) *H04W 72/04*
(11) **2 761 951** (51) *H04W 72/04*
(11) **2 896 141** (51) *H04B 7/06*
(11) **2 932 683** (51) *H04L 29/08*
(11) **3 000 266** (51) *H04L 5/00*
(11) **3 008 869** (51) *H04L 25/06*
(11) **3 053 382** (51) *H04W 48/16*
(11) **3 061 218** (51) *H04L 27/26*
(11) **3 061 302** (51) *H04W 74/00*
(11) **3 069 459** (51) *H04L 1/08*
(11) **3 100 560** (51) *H04W 72/08*
(11) **3 127 262** (51) *H04L 1/00*
- (11) **3 127 394** (51) *H04W 76/02*
(11) **3 138 317** (51) *H04W 24/10*
(11) **3 141 062** (51) *H04W 72/12*
(11) **3 158 648** (51) *H03M 7/30*
(11) **3 192 194** (51) *H04B 17/00*
(11) **3 198 293** (51) *G01S 1/00*
(11) **3 205 173** (51) *H04L 5/00*
(11) **3 216 297** (51) *H04W 74/08*
(11) **3 216 302** (51) *H04W 74/08*
(11) **3 292 723** (51) *H04W 72/04*
- (71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (11) **1 830 046** (51) *F01P 7/16*
(11) **1 835 164** (51) *F02G 5/02*
(11) **1 849 640** (51) *B60K 11/04*
(11) **1 865 174** (51) *F02D 31/00*
(11) **2 045 454** (51) *F02C 6/12*
(11) **2 090 352** (51) *B01D 53/94*
(11) **2 124 517** (51) *H05K 7/20*
(11) **2 128 412** (51) *F02D 41/00*
(11) **2 169 233** (51) *F04D 1/00*
(11) **2 174 833** (51) *B60Q 1/50*
(11) **2 177 743** (51) *F02M 31/04*
(11) **2 242 026** (51) *G07C 5/08*
(11) **2 279 890** (51) *B60K 35/00*
(11) **2 302 255** (51) *F16F 15/133*
(11) **2 352 142** (51) *G10K 11/178*
(11) **2 383 169** (51) *B62D 21/04*
(11) **2 407 364** (51) *B60W 40/06*
(11) **2 428 399** (51) *B60Q 1/24*
(11) **2 434 177** (51) *F16F 15/14*
(11) **2 441 549** (51) *B24B 33/02*
(11) **2 441 595** (51) *B60C 11/24*
(11) **2 441 634** (51) *B60W 30/18*
(11) **2 441 984** (51) *F16H 59/14*
(11) **2 520 817** (51) *F16D 55/225*
(11) **2 525 060** (51) *F01N 11/00*
(11) **2 527 691** (51) *F16H 59/66*
(11) **2 548 747** (51) *B60C 23/00*
(11) **2 548 775** (51) *B60T 1/10*
(11) **2 562 377** (51) *F01N 3/20*
(11) **2 565 403** (51) *F01M 11/00*
(11) **2 586 941** (51) *E05B 65/12*
(11) **2 587 036** (51) *F02F 7/00*
(11) **2 615 278** (51) *F02D 41/00*
(11) **2 626 964** (51) *H02H 3/17*
(11) **2 636 877** (51) *F02D 41/24*
(11) **2 644 859** (51) *F01N 3/20*
(11) **2 662 544** (51) *F01M 11/00*
(11) **2 662 957** (51) *H02K 7/00*
(11) **2 662 958** (51) *H02K 7/00*
(11) **2 671 775** (51) *B62D 21/02*
(11) **2 671 776** (51) *B62D 21/11*
(11) **2 672 100** (51) *F02M 31/13*
(11) **2 676 870** (51) *B62D 25/24*
(11) **2 682 184** (51) *B01J 21/06*
(11) **2 684 774** (51) *B62D 21/00*
(11) **2 684 778** (51) *B62D 21/06*
(11) **2 687 286** (51) *B01F 3/04*
(11) **2 687 697** (51) *F01N 3/36*
(11) **2 711 216** (51) *B60H 1/00*
(11) **2 712 788** (51) *B62D 21/02*
(11) **2 738 070** (51) *B62D 33/06*
(11) **2 743 470** (51) *F01N 3/025*
(11) **2 759 438** (51) *B60K 23/08*
(11) **2 759 588** (51) *C10L 1/185*
(11) **2 765 019** (51) *B60L 3/00*

(11) 2 767 455	(51) B62D 7/14	(11) 3 006 724	(51) F02N 11/08	(11) 3 141 712	(51) F01M 5/00
(11) 2 777 985	(51) B60Q 1/00	(11) 3 009 625	(51) F01P 7/16	(11) 3 150 814	(51) F01N 3/20
(11) 2 789 496	(51) B60L 50/16	(11) 3 009 666	(51) F02N 11/04	(11) 3 153 372	(51) B60W 30/18
(11) 2 801 497	(51) B60L 11/18	(11) 3 009 701	(51) F16C 41/04	(11) 3 153 725	(51) F16B 43/00
(11) 2 808 211	(51) B60T 17/02	(11) 3 012 144	(51) B60K 26/02	(11) 3 156 270	(51) B60G 17/08
(11) 2 808 219	(51) B60W 30/18	(11) 3 012 153	(51) B60Q 1/52	(11) 3 156 680	(51) F16D 25/0638
(11) 2 808 527	(51) F02G 1/043	(11) 3 012 448	(51) F02N 15/00	(11) 3 156 819	(51) G01S 13/93
(11) 2 808 826	(51) G06K 9/00	(11) 3 018 028	(51) B60W 30/14	(11) 3 159 233	(51) B60W 20/12
(11) 2 818 890	(51) G01S 7/40	(11) 3 018 308	(51) F01N 3/00	(11) 3 165 728	(51) F01M 11/00
(11) 2 821 266	(51) B60H 1/00	(11) 3 023 299	(51) B60Q 1/08	(11) 3 170 722	(51) B62D 65/12
(11) 2 826 686	(51) B60W 30/16	(11) 3 023 609	(51) F01P 7/16	(11) 3 170 997	(51) F01L 13/00
(11) 2 829 353	(51) B23P 11/02	(11) 3 023 622	(51) F02G 5/04	(11) 3 173 055	(51) A61G 3/06
(11) 2 829 436	(51) B60N 2/24	(11) 3 025 939	(51) B62D 35/00	(11) 3 179 129	(51) F16D 65/12
(11) 2 832 573	(51) B60K 17/10	(11) 3 031 681	(51) B60T 13/66	(11) 3 181 417	(51) B60T 13/26
(11) 2 835 790	(51) G07C 5/08	(11) 3 031 688	(51) B60W 30/14	(11) 3 184 593	(51) C09J 5/00
(11) 2 840 005	(51) B60W 30/14	(11) 3 032 064	(51) F01P 11/02	(11) 3 184 760	(51) F01L 1/18
(11) 2 851 632	(51) F25B 9/00	(11) 3 041 063	(51) H01M 2/10	(11) 3 200 326	(51) H02K 7/00
(11) 2 857 271	(51) B60W 20/00	(11) 3 045 695	(51) F01P 7/04	(11) 3 203 102	(51) F16D 55/226
(11) 2 865 551	(51) B60K 6/405	(11) 3 050 739	(51) B60L 11/18	(11) 3 206 191	(51) G07C 1/10
(11) 2 868 877	(51) F01M 11/00	(11) 3 050 751	(51) B60Q 1/32	(11) 3 208 453	(51) F02F 3/22
(11) 2 871 756	(51) H02K 1/14	(11) 3 051 097	(51) F02B 37/10	(11) 3 215 723	(51) F01M 11/10
(11) 2 883 738	(51) B60K 37/06	(11) 3 054 161	(51) F04C 2/08	(11) 3 222 843	(51) F02M 37/10
(11) 2 883 770	(51) B60W 30/14	(11) 3 056 362	(51) B60C 23/20	(11) 3 225 440	(51) B60H 1/24
(11) 2 884 401	(51) G06F 13/42	(11) 3 056 718	(51) F02D 41/02	(11) 3 225 483	(51) B60T 13/26
(11) 2 886 840	(51) F02F 1/24	(11) 3 067 225	(51) B60H 1/00	(11) 3 228 524	(51) B62D 6/04
(11) 2 896 950	(51) G01M 13/00	(11) 3 072 764	(51) B60W 10/06	(11) 3 228 891	(51) F16C 43/02
(11) 2 897 257	(51) H02K 5/10	(11) 3 072 769	(51) B60W 50/00	(11) 3 231 648	(51) B60J 1/00
(11) 2 899 083	(51) B60W 30/18	(11) 3 073 074	(51) F01M 11/10	(11) 3 231 668	(51) B60R 1/00
(11) 2 902 288	(51) B60W 30/00	(11) 3 075 592	(51) B60K 37/06	(11) 3 231 689	(51) B62D 15/02
(11) 2 902 289	(51) B60W 30/00	(11) 3 075 593	(51) B60L 3/04	(11) 3 231 692	(51) B62D 33/06
(11) 2 910 412	(51) B60N 2/75	(11) 3 075 620	(51) B60W 30/19	(11) 3 231 971	(51) E05B 83/42
(11) 2 910 813	(51) F16F 15/14	(11) 3 081 743	(51) F01C 21/10	(11) 3 235 667	(51) B60G 7/00
(11) 2 918 434	(51) B60K 5/12	(11) 3 081 791	(51) F02N 11/04	(11) 3 240 287	(51) H04N 7/18
(11) 2 918 468	(51) B60W 30/14	(11) 3 092 924	(51) A47J 31/36	(11) 3 243 693	(51) B60L 11/18
(11) 2 921 678	(51) F02D 41/18	(11) 3 093 545	(51) F16L 27/04	(11) 3 244 031	(51) F01L 13/00
(11) 2 922 145	(51) H01R 4/72	(11) 3 095 636	(51) B60L 3/00	(11) 3 244 042	(51) F02D 13/02
(11) 2 922 293	(51) H04N 7/18	(11) 3 095 657	(51) B60W 10/24	(11) 3 244 044	(51) F02D 33/02
(11) 2 933 503	(51) B60T 17/02	(11) 3 095 658	(51) B60W 20/40	(11) 3 244 076	(51) F16B 7/04
(11) 2 937 840	(51) G07C 5/06	(11) 3 095 661	(51) B60W 30/14	(11) 3 244 126	(51) F21S 8/10
(11) 2 939 861	(51) B60K 37/06	(11) 3 095 662	(51) B60W 40/105	(11) 3 244 477	(51) H01M 10/42
(11) 2 939 891	(51) B60T 13/66	(11) 3 095 975	(51) F01M 11/06	(11) 3 246 187	(51) B60K 6/40
(11) 2 942 216	(51) B60H 1/00	(11) 3 098 122	(51) B60S 1/52	(11) 3 246 188	(51) B60K 6/40
(11) 2 944 503	(51) B60L 11/18	(11) 3 098 131	(51) B60W 30/18	(11) 3 248 858	(51) B62D 33/06
(11) 2 944 786	(51) F01P 7/02	(11) 3 098 448	(51) F04B 35/04	(11) 3 260 320	(51) B60H 1/00
(11) 2 949 531	(51) B60W 40/10	(11) 3 101 242	(51) F01M 13/00	(11) 3 260 336	(51) B60T 10/02
(11) 2 949 532	(51) B60W 40/12	(11) 3 101 243	(51) F01M 13/00	(11) 3 260 692	(51) F02F 1/18
(11) 2 953 227	(51) H02J 1/08	(11) 3 101 248	(51) F02B 37/18	(11) 3 260 966	(51) G06F 3/048
(11) 2 955 065	(51) B60R 1/00	(11) 3 101 256	(51) F02D 41/08	(11) 3 263 428	(51) B62D 35/00
(11) 2 955 357	(51) F02D 41/12	(11) 3 106 362	(51) B60W 20/12	(11) 3 264 247	(51) G06F 3/0482
(11) 2 960 629	(51) G01C 21/34	(11) 3 106 635	(51) F01M 11/00	(11) 3 264 494	(51) H01M 2/10
(11) 2 963 221	(51) E05F 15/40	(11) 3 109 112	(51) B60W 20/16	(11) 3 272 575	(51) B60L 11/18
(11) 2 963 256	(51) F01M 1/02	(11) 3 109 388	(51) E05D 15/58	(11) 3 272 594	(51) B60R 25/09
(11) 2 977 238	(51) B60D 5/00	(11) 3 115 581	(51) F02D 41/00	(11) 3 273 136	(51) F16N 39/06
(11) 2 977 245	(51) B60J 5/04	(11) 3 118 044	(51) B60K 16/00	(11) 3 273 507	(51) H01M 2/20
(11) 2 982 530	(51) B60H 1/08	(11) 3 118 048	(51) B60K 37/06	(11) 3 275 580	(51) B23C 1/14
(11) 2 985 170	(51) B60L 11/00	(11) 3 118 049	(51) B60K 37/06	(11) 3 275 705	(51) B60G 99/00
(11) 2 985 182	(51) B60Q 1/50	(11) 3 118 091	(51) B62D 35/00	(11) 3 275 739	(51) B60R 22/18
(11) 2 987 543	(51) B01D 35/12	(11) 3 121 052	(51) B60K 28/06	(11) 3 279 441	(51) F01N 9/00
(11) 2 987 704	(51) B62D 21/09	(11) 3 121 489	(51) F16H 61/02	(11) 3 279 633	(51) G01M 13/02
(11) 2 990 249	(51) B60K 6/48	(11) 3 124 778	(51) F02G 5/02	(11) 3 285 129	(51) G05D 1/02
(11) 2 995 482	(51) B60G 7/00	(11) 3 125 355	(51) H01M 10/625	(11) 3 290 305	(51) B62D 53/00
(11) 2 995 803	(51) F02D 19/02	(11) 3 127 729	(51) B60H 1/00	(11) 3 290 668	(51) F01N 3/04
(11) 2 995 835	(51) F16H 61/02	(11) 3 128 186	(51) F15B 21/04	(11) 3 305 574	(51) B60K 6/52
(11) 2 998 608	(51) F16F 1/10	(11) 3 135 567	(51) B62D 33/06	(11) 3 305 633	(51) B62D 59/04
(11) 3 000 997	(51) F01L 3/02	(11) 3 135 879	(51) F01P 5/06	(11) 3 309 003	(51) B60L 11/18
(11) 3 006 253	(51) B60L 11/18	(11) 3 138 720	(51) B60K 26/02	(11) 3 312 029	(51) B60G 17/0165
(11) 3 006 296	(51) B60W 30/14	(11) 3 141 585	(51) C09C 1/48	(11) 3 312 056	(51) B60R 16/02

(11) 3 312 069	(51) B60W 20/14	(11) 3 399 167	(51) F01N 3/20	(11) 3 467 281	(51) F02B 23/06
(11) 3 312 401	(51) F01P 7/16	(11) 3 401 166	(51) B60R 1/00	(11) 3 470 258	(51) B60L 53/31
(11) 3 315 362	(51) B60R 15/02	(11) 3 401 167	(51) B60R 1/00	(11) 3 470 259	(51) B60L 58/18
(11) 3 315 751	(51) F02F 1/42	(11) 3 403 768	(51) B25B 27/20	(11) 3 470 714	(51) F16K 15/02
(11) 3 315 788	(51) F04D 29/32	(11) 3 404 225	(51) F01N 3/08	(11) 3 473 460	(51) B60J 7/16
(11) 3 316 064	(51) G05D 1/02	(11) 3 404 240	(51) F02D 41/02	(11) 3 476 648	(51) B60L 50/61
(11) 3 318 433	(51) B60H 1/00	(11) 3 404 252	(51) F02N 19/00	(11) 3 477 157	(51) F16H 48/30
(11) 3 318 441	(51) B60K 35/00	(11) 3 406 474	(51) B60K 6/12	(11) 3 483 008	(51) B60R 13/08
(11) 3 321 131	(51) B60R 1/00	(11) 3 406 484	(51) B60N 3/08	(11) 3 483 478	(51) F16H 55/18
(11) 3 323 667	(51) B60L 11/18	(11) 3 406 500	(51) B60W 30/14	(11) 3 483 478	(51) H01M 10/48
(11) 3 323 699	(51) B62D 33/06	(11) 3 406 875	(51) F01N 13/00	(11) 3 483 979	(51) B60D 1/30
(11) 3 326 858	(51) B60N 2/02	(11) 3 406 876	(51) F01N 13/18	(11) 3 486 097	(51) F02B 23/06
(11) 3 336 470	(51) F28D 9/00	(11) 3 406 886	(51) F02D 41/00	(11) 3 486 447	(51) H02N 2/18
(11) 3 336 663	(51) G06F 3/023	(11) 3 406 890	(51) F02M 35/10	(11) 3 490 135	(51) H02N 2/18
(11) 3 338 935	(51) B23K 9/04	(11) 3 406 934	(51) F16H 3/00	(11) 3 492 295	(51) B60K 17/36
(11) 3 339 106	(51) B60R 19/56	(11) 3 409 526	(51) B60K 35/00	(11) 3 492 321	(51) B60R 19/48
(11) 3 339 107	(51) B60R 19/56	(11) 3 409 540	(51) B60R 11/04	(11) 3 492 780	(51) F16H 55/18
(11) 3 339 141	(51) B62D 25/16	(11) 3 409 542	(51) B60R 21/36	(11) 3 495 193	(51) B60L 15/20
(11) 3 339 601	(51) F02B 37/18	(11) 3 412 402	(51) B23P 19/08	(11) 3 495 652	(51) F02M 35/02
(11) 3 342 618	(51) B60K 15/067	(11) 3 412 485	(51) B60K 1/00	(11) 3 495 681	(51) F16C 43/02
(11) 3 342 629	(51) B60L 11/18	(11) 3 412 489	(51) B60K 35/00	(11) 3 502 452	(51) F02F 3/22
(11) 3 348 477	(51) B64C 39/02	(11) 3 412 497	(51) B60L 11/18	(11) 3 502 453	(51) F02F 3/22
(11) 3 348 804	(51) F01M 1/10	(11) 3 412 504	(51) B60N 3/02	(11) 3 502 493	(51) F16C 7/02
(11) 3 351 450	(51) B60W 40/10	(11) 3 412 885	(51) F01P 3/20	(11) 3 502 494	(51) F16C 7/02
(11) 3 351 451	(51) B60W 40/10	(11) 3 412 898	(51) F02D 41/00	(11) 3 502 522	(51) F16J 15/3228
(11) 3 354 509	(51) B60K 37/02	(11) 3 415 248	(51) B21D 53/90	(11) 3 508 714	(51) F02F 3/22
(11) 3 354 891	(51) F02M 35/10	(11) 3 415 341	(51) B60B 35/00		
(11) 3 357 739	(51) B60L 11/18	(11) 3 415 351	(51) B60J 5/04		
(11) 3 357 740	(51) B60L 11/18	(11) 3 415 356	(51) B60K 17/04	(71) MetisMotion GmbH, Paulsdorferstraße 36, Eingang C, 81549 München, DE	
(11) 3 357 741	(51) B60L 11/18	(11) 3 415 750	(51) F02M 35/10	(11) 3 143 289	(51) F15B 13/02
(11) 3 360 717	(51) B60K 35/00	(11) 3 418 101	(51) B60K 35/00	(11) 3 334 954	(51) F16F 15/067
(11) 3 360 737	(51) B60T 7/08	(11) 3 418 143	(51) B60T 17/00	(11) 3 443 230	(51) F15B 11/02
(11) 3 360 741	(51) B60W 10/00	(11) 3 418 513	(51) F01L 1/18	(11) 3 473 864	(51) F15B 7/08
(11) 3 360 744	(51) B60W 30/045	(11) 3 418 514	(51) F01L 13/00	(11) 3 490 017	(51) H01L 41/083
(11) 3 361 080	(51) F02F 1/24	(11) 3 421 277	(51) B60J 5/04		
(11) 3 363 673	(51) B60K 35/00	(11) 3 421 309	(51) B60T 8/32	(71) Midmark Corporation, 60 Vista Drive, Versailles, Ohio 45380, US	
(11) 3 364 067	(51) F16F 9/04	(11) 3 421 741	(51) F01L 13/00	(11) 2 171 689	(51) G06T 15/00
(11) 3 364 283	(51) G06F 3/0488	(11) 3 421 762	(51) F02D 41/00	(11) 2 677 938	(51) A61B 6/14
(11) 3 366 506	(51) B60L 3/00	(11) 3 424 762	(51) B60J 5/04	(11) 2 678 830	(51) G06T 17/00
(11) 3 366 896	(51) F01M 1/16	(11) 3 424 780	(51) B60R 7/00	(11) 2 762 972	(51) G03B 35/10
(11) 3 367 226	(51) G06F 3/0482	(11) 3 427 986	(51) B60K 1/04	(11) 3 143 453	(51) G02B 27/22
(11) 3 367 227	(51) G06F 3/0482	(11) 3 428 418	(51) F01N 9/00	(11) 3 203 441	(51) G06T 7/00
(11) 3 367 495	(51) H01M 10/617	(11) 3 428 443	(51) F02M 61/14	(11) 3 463 257	(51) A61K 6/10
(11) 3 369 840	(51) C23C 4/08	(11) 3 428 445	(51) F02N 19/00	(11) 3 463 258	(51) A61K 6/10
(11) 3 370 039	(51) G01F 15/00	(11) 3 431 319	(51) B60K 28/14	(11) 3 489 897	(51) G06T 7/20
(11) 3 372 449	(51) B60Q 9/00	(11) 3 434 510	(51) B60N 2/005		
(11) 3 373 040	(51) G01S 17/93	(11) 3 434 522	(51) B60Q 1/50		
(11) 3 373 095	(51) G05D 1/02	(11) 3 434 871	(51) F01L 13/00		
(11) 3 375 655	(51) B60L 3/00	(11) 3 438 424	(51) F01M 1/06	(71) Nippon Micrometal Corporation, 158-1, Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP	
(11) 3 375 665	(51) B60R 1/06	(11) 3 438 440	(51) F02M 31/125	NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP	
(11) 3 376 839	(51) H05K 7/20	(11) 3 441 581	(51) F01L 1/08	(11) 3 086 362	(51) H01L 23/49
(11) 3 378 701	(51) B60Q 1/14	(11) 3 444 451	(51) F01L 1/18	(11) 3 136 435	(51) H01L 23/49
(11) 3 378 737	(51) B62D 15/02	(11) 3 444 487	(51) F16B 19/02	(11) 3 157 046	(51) H01L 23/49
(11) 3 379 091	(51) F16B 2/08	(11) 3 446 897	(51) B60G 5/047	(11) 3 282 473	(51) H01L 23/49
(11) 3 381 723	(51) B60H 1/00	(11) 3 446 922	(51) B60Q 1/38	(11) 3 349 246	(51) H01L 23/49
(11) 3 381 731	(51) B60K 26/02	(11) 3 450 706	(51) F01L 1/053		
(11) 3 381 733	(51) B60K 37/04	(11) 3 450 707	(51) F01L 3/20		
(11) 3 381 774	(51) B62D 61/12	(11) 3 450 708	(51) F01L 13/00		
(11) 3 382 167	(51) F01L 1/047	(11) 3 450 732	(51) F02D 13/02		
(11) 3 382 675	(51) G09B 9/04	(11) 3 453 820	(51) E05D 15/10		
(11) 3 385 099	(51) B60H 1/00	(11) 3 453 850	(51) F01L 13/00		
(11) 3 385 138	(51) B60W 50/08	(11) 3 453 855	(51) F01P 3/08	(11) 2 932 740	(51) H04W 4/02
(11) 3 385 513	(51) F01L 1/18	(11) 3 456 981	(51) F04D 29/42	(11) 3 091 367	(51) G01S 5/02
(11) 3 385 932	(51) G08G 1/0962	(11) 3 460 290	(51) F16H 3/66	(11) 3 175 668	(51) H04W 72/04
(11) 3 395 602	(51) B60K 37/06	(11) 3 462 004	(51) F01P 7/16	(11) 3 210 040	(51) G01S 5/02
(11) 3 395 634	(51) B60W 40/04	(11) 3 466 754	(51) B60Q 1/115	(11) 3 349 032	(51) G01S 5/02
(11) 3 396 123	(51) F01L 1/14	(11) 3 466 787	(51) B60W 30/18	(11) 3 360 201	(51) H01Q 3/26

I.12(10)

• **Erfinder**
• **Inventor**
• **Inventeur**

- (11) **1 411 495** (51) **G10K 11/34**
(72) Bertora, Franco, Esaote S.p.A. Via Trento 41/12, 16145 Genova, IT
- (11) **1 577 319** (51) **C07K 1/34**
(72) SIWAK, Martin, 16 Canterbury Hill Road, Topsfield, Massachusetts 01983, US
- (11) **1 618 575** (51) **H01G 9/052**
(72) OMORI, Kazuhiro, c/o Corporate R & D Center, Showa Denko K.K. 5-1, Okawacho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0858, JP
SHIBUYA, Yoshinori, c/o Corporate R & D Center, Showa Denko K.K. 5-1, Okawacho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0858, JP
- (11) **1 655 625** (51) **G02B 6/02**
(72) MORI, Atsushi, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KATO, Masao, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
ENBUTSU, Kouji, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
AOZASA, Shinichi, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
OIKAWA, Kiyoshi, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KURIHARA, Takashi, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
FUJIURA, Kazuo, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
SHIMIZU, Makoto, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
SHIKANO, Kouji, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (11) **1 662 699** (51) **H04L 9/32**
(72) Wolff, Gregory J., c/o Ricoh Innovations Corporation 10050 North Wolfe Road Suite SW2-260, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **1 708 954** (51) **B67B 7/04**
(72) Farfalli, Daniele, Viale della Vittoria 7/B, 33085 Maniago (PN), IT
Fortunato, Gianluigi, Via Pasubio 5, 36051 Creazzo (VI), IT
- (11) **1 796 163** (51) **H01L 23/367**
(72) Asano, Masahiko, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group, 12th Floor, Marunouchi Center Building, 6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
Akutsu, Yasuo, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group, 12th Floor, Marunouchi Center Building, 6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
Harada, Masahide, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group, 12th Floor, Marunouchi Center Building, 6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
Uchiyama, Kaoru, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group, 12th Floor, Marunouchi Center Building, 6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
- Fujiwara, Shinichi, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group, 12th Floor, Marunouchi Center Building, 6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
Yoshida, Isamu, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group, 12th Floor, Marunouchi Center Building, 6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
- (11) **1 869 622** (51) **G06K 15/00**
(72) OLES, David, 801 Blanco River Ranch Boulevard, San Marcos, Texas 78666, US
YOSHIDA, Jun, 1215 W Slaughter Lane Apt 1723, Austin, Texas 78748, US
- (11) **1 923 477** (51) **C22C 38/00**
(72) ISHITSUKA, Tetsuo, c/o Nippon Steel Corporation 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP
MIMURA, Hiroyuki, c/o Nippon Steel Corporation 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP
KOYUBA, Motofumi, c/o Nippon Steel Corporation 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP
TAKASUGI, Naoki, c/o Nippon Steel Corporation 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP
ICHIYAMA, Takahiro, c/o Nippon Steel Corporation 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP
- (11) **2 022 501** (51) **A61K 31/6615**
(72) GRASES FREIXEDAS, Felix, Campus Universitario Ctra Valldemossa, Km 7, 5, 07122 Palma De Mallorca, ES
SANCHIS CORTES, Pilar, Campus Universitario Ctra Valldemossa, Km 7, 5, 07122 Palma De Mallorca, ES
COSTA-BAUZÁ, Antonia, Campus Universitario Ctra Valldemossa, Km 7, 5, 07122 Palma De Mallorca, ES
PERELLÓ BESTARD, Joan, Campus Universitario Ctra Valldemossa, Km 7, 5, 07122 Palma De Mallorca, ES
PRIETO ALMIRALL, Rafael Mará, Campus Universitario Ctra Valldemossa, Km 7, 5, 07122 Palma De Mallorca, ES
ISERN AMENGUAL, Bernat, Campus Universitario Ctra Valldemossa, Km 7, 5, 07122 Palma De Mallorca, ES
GARCÍA GONZÁLEZ, Ramón, Campus Universitario Ctra Valldemossa, Km 7, 5, 07122 Palma De Mallorca, ES
- (11) **2 055 439** (51) **B25C 1/08**
(72) OSUGA, Satoshi, c/o MAX CO. LTD., 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
- (11) **2 169 249** (51) **F16D 15/00**
(72) KAWAI, Masahiro, c/o NTN CORPORATION 1578, Higashikaizuka, Iwata-shi Shizuoka 4388510, JP
HIBI, Yasumasa, c/o NTN CORPORATION 1578, Higashikaizuka, Iwata-shi Shizuoka 4388510, JP
HIGASHI, Nobumasa, c/o SHIROKI CORPORATION 2, Kirihara-cho, Fujisawa-shi, Kanagawa 2520811, JP
- (11) **2 218 030** (51) **G06G 7/48**
(72) HARAMEIN, Nassim, 75-5710 Mamalahoa Hwy., Holoaloa, Hawaii, US
- (11) **2 224 232** (51) **G01N 27/18**
(72) Minamitani, Rintaro, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group 12th Floor Marunouchi Center Building 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
- Hanzawa, Keiji, c/o Hitachi Car Engineering Co., Ltd. 2477, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-0062, JP
Yasukawa, Akio, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba, hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (11) **2 318 679** (51) **F02C 7/045**
(72) RIOU, Georges, Jean, Xavier, 31 route de Corbell, 77000 Melun, FR
VERSEAUX, Philippe, 21 rue du Domaine de la Poirée, 91210 Draveil, FR
- (11) **2 340 648** (51) **G02B 27/22**
(72) GREMSE, Felix G., c/o High Tech Campus Building 44, 5656 AE Eindhoven, NL
PHILOMIN, Vasanth, c/o High Tech Campus Building 44, 5656 AE Eindhoven, NL
TOBIAS, Maarten B., c/o High Tech Campus Building 44, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **2 347 775** (51) **A61L 27/22**
(72) Mooney, David, 27 Powers Road, Sudbury, MA 01776, US
Ali, Omar, Abdel-Rahman, 5328 Locksley Avenue, Oakland California 94609, US
Silva, Eduardo Alexandre, Barros e, 24 Perry Street, Somerville, MA 02143, US
Kong, Hyun, Joon, 1707 Brighton Court, Champaign, IL 61822, US
Hill, Elliott, Earl, 2117 Collegewood Street, Ypsilanti, MI 48197, US
Boontheekul, Tanyarut, 226 Orchidvilla Ladprao 71 Wangtonglang, Wangtonglang, Bangkok, 10310, TH
- (11) **2 360 546** (51) **G05F 1/67**
(72) Hopf, Dipl.-Ing. Markus, Fuldaweg 11, 34314 Espenau, DE
Bettenwort, Dr.-Ing. Gerd, Elfbuchenstraße 2, 34119, Kassel, DE
Klein, Dr. rer. nat. Jens, Am Kreuze 73, 37075 Göttingen, DE
- (11) **2 368 194** (51) **G06F 15/167**
(72) DAMA, Jonathan, 5303 Yarmouth Avenue, Apartment 210, Encino, California 91316, US
LINES, Andrew, 1410 NW Kearney Street, Apartment 1115, Portland, 97209 Oregon, US
- (11) **2 399 151** (51) **G02B 5/18**
(72) IBN-ELHAJ, Mohammed, In den Dörrenmatten 1, CH-4123 Allschwil, CH
MARTZ, Julien, 65 rue du Panorama, F-68200 Mulhouse, FR
SEIBERLE, Hubert, Bodenseestraße 1, D-79576 Weil am Rhein, DE
WERNET, Wolfgang, Beethovenstrasse 6, D-79395 Neuenburg, DE
- (11) **2 435 013** (51) **A61K 8/27**
(72) MORGAN, Andre, 8 Windward Way, Robbinsville NJ 08690, US
PORTER, Venda, 25 Wayne Avenue, Piscataway NJ 08854, US
MARTINETTI, Melissa, 531 Meadow Road, Bridgewater NJ 08807, US
PRENCIPE, Michael, 39 Spruce Street, West Windsor NJ 08550, US
- (11) **2 457 733** (51) **B41J 2/355**
(72) Hasegawa, Fumihiko, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **2 475 001** (51) **H01L 21/316**
(72) OZAKI, Yuki, c/o AZ Electronic Materials (Japan) K.K. 3330 Chihama, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP

- HAYASHI, Masanobu, c/o AZ Electronic Materials (Japan) K.K. 3330 Chihama, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP
- (11) **2 493 917** (51) **C07K 14/47**
(72) GRIFANTINI, Renata, c/o EXTERNAUTICS S. P.A. Via Fiorentina 1, 53100 Siena, IT
PILERI, Piero, c/o EXTERNAUTICS S.P.A. Via Fiorentina 1, 53100 Siena, IT
CAMPAGNOLI, Susanna, c/o EXTERNAUTICS S.P.A. Via Fiorentina 1, 53100 Siena, IT
GRANDI, Alberto, c/o EXTERNAUTICS S.P.A. Via Fiorentina 1, 53100 Siena, IT
PARRI, Matteo, c/o EXTERNAUTICS S.P.A. Via Fiorentina 1, 53100 Siena, IT
PIERLEONI, Andrea, c/o EXTERNAUTICS S. P.A. Via Fiorentina 1, 53100 Siena, IT
NOGAROTTO, Renzo, c/o EXTERNAUTICS S. P.A. Via Fiorentina 1, 53100 Siena, IT
- (11) **2 515 558** (51) **H04W 4/70**
(72) HE, Yue, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN
ZHENG, Gang, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN
ZHAO, Changjun, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN
MENG, Liang, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN
- (11) **2 517 276** (51) **H01L 51/00**
(72) ROBERTS, Bruce Richard, 1975 Nobel Road, Cleveland OH 44112, US
KOSTKA, James Michael, 1975 Noble Road, Cleveland OH 44112, US
- (11) **2 541 493** (51) **G06T 1/00**
(72) TSUKIZAWA, Sotaro, c/o Panasonic Corporation IPROC, 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
OKA, Kenji, c/o Panasonic Corporation IPROC, 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
- (11) **2 563 470** (51) **A61N 1/372**
(72) TERNES, David J., 2905 Arthur Place, Roseville, MN 55113, US
ARCOT-KRISHNAMURTHY, Shantha, 134 Hemlock Place, Vadnais Heights, MN 55127, US
HAMANN, Jason J., 2120 128th Lane NE, Blaine, MN 55449, US
RUBLE, Stephen, 543 Linden Lane, Lino Lakes, MN 55014, US
- (11) **2 581 246** (51) **E05B 17/00**
(72) MORIYA, Ryohei, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoayama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
YAGI, Takanori, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoayama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
MORI, Masatsugu, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoayama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (11) **2 588 871** (51) **G01R 27/26**
(72) ROLLI, Stefano, c/o TECHIMP - ALTANOVA GROUP S.R.L. Via Toscana, 11/C, I-40069 ZOLA PREDOSA (Bologna), IT
DE ROBERTIS, Gianpaolo, c/o TECHIMP - ALTANOVA GROUP S.R.L. Via Toscana, 11/C, I-40069 ZOLA PREDOSA (Bologna), IT
SERRA, Stefano, c/o TECHIMP - ALTANOVA GROUP S.R.L. Via Toscana, 11/C, I-40069 ZOLA PREDOSA (Bologna), IT
MONTANARI, Gian Carlo, c/o TECHIMP - ALTANOVA GROUP S.R.L. Via Toscana, 11/C, I-40069 ZOLA PREDOSA (Bologna), IT
- (11) **2 588 872** (51) **G01R 27/26**
(72) ROLLI, Stefano, c/o TECHIMP - ALTANOVA GROUP S.R.L. Via Toscana, 11/C, 40069 ZOLA PREDOSA (Bologna), IT
DE ROBERTIS, Gianpaolo, c/o TECHIMP - ALTANOVA GROUP S.R.L. Via Toscana, 11/C, 40069 ZOLA PREDOSA (Bologna), IT
SERRA, Stefano, c/o TECHIMP - ALTANOVA GROUP S.R.L. Via Toscana, 11/C, 40069 ZOLA PREDOSA (Bologna), IT
MONTANARI, Gian Carlo, c/o TECHIMP - ALTANOVA GROUP S.R.L. Via Toscana, 11/C, 40069 ZOLA PREDOSA (Bologna), IT
- (11) **2 589 437** (51) **B05B 12/08**
(72) Barkmann, Ralf, Goerdelerstraße 72, 21031 Hamburg, DE
Rohwedder, Wolfgang, Lauterberger Weg 22, 22459 Hamburg, DE
Stegen, Marc-Daniel, Bargtheider Straße 134b, 22143 Hamburg, DE
- (11) **2 593 123** (51) **A61K 38/15**
(72) VROLIJK, Nicholas, 103 Southpoint Drive, St. Simons, GA 31522, US
ENGERS, David, Alan, 818 Pike Street, West Lafayette, IN 47906, US
HANKO, Jason, 4301 Antiquity Court, West Lafayette, IN 47906, US
HAGEN, Eric, 1123 Trillium Lane, Lafayette, IN 47905, US
PEYKOV, Viktor, Tzatchev, 11830 Wilmington Road, San Diego, CA 92128, US
FOSS, Willard, Rodney, 14050 Collins Ranch Place, San Diego, CA 92130, US
SMOLENSKAYA, Valeriya, 3409 Cheswick Court, West Lafayette, IN 47906, US
STULTS, Jeffrey, Scott, 380 San Pedro Road, Half Moon Bay, CA 94019, US
NARINGREKAR, Vijay, Harishchandra, 12 Courtside Lane, Princeton, NJ 08540, US
DARLING, Neil, Lawrence, 102 Hillside Court, Mt. Bethel, PA 18343, US
- (11) **2 623 016** (51) **A61B 1/00**
(72) TAKAOKA, Hideyuki, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
SHONO, Yuki, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
ITO, Ryosuke, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 623 229** (51) **B21K 3/04**
(72) SATO, Koji, c/o Hitachi Metals, Ltd. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
TOGA, Takashi, c/o Yasugi Works HITACHI METALS LTD. 2107-2 Yasugi-cho, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
WAKAZONO, Yoshihiro, c/o Hitachi Metals, Ltd. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
- MATSUMOTO, Hideki, c/o Yasugi Works HITACHI METALS LTD. 2107-2 Yasugi-cho, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
SHIGIHARA, Yusuke, c/o Yasugi Works HITACHI METALS LTD. 2107-2 Yasugi-cho, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
- (11) **2 631 458** (51) **F02D 41/14**
(72) HAGIWARA, Ryoichi, c/o YANMAR CO., LTD. 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
NAKAZONO, Toru, c/o YANMAR CO., LTD. 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
OTSUBO, Hiroyuki, c/o YANMAR CO., LTD. 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
HARA, Akihiro, c/o YANMAR CO., LTD. 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
- (11) **2 644 978** (51) **F21V 7/04**
(72) Wooh, Moon Suck, 3F, 74, Cheongneung-daero 448beon-gil, Namdong-gu, Incheon, KR
- (11) **2 650 360** (51) **C12N 5/071**
(72) D'Amour, Kevin, 2739 East Evans Road, San Diego, CA 92106, US
Bang, Anne, 4273 Calle Isabelino, San Diego, CA 92130, US
Baetge, Emmanuel E., 308 Sunset Drive, 92024 Encinitas, CA, US
- (11) **2 651 768** (51) **B65B 43/08**
(72) PETTERSSON, Niklas, Ragnaroksgatan 9, 723 55 Västerås, SE
- (11) **2 705 102** (51) **C09J 5/02**
(72) NEUHAUS-STEINMETZ, Hermann, Amselweg 9A, 22926 Ahrensburg, DE
SCHÜMANN, Uwe, Hollandweg 26A, 25421 Pinneberg, DE
KOOPS, Arne, Fischerweg 14, 23881 Neu-Lankau, DE
SCHUBERT, Thomas, Heidenhofsweg 154 b, 22850 Norderstedt, DE
KIRPICENOK, Olga, Achter de Höf 3, 25474 Ellerbek, DE
WEILAND, Kirstin, In der Hörn 26, 21035 Hamburg, DE
PERLBACH, Dennis, Riethtal 9, 21629 Neu Wulmstorf, DE
REICH, Sarah, Bergstrasse 13, 21259 Otter, DE
- (11) **2 717 283** (51) **H01H 1/06**
(72) kostovic, Jadran, Antoniusstrasse 5, 5430 Wettingen, CH
Korb, Jakob, Bruggerstrasse 131, 5400 Baden, CH
Kriegel, Martin, Mooshalde 10, 5420 Ehrendingen, CH
Mahdizadeh, Navid, Wiesenstrasse 30b, 5400 Baden, CH
Gariboldi, Nicola, Kirchweg 44c, 5415 Nussbaumen, CH
Kotilainen, Sami, Zelglstrasse 7, 5443 Niederrohrdorf, CH
Ye, Xiangyang, Wiesengrundweg 28, 5524 Nesselbach, CH
- (11) **2 719 338** (51) **A61B 8/12**
(72) OGAWA, Tomoaki, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
NISHINA, Kenichi, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

- (11) **2 725 372** (51) **G01R 31/40**
(72) Orr, Raymond Kenneth, 304 Mount Selkirk Close SE, Calgary, Alberta T2Z 2P7, CA
Keyes, Edward, 1014 Bank St. Apt 507, Ottawa, Ontario K1S 3W8, CA
- (11) **2 740 411** (51) **A61B 8/12**
(72) IRIE, Kei, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 750 608** (51) **A61B 8/08**
(72) MOILANEN, Petro, Paatelankuja 3 AS 4, 40900 Säynätsalo, FI
TIMONEN, Jussi, Soidintie 5 C, 40630 Jyväskylä, FI
KILAPPA, Vantte, Emännäntie 101 AS 306, 40740 Jyväskylä, FI
KARPPINEN, Pasi, Yrntimaantie 50 C 1, 00730 Helsinki, FI
HAEGGSTRÖM, Edward, Pietarinkatu 13 B 43, 00140 Helsinki, FI
KARPPINEN, Timo, Ida Ekmanin tie 2 H 67, 00400 Helsinki, FI
ZHAO, Zuomin, Palokukantie 4 I 1, 90540 Oulu, FI
MYLLYLÄ, Risto, Ketjutie 82, 90560 Oulu, FI
- (11) **2 759 664** (51) **E05C 9/04**
(72) FUKUMOTO, Mitsuru, c/o Nifco Inc. 5-3 Hikkariinooka, Yokosuka-shi Kanagawa, 239-8560, JP
- (11) **2 772 725** (51) **G01C 11/02**
(72) OHTOMO, Fumio, c/o Kabushiki Kaisha OT Research 4-2-26, Asashigaoka, Asaka-shi, Saitama, JP
OTANI, Hitoshi, c/o Kabushiki Kaisha TOPCON 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo, JP
OSARAGI, Kazuki, c/o Kabushiki Kaisha TOPCON 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to, Tokyo, JP
ANAI, Tetsuji, c/o Kabushiki Kaisha TOPCON 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to, Tokyo, JP
- (11) **2 781 221** (51) **A61P 31/04**
(72) TSURUTA, Kazuhisa, c/o 1-105, Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
AOKI, Yoshikazu, c/o 1-105, Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
OSAWA, Yutaka, c/o 1-105, Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
KAUL, Inder, 200 Fifth Avenue, Waltham MA 02451, US
- (11) **2 829 030** (51) **H04L 12/801**
(72) BIRLIK, Firat, Mithat Uluunlu Sok. No: 23 Esentepe, 34394 Sisli-Istanbul, TR
- (11) **2 846 105** (51) **F24F 11/30**
(72) Song, Yujin, LG Electronics Inc. Changwon1 plant. 170 Sungsan paechong-ro, Sungsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 642-711, KR
Kim, Kyoungdong, LG Electronics Inc. Changwon1 plant. 170 Sungsan paechong-ro, Sungsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 642-711, KR
Han, Dongwoo, LG Electronics Inc. Changwon1 plant. 170 Sungsan paechong-ro, Sungsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 642-711, KR
- (11) **2 847 074** (51) **B31B 50/88**
(72) SOMMER, Corvyn, Hinter dem Paschberg 4, 27283 Verden, DE
SCHNEIDER, Christoph, Hinter den Höfen 27, 27283 Verden, DE
- (11) **2 849 868** (51) **B01D 46/00**
(72) BAYERLEIN, Tina, Fasanenweg 3, 95326 Kulmbach, DE
PEKKNY, Peter, Buchenstr. 13, 95339 Neuenmarkt, DE
RIEB, Elmar, Zettlitz 16, 95482 Gefrees, DE
ATILGAN, Emrullah, Hinterröhrenhof 1, 95460 Bad Berneck, DE
- (11) **2 854 941** (51) **A61N 1/37**
(72) CARBUNARU, Rafael, 11916 Otsego Street, Valley Village, CA 91607, US
MURTONEN, Salomo, 3159 Piccolo Street, Pasadena, CA 91107, US
PARRAMON, Jordi, 27631 Cobblestone Court, Valencia, CA 91354, US
VENOOK, Ross, 450 Ashton Avenue, Millbrae, CA 94030, US
- (11) **2 866 638** (51) **A61B 1/00**
(72) POPOVIC, Aleksandra, c/o High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
ELHAWARY, Haytham, c/o High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **2 867 676** (51) **G01N 33/569**
(72) DAMIENS, Sébastien, 68 rue du faubourg des postes 10 cité saint Victor, 59000 Lille, FR
FRADIN, Chantal, 561 avenue de l'Asie Appt E16, 59000 Lille, FR
POULAIN, Daniel, 4, carrière Saint Joseph, 59242 Templeuve, FR
SENDID, Boualem, 91, rue Jean-Jacques Rousseau, 59120 Loos, FR
TABOURET, Marc, Charles, Victor, 22 rue du bourg, 59320 Ennetieres En Weppes, FR
- (11) **2 871 592** (51) **G06F 21/62**
(72) Noguchi, Toshiyuki, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohtaku, Tokyo, JP
- (11) **2 874 624** (51) **A61K 31/43**
(72) AL ALAWI, Fadil, C/- Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street, Hamilton 3204, NZ
BORK, Olaf, C/- Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street, Hamilton 3204, NZ
JAIN, Rohit, C/- Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street, Hamilton 3204, NZ
NANJAN, Karthigeyan, C/- Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street, Hamilton 3204, NZ
TUCKER, Ian George, C/- Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street, Hamilton 3204, NZ
- (11) **2 902 433** (51) **C08J 5/04**
(72) RADEMACKER, Tim, Harsefelder Str. 16, 21680 Stade, DE
ALBERTS, Heinrich, Schulstraße 1a, 51519 Odenthal, DE
- (11) **2 914 309** (51) **A61L 31/02**
(72) NIBL, Thomas, Hennigerode 2, 37318 Mackenrode, DE
- (11) **2 914 895** (51) **F17D 1/16**
(72) Wagner, Ulrich, Kaiser-Otto-Str. 49b, 06406 Bernburg OT Biendorf, DE
Balthasar, Wolff, Fuchsweg 9, 40833 Ratingen, DE
- (11) **2 925 210** (51) **A61B 3/113**
(72) SEASSAU, Magali, 47, rue du Sergent Bauchat, 75012 Paris, FR
- (11) **2 925 860** (51) **C12N 5/071**
(72) LEE, Jau-nan, No.1 Nan Shin Chen Street, Kaohsiung Taiwan 806, TW
- LEE, Tony Tung-yin, 9210 Coolidge Road, Yakima, WA 98903, US
LEE, Yuta, No.218 MingCheng 4th Road, Kaohsiung Taiwan 804, TW
- (11) **2 929 738** (51) **H04W 56/00**
(72) HUANG, Po-Kai, 1281 Marcello Drive, San Jose, CA 95131, US
QI, Emily H., 8407 104th Street NW, Gig Harbor, WA 98332, US
PARK, Minyoung, 108 Pearlgrass Court, San Ramon, CA 94582, US
- (11) **2 946 065** (51) **E21B 33/138**
(72) Raffn, Anne Gerd, Høgevollsvveien 46 A N-4327, Sandnes, NO
- (11) **2 948 084** (51) **A61B 18/12**
(72) COSMESCU, Ioan, 15002 N. 25th Dr., Phoenix, AZ 85023, US
- (11) **2 956 758** (51) **G01N 21/64**
(72) VOGL, Wolfgang, Dorfstrasse 4, A-2295 Zwerndorf, AT
- (11) **2 961 663** (51) **B65D 41/22**
(72) IVANKOVIC, Michelle, Nieuwe Leliestraat 167, 1015 HC Amsterdam, NL
McNICHOLAS, Adrienne, Calle Viriato 57 2c Esc Izda, 28010 Madrid, ES
- (11) **2 964 206** (51) **A61K 31/137**
(72) PULLAR, Christine Elaine, University of Leicester University Road, Leicester LE1 7RH, GB
- (11) **2 975 291** (51) **F16K 31/40**
(72) MORI, Toshihiro, c/o KYB Corporation World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
KAMAKURA, Ryosuke, c/o KYB Corporation World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
HAGIDAIRA, Shinichi, c/o KYB Corporation World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
- (11) **2 975 292** (51) **F16F 9/46**
(72) KAMAKURA, Ryosuke, c/o KYB Corporation World Trade Center Bldg. 4-1 Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
MORI, Toshihiro, c/o KYB Corporation World Trade Center Bldg. 4-1 Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
ABE, Tomoyasu, c/o KYB Corporation World Trade Center Bldg. 4-1 Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
- (11) **2 975 930** (51) **A01N 1/02**
(72) CUTTING, Jonathan, 24 Detmer Road, East Setauket, NY 11733, US
- (11) **2 986 318** (51) **A61K 45/06**
(72) LOPEZ-GIRONA, Antonia, 8959 January Pl., San Diego, CA 92122, US
HEGE, Kristen, Mae, 616 Howard Ave., Burlingame, CA 94010, US
CHOPRA, Rajesh, Flat 5 Ruvigny Mansions Embankment, Putney, London SW15 1LE, GB
- (11) **2 986 322** (51) **A61K 45/06**
(72) HEGE, Kristen, Mae, 616 Howard Ave., Burlingame, CA 94010, US
CHOPRA, Rajesh, Flat 5 Ruvigny Mansions Embankment, Putney, London SW15 1 LE, GB
RAYMON, Heather, 3520 Vista de la Orilla, San Diego, CA 92117, US

- (11) **2 996 241** (51) **H02P 6/12**
(72) SUGIMORI, Kazuki, c/o Intellectual Property Department, AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP
TSUJI, Takeru, c/o Intellectual Property Department, AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP
TAGAWA, Shinichi, c/o Intellectual Property Department, AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP
- (11) **2 999 103** (51) **H02M 1/32**
(72) DONG, Yunlong, No.69 Suyuan Avenue Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
CAO, Dongming, No.69 Suyuan Avenue Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
TIAN, Jie, No.69 Suyuan Avenue Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
LI, Haiying, No.69 Suyuan Avenue Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
WANG, Nannan, No.69 Suyuan Avenue Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
- (11) **3 010 441** (51) **A61C 17/22**
(72) SERVAL, Thomas, 36 rue de Turin, 75008 Paris, FR
CESSOT, Loic, 36 rue de Turin, 75008 Paris, FR
LANDAU, Samuel, c/o Kolibree SAS 1 rue Garnier, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
- (11) **3 019 651** (51) **C08K 7/02**
(72) WRIGHT, Kathryn, 2826 Noble Grove Lane, Katy, Texas 77494, US
KATO, Hiroshi, 3F, 5-9-1, Tokodai, Tsukuba Ibaraki 300-2635, JP
- (11) **3 040 813** (51) **G06F 3/01**
(72) Levesque, Vincent, 4370 Berri, Montreal, QC H2J 2R1, CA
Hamam, Abdelwahab, 4200 St. Laurent Boulevard Ste. 1105, Montreal, QC H2W 2R2, CA
Cruz-Hernandez, Juan Manuel, 4840 Ste-Catherine West, Montreal, QC H3Z 1T1, CA
Khoshkava, Vahid, 4200 St. Laurent Boulevard Ste. 1105, Montreal, QC H2W 2R2, CA
- (11) **3 041 114** (51) **H02K 15/03**
(72) OHSHIMA, Takumi, c/o Nissan Motor CO., Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatooyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HASEGAWA, Kiyoshi, c/o Nissan Motor CO., Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatooyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NISHIMURA, Kimio, c/o Nissan Motor CO., Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatooyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SEKIKAWA, Takashi, c/o Nissan Motor CO., Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatooyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MATSUSHITA, Yasushi, c/o Nissan Motor CO., Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatooyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HORI, Akihisa, c/o Nissan Motor CO., Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatooyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KISHI, Michito, c/o Nissan Motor CO., Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatooyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (11) **3 042 256** (51) **G05B 19/401**
(72) CHANG, Chih-Chi, c/o Feng Tay Enterprises Co. Ltd. No. 52 Kegong 8th Road, Douliu City Yunlin County 640, TW
HO, Cheng-Yen, c/o Feng Tay Enterprises Co. Ltd. No. 52 Kegong 8th Road, Douliu City, Yunlin County 64064, TW
QUIGLEY, Mike F., 2300 Graves Avenue, Orange City, Florida 32763, US
WANG, Shu-Hui, c/ Feng Tay Enterprises Co Ltd. No. 52 Kegong 8th Road, Douliu City Yunlin County 640, TW
- (11) **3 048 773** (51) **H04L 29/06**
(72) DEVKAR, Sujit, Tata Consultancy Services Yantra Park -(STPI), 2nd Pokharan Road, Subash Nagar, Unit No. 6, 400601 Thane, Maharashtra, IN
DOKE, Pankaj Harish, Tata Consultancy Services Yantra Park -(STPI), 2nd Pokharan Road, Subash Nagar, Unit No. 6, 400601 Thane, Maharashtra, IN
LOBO, Sylvan, Tata Consultancy Services Yantra Park -(STPI), 2nd Pokharan Road, Subash Nagar, Unit No. 6, 400601 Thane, Maharashtra, IN
REDDY, Ankith, Tata Consultancy Services Yantra Park -(STPI), 2nd Pokharan Road, Subash Nagar, Unit No. 6, 400601 Thane, Maharashtra, IN
- (11) **3 050 698** (51) **B31F 1/24**
(72) Ishibuchi, Hiroshi, 5007 Itozaki-cho, Mihara-shi, Hiroshima 729-0393, JP
Kawase, Junichi, 5007 Itozaki-cho, Mihara-shi, Hiroshima 729-0393, JP
Seki, Yukuharu, 5007 Itozaki-cho, Mihara-shi, Hiroshima 729-0393, JP
- (11) **3 060 132** (51) **A61B 10/02**
(72) SMITH, Andrew P., 8 Glen Road, Lexington, MA 02420, US
MARSHALL, Julian, 821 Riverside Drive, Los Altos, CA 94024, US
- (11) **3 061 711** (51) **B65G 21/14**
(72) PETERSSON, Niklas, Ragnaroksgatan 9, 723 55 Västerås, SE
- (11) **3 063 262** (51) **C12M 3/00**
(72) MIKLAS, Jason, 43 Thornbank Road, Thornhill, Ontario L4J 2A1, CA
RADISIC, Milica, 449 Jane Street, Toronto, Ontario M6S 4A1, CA
THAVANDIRAN, Nimalan, 1038 Savoline Boulevard, Toronto, Ontario L9T 8P3, CA
VASCONCELOS, Sara, 125 Western Battery Road, Apt. No.2716, Toronto, Ontario 125 Western Bat, CA
XIAO, Yun, 619-222 Elm Street, Toronto, Ontario M5T 1K5, CA
ZHANG, Boyang, 408-200 Elm Street, Toronto, Ontario M5T 1K4, CA
ZHAO, Yima, 3405 Martin's Pine Cres., Mississauga, Ontario L5L 1G3, CA
- (11) **3 066 736** (51) **G05F 1/67**
(72) SATO, Daisuke, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **3 068 352** (51) **A61F 9/00**
(72) BOURNE, John Morgan, 63 Clifford, Irvine, CA 92618, US
CARPENTER, John Richard, 27 Pinewood, Irvine, CA 92604, US
- (11) **3 069 782** (51) **B01D 53/72**
(72) NAGASAWA, Makoto, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 992-1 Aza Nishioki Okino-
- hama Aboshi-ku, Himeji-shi Hyogo 671-1292, JP
SANO, Jiro, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 992-1 Aza Nishioki Okinohama Aboshi-ku, Himeji-shi Hyogo 671-1292, JP
KATADA, Yoshiki, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 992-1 Aza Nishioki Okinohama Aboshi-ku, Himeji-shi Hyogo 671-1292, JP
ISHIZAKI, Kunihiko, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 992-1 Aza Nishioki Okinohama Aboshi-ku, Himeji-shi Hyogo 671-1292, JP
- (11) **3 072 171** (51) **H01L 51/00**
(72) VAN DER BOOM, Milko E., 20 Darbella Street, 7530255 Rishon Lezion, IL
LAHAV, Michal, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
POOPANAL, Sreejith Shankar, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
- (11) **3 072 551** (51) **A61M 25/01**
(72) KATSURADA, Takeharu, c/o Asahi Intecc Co. Ltd. 3-100 Akatsuki-cho, Seto-Shi, Aichi 489-0071, JP
MOGI, Takeshi, c/o Asahi Intecc Co. Ltd. 3-100 Akatsuki-cho, Seto-Shi, Aichi 489-0071, JP
- (11) **3 073 547** (51) **H01M 2/10**
(72) KIMURA, Kenji, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 077 548** (51) **C12Q 1/68**
(72) TROTTER, Matthew William, Burnell, Calle Alcazar 43, E-41807 Espartinas (Sevilla), ES
HAGNER, Patrick, 28 Valley View Trail, Sparta, NJ 07871, US
HAVENS, Courtney, G., 3504 Felton St., San Diego, CA 92104, US
CHOPRA, Rajesh, Flat 5 Ruvigny Mansions Embankment, Putney, London SW15 1LE, GB
GANDHI, Anita, 37 Stirling Road, Bernardsville, NJ 07924, US
KLIPPEL, Anke, 21 Moss Avenue, Westfield, NJ 07090, US
WANG, Maria, Yinglin, 7285 Calabria Court 20, San Diego, CA 92122, US
BREIDER, Mike, 1833 Somerset Avenue, Cardiff-by-the-sea, CA 92007, US
COUTO, Suzana, Sturlini, 5816 Cactus Way, La Jolla, CA 92037, US
REN, Yan, 6310 Sagebrush Bend Way, San Diego, CA 92130, US
HOLLENBACH, Paul, 20793 Glenwood Drive, Castro Valley, CA 94552, US
MACBETH, Kyle, 1356 Stevenson Street, San Francisco, CA 94103, US
- (11) **3 082 615** (51) **A61B 8/08**
(72) PARTHASARATHY, Vijay, c/o High Tech Campus Building 5, NL-5656 AE Eindhoven, NL
NG, Gary Cheng-How, c/o High Tech Campus Building 5, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HATT, Charles Ray, c/o High Tech Campus Building 5, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **3 114 486** (51) **G01N 33/68**
(72) MEISINGER, Chris, Kärntner Weg 7, 79111 Freiburg, DE
VÖGTLE, Nora, Sebastian-Kneipp-Str. 15B, 79104 Freiburg, DE
MOSSMANN, Dirk, Jaspersstr. 7, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

- GLASER, Elzbieta, Tibblevägen 34A, S-18355 Täby, SE
GRAFF, Caroline, Sportvägen 18, S-19143 Sollentuna, SE
ZAHEDI, René, P., Schillingstrasse 20, 44139 Dortmund, DE
- (11) **3 118 953** (51) **H01T 13/34**
(72) Fujimura, Kengo, c/o NGK Spark Plug, Co., Ltd. 14-18, Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
Yoshida, Haruki, c/o NGK Spark Plug, Co., Ltd. 14-18, Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
- (11) **3 119 801** (51) **C07K 14/005**
(72) ULBERT, Sebastian, Rübzahlweg 1, 04277 Leipzig, DE
CHABIERSKI, Stefan, Kurhutweg 5, 04849 Kossa, DE
DIAMOND, Michael, 6907 Waterman Avenue, St Louis, Missouri 63130, US
FREMONT, Daved, 4950 Pershing Place, St Louis, Missouri 63108, US
- (11) **3 124 477** (51) **C07D 295/185**
(72) FIK, Christoph P., Sântisblick 3, 9215 Schönenberg a.d. Thur, CH
POHLE, Sven, Markgrafenstr. 30, 78467 Konstanz, DE
LIU, Huaibing, 149 Quails Nest Dr., Dover, DE 19904, US
KLEE, Joachim, Espelweg 3/4, 78315 Radolfzell, DE
- (11) **3 128 378** (51) **G04C 3/14**
(72) KATO, Akira, c/o CITIZEN WATCH CO., LTD. 1-12, Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
IMAMURA, Kazuya, c/o CITIZEN WATCH CO., LTD. 1-12, Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
MORITA, Shoichiro, c/o CITIZEN WATCH CO., LTD. 1-12, Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
YANO, Yuji, c/o CITIZEN WATCH CO., LTD. 1-12, Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
- (11) **3 130 369** (51) **A61M 5/315**
(72) IWASAKI, Masahiro, c/o PHC Corporation 2131-1, Minamigata, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
- (11) **3 132 039** (51) **C12N 15/81**
(72) GASSER, Brigitte, Spittelauer Lände 15-21, Stiege 7/Top 19, A-1090 Vienna, AT
MATTANOVICH, Diethard, Kreuzgasse 77/20, A-1180 Wien, AT
BUCHETICS, Markus, Pflegersiedlung 16, A-7551 Stegersbach, AT
- (11) **3 181 748** (51) **D06C 3/00**
(72) TANII, Tomoyuki, c/o Purex Co., Ltd. 949-1 Tsuruichi-cho, Takamatsu-shi Kagawa 761-8032, JP
- (11) **3 185 859** (51) **A61K 31/137**
(72) COHEN, Daniel, 7 Bis Rue Lelégard, 92210 Saint Cloud, FR
NABIROCHKIN, Serguei, 49 avenue de Sully Prud'homme, F-92290 Chateaufort Malabry, FR
CHUMAKOV, Ilya, 691 rue de la Noue, F-77000 Vaux Le Penil, FR
HAJJ, Rodolphe, 1 Bis rue Raymond Greban, F-78100 Saint Germain en Laye, FR
- (11) **3 192 420** (51) **A47L 9/10**
(72) MACHIDA, Yukio, c/o Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation, Intellectual Property Group 25-1 Ekimae-honcho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8543, JP
- (11) **3 195 873** (51) **A61K 38/17**
(72) Weinschenk, Toni, Im Morgenrain 15, 73773 Aichwald, DE
Fritsche, Jens, Lärchenweg 11, 72144 Dusslingen, DE
Walter, Steffen, 2901 Wroxtton Road, Houston, TX 77005, US
Lewandrowski, Peter, Grabenstrasse 11, 72070 Tübingen-Hirschau, DE
Singh, Harpreet, Heckscherstrasse 25a, 80804 Munich, DE
- (11) **3 196 214** (51) **C07K 16/28**
(72) STENNICKE, Vibeke Westphal, Nordskrænten 59, 2980 Kokkedal, DK
READ, Christine Brender, Zolas Allé 15, 2860 Søborg, DK
GRELLE, Susanne Nedergaard, Novo Nordisk A/S Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
WIBERG, Charlotte, Novo Nordisk A/S Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
SALBO, Rune, Novo Nordisk A/S Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
HENRIKSEN, Anette, Novo Nordisk A/S Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
PADKJÆR, Søren, Novo Nordisk A/S Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
- (11) **3 197 883** (51) **C07D 403/12**
(72) JONES, Alison, c/o Mission Therapeutics Ltd Babraham Research Campus Moneta (Building 280), Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
KEMP, Mark Ian, c/o Mission Therapeutics Ltd Babraham Research Campus Moneta (Building 280), Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
STOCKLEY, Martin Lee, c/o Mission Therapeutics Ltd Babraham Research Campus Moneta (Building 280), Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
GIBSON, Karl Richard, c/o Sandexis LLP 45 Queen Street, Deal Kent CT14 6EY, GB
WHITLOCK, Gavin Alistair, c/o Sandexis LLP 45 Queen Street, Deal Kent CT14 6EY, GB
MADIN, Andrew, 8 Aster Close, Bishop's Stortford, Hertfordshire CM23 4LY, GB
- (11) **3 202 751** (51) **C04B 35/599**
(72) TOYODA, Ryoji, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD. 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
KIKKAWA, Fumihiro, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD. 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
KOMURA, Atsushi, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD. 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
- (11) **3 217 045** (51) **F16J 15/22**
(72) UEHARA, Hidekazu, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
OZAKI, Kohei, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
YOSHIDA, Azumi, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
OYAMA, Hiroharu, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS, LTD. 3-1 Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
- (11) **3 221 333** (51) **C07J 9/00**
(72) WEYMOUTH-WILSON, Alexander, c/o Dextra Laboratories Limited Thames Valley Science Park Gateway Building 1 Collegiate Square, Shinfield RG2 9LH, GB
KOMSTA, Zofia, c/o Dextra Laboratories Limited Thames Valley Science Park Gateway Building 1 Collegiate Square, Shinfield RG2 9LH, GB
BOYDELL, James, c/o Dextra Laboratories Limited Thames Valley Science Park Gateway Building 1 Collegiate Square, Shinfield RG2 9LH, GB
WALLIS, Laura, c/o Dextra Laboratories Limited Thames Valley Science Park Gateway Building 1 Collegiate Square, Shinfield RG2 9LH, GB
BATCHELOR, Rhys, c/o Dextra Laboratories Limited Thames Valley Science Park Gateway Building 1 Collegiate Square, Shinfield RG2 9LH, GB
OTTER, Carl, c/o Dextra Laboratories Limited Thames Valley Science Park Gateway Building 1 Collegiate Square, Shinfield RG2 9LH, GB
DAVIES, Ieuan, c/o Dextra Laboratories Limited Thames Valley Science Park Gateway Building 1 Collegiate Square, Shinfield RG2 9LH, GB
- (11) **3 227 332** (51) **C07K 16/28**
(72) BRINKMANN, Ulrich, Feichtlstr. 12, 82362 Weilheim, DE
SCHAEFER, Wolfgang, Tannhaeuserring 190, 68199 Mannheim, DE
MAYER, Klaus, Konrad-Peutingger-Str. 1, 81373 Muenchen, DE
- (11) **3 230 851** (51) **G06F 9/30**
(72) CAIN, III Harold, Wade, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
AL SHEIKH, Rami, Mohammad, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
- (11) **3 234 981** (51) **H01J 40/14**
(72) BISHOP, James, E., 514 Harnecky Road, Newark Valley, NY 13811, US
JOHNSON, Allan, 53 Eastwood Drive, Johnson City, NY 13790, US
KAPLUN, Brian, 10696 Greycliffe Drive, Highlands Ranch, CO 80126, US
MCELWAIN, Steven, E., Jr., 111 North Arch Street, Johnson City, NY 13790, US
VOS, David, L., 239 Seaview St. 102b B7, Melbourne Beach, FL32951-3472, US
- (11) **3 239 652** (51) **G01B 11/25**
(72) Gordon, Eyal, 12 Aharonson, 3478512 Haifa, IL
Abraham, Martin David, Gishmey Bracha 12, 4531612 Hod Hasharon, IL
- (11) **3 240 073** (51) **H01M 8/0438**
(72) AOKI, Tetsuya, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Mori-

- nosatooyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (11) **3 246 660** (51) **G01C 15/02**
(72) METZLER, Bernhard, Druckergasse 15a, 6850 Dornbirn, AT
REIMANN, Bernd, Bahnhofstrasse 9, 9435 Heerbrugg, CH
NEIER, Gunnar, Frühlingstrasse 5, 6850 Dornbirn, AT
- (11) **3 249 577** (51) **G06K 9/00**
(72) ZHANG, Haiping, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., NO.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong, CN
ZHOU, Yibao, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., NO.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong, CN
- (11) **3 253 453** (51) **A61N 5/06**
(72) GNANN, Tony, Occamstrasse 9, 80802 München, DE
- (11) **3 254 628** (51) **A61B 8/13**
(72) ABE Hiroshi, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (11) **3 263 217** (51) **B01L 3/00**
(72) WEBER, Lutz, Tunnelstraße 2, 66981 Münchweiler, DE
- (11) **3 264 054** (51) **G01D 5/02**
(72) CHEN, Ken-Ching, No. 299, Shun-an Road Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
LIANG, Hsiu-Chiang, No. 299, Shun-an Road Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, No. 299, Shun-an Road Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
- (11) **3 271 357** (51) **C07D 471/04**
(72) AHMED, Saleh, c/o Takeda Cambridge Limited 418 Cambridge Science Park, Cambridge CB4 0PZ, GB
BARKER, Gregory, c/o Takeda Cambridge Limited 418 Cambridge Science Park, Cambridge CB4 0PZ, GB
CANNING, Hannah, c/o Takeda Cambridge Limited 418 Cambridge Science Park, Cambridge CB4 0PZ, GB
DAVENPORT, Richard, c/o Takeda Cambridge Limited 418 Cambridge Science Park, Cambridge CB4 0PZ, GB
HARRISON, David, c/o Takeda Cambridge Limited 418 Cambridge Science Park, Cambridge CB4 0PZ, GB
JENKINS, Kerry, c/o Takeda Cambridge Limited 418 Cambridge Science Park, Cambridge CB4 0PZ, GB
LIVERMORE, David, c/o Takeda Cambridge Limited 418 Cambridge Science Park, Cambridge CB4 0PZ, GB
WRIGHT, Susanne, c/o Takeda Cambridge Limited 418 Cambridge Science Park, Cambridge CB4 0PZ, GB
KINSELLA, Natasha, 6 Leyburn Close Cambridge, CB1 9XR, GB
- (11) **3 273 048** (51) **F02M 35/10**
(72) YONEYAMA, Kazuhiro, c/o Yamabiko Corporation 7-2, Suehiro-cho 1-chome, Ohmeh-shi, Tokyo 198-8760, JP
MIYAZAKI, Hiroshi, c/o Yamabiko Corporation 7-2, Suehiro-cho 1-chome, Ohmeh-shi, Tokyo 198-8760, JP
- (11) **3 279 454** (51) **F02D 41/00**
(72) IWATANI, Kazuki, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 282 925** (51) **A61B 3/10**
(72) YU, Lingfeng, c/o Alcon Research Ltd. 20511 Lake Forest Drive, Lake Forest, CA 92630, US
SHOFMAN, Vadim, c/o Alcon Research Ltd. 20511 Lake Forest Drive, Lake Forest, CA 92630, US
HEEREN, Tammo, c/o Alcon Research Ltd. 20511 Lake Forest Drive, Lake Forest, CA 92630, US
REN, Hugang, c/o Alcon Research Ltd. 20511 Lake Forest Drive, Lake Forest, CA 92630, US
- (11) **3 290 670** (51) **F02B 41/00**
(72) Otegui Van Leeuw, Jon, Neubibergerstrasse 57, 81737 Munich, DE
- (11) **3 294 320** (51) **A61K 38/18**
(72) ATTIE, Kenneth, M., 228 Marlborough Street, Boston, MA 02116, US
LAADEM, Abderrahmane, 12 Matthews Farm Road, Belle Mead, NJ 08502, US
CHOPRA, Rajesh, Flat 5 Ruvigny Mansions Embankment Putney, London SW15 1LE, GB
BACKSTROM, Jay, 15400 Aberdeen, Leawood, KS 66224, US
- (11) **3 299 316** (51) **B65G 1/04**
(72) LINDBO, Lars Sverker Ture, Ocado Innovation Limited The Legal Department 1 Trident Place, Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
STADIE, Robert, Ocado Innovation Limited The Legal Department 1 Trident Place, Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
WHELAN, Matthew, Ocado Innovation Limited The Legal Department 1 Trident Place, Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
BRETT, Christopher, Ocado Innovation Limited The Legal Department 1 Trident Place, Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (11) **3 301 530** (51) **G05D 1/00**
(72) Taekyung, Lee, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, Seoul 06772, KR
Hyunseok, Shin, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, Seoul 06772, KR
Junyoung, Yu, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, Seoul 06772, KR
- (11) **3 303 697** (51) **D21H 13/20**
(72) BEHABTU, Natnael, 150 Christina Landing Drive, Wilmington, DE 19801, US
PAULLIN, Jayme, L., 203 Morris Road, Exton, PA 19341, US
LEVIT, Mikhail, R., 5120 Dorin Hill Court, Glen Allen, VA 23059, US
- (11) **3 309 215** (51) **C08L 29/04**
(72) KOMURO, Ryohei, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008251, JP
KANI, Shouichi, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008251, JP
- (11) **3 309 947** (51) **H01M 2/10**
(72) GAO, Zhendong, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- MU, Guoliang, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LIU, Fangshi, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (11) **3 311 862** (51) **A61M 1/28**
(72) CHILDERS, Robert W., 8816 Bel Meadow Way, Trinity, Florida 34655, US
YU, Anping, 465 Vicorian Ln, Johns Creek, GA 30097, US
CIZMAN, Borut, 25 Carriage Lane, Highwood, Illinois 60040, US
- (11) **3 321 663** (51) **G01N 21/552**
(72) TADA, Keiji, c/o Furuno Electric Co., Ltd. 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
YAMABAYASHI, Jun, c/o Furuno Electric Co., Ltd. 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
- (11) **3 321 752** (51) **G05B 19/042**
(72) SEKIMOTO, Hidehiko, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SUGIYAMA, Hayato, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (11) **3 328 213** (51) **A23L 3/358**
(72) Membrives, Daniel Lucien Joseph, 56, avenue Eudoxie Nonge Appartement 23 - Bâtiment A - Le Valéria, 97490 Sainte-Clotilde - Île de la Réunion, FR
- (11) **3 329 850** (51) **A61B 6/00**
(72) ONOBORI, Noriyuki, c/o Fujifilm Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
TAKATA, Kenji, c/o Fujifilm Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
NOZAWA, Yasuhisa, c/o Fujifilm Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
- (11) **3 336 802** (51) **G06T 7/00**
(72) Xu, Weibin, 5th & 6th F, 2nd Blk Shenye Jinyuan Bldg., No. 116 Qingshui River 1st Rd, Luohu District, Shenzhen City, Guangdong, CN
Jin, Huan, 5th & 6th F, 2nd Blk Shenye Jinyuan Bldg., No. 116 Qingshui River 1st Rd, Luohu District, Shenzhen City, Guangdong, CN
Yan, Qin, 5th & 6th F, 2nd Blk Shenye Jinyuan Bldg., No. 116 Qingshui River 1st Rd, Luohu District, Shenzhen City, Guangdong, CN
Jiang, Zefei, 5th & 6th F, 2nd Blk Shenye Jinyuan Bldg., No. 116 Qingshui River 1st Rd, Luohu District, Shenzhen City, Guangdong, CN
Zhou, Zhiliang, 5th & 6th F, 2nd Blk Shenye Jinyuan Bldg., No. 116 Qingshui River 1st Rd, Luohu District, Shenzhen City, Guangdong, CN
- (11) **3 340 146** (51) **G06Q 20/32**
(72) SUBBARAYAN, Anand, c/o Facebook, Inc. 1601 Willow Road, Menlo Park, CA California 94025, US
PARASURAM, Yegnashankar, c/o Facebook, Inc. 1601 Willow Road, Menlo Park, CA California 94025, US
SONG, Shuo, c/o Facebook, Inc. 1601 Willow Road, Menlo Park, CA California 94025, US
MITTAL, Akshay, c/o Facebook, Inc. 1601 Willow Road, Menlo Park, CA California 94025, US

- LIU, Xishuo, c/o Facebook, Inc. 1601 Willow Road, Menlo Park, CA California 94025, US
HURLEY, Kevin Patrick, c/o Facebook, Inc. 1601 Willow Road, Menlo Park, CA California 94025, US
PERELMAN, Vladislav, c/o Facebook, Inc. 1601 Willow Road, Menlo Park, CA California 94025, US
INCZE, Attila, c/o Facebook, Inc. 1601 Willow Road, Menlo Park, CA California 94025, US
- (11) **3 341 417** (51) **C08B 37/00**
(72) JOHNSON, Ross S., 14 Tether Court, Wilmington, DE 19808, US
BEHABTU, Natnael, 150 Christina Landing Drive, Wilmington, DE 19801, US
BRIEGEL, Alicia C., 513 N Rodney St, Wilmington, DE 19806, US
MCADAMS III, Hugh P., 15 Spring House Court, Rising Sun, MD 21911, US
- (11) **3 343 855** (51) **H04L 27/20**
(72) YOO, Tae Sam, 50-305, 45, Sinbanpo-ro Seocho-gu, Seoul 06502, KR
LEE, Ho Jik, 2-714, 107, Dorim-ro Guro-gu, Seoul 08305, KR
CHOI, Seung Ju, 201-1503, 27, Dongbaek 8-ro Giheung-gu, Yongin-si 16999, KR
- (11) **3 344 156** (51) **A61F 2/44**
(72) LUTZ, James, D., c/o Spinal Stabilization Technologies LLC 4040 Broadway St. Suite 604, San Antonio, TX 78209, US
FRANCIS, W., Loren, c/o Spinal Stabilization Technologies LLC 4040 Broadway St. Suite 604, San Antonio, TX 78209, US
NOVOTNY, Mark, c/o Spinal Stabilization Technologies LLC 4040 Broadway St. Suite 604, San Antonio, TX 78209, US
- (11) **3 351 994** (51) **G02B 27/01**
(72) SHIH, Chih-Wei, Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd. Hsinchu Science Park, 300 Hsin-Chu, TW
HUNG, Yi, Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd. Hsinchu Science Park, 300 Hsin-Chu, TW
CHENG, Chuan-Te, Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd. Hsinchu Science Park, 300 Hsin-Chu, TW
WEI, Chung-Ting, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
- (11) **3 360 598** (51) **A61N 5/06**
(72) BIANCHINI, Julie Marie, Johnson & Johnson Consumer Inc. 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
CAPONE, Kimberly A., Johnson & Johnson Consumer Inc. 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
DUNN, Kelly A., Johnson & Johnson Consumer Inc. 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
FASSIH, Ali, Johnson & Johnson Consumer Inc. 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
MIKSA, Davide, Johnson & Johnson Consumer Inc. 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
SETIAWAN, Barry, Johnson & Johnson Consumer Inc. 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
SOUTHALL, Michael D., Johnson & Johnson Consumer Inc. 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
MOREIRA, Liliam A., Johnson & Johnson Consumer Inc. 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
- (11) **3 362 014** (51) **A61B 3/00**
(72) HALLEN, Paul R., c/o Alcon Research, Ltd. 6201 South Freeway, Fort Worth, TX 76134, US
STARK, Walter J. III, c/o Alcon Research, Ltd. 6201 South Freeway, Fort Worth, TX 76134, US
- (11) **3 365 022** (51) **A61K 47/36**
(72) LIANG, Bo, 4 Marshall Ct., Plainsboro NJ 08536, US
WEI, Gang, Bldg. 9 Apt. 202 No. 181 Donghuanlong Road Pudong New District, Shanghai 200120, CN
BALDWIN, John, 621 Gypsy Hill Circle, Gwynedd Valley, Pennsylvania 19437, US
- (11) **3 365 842** (51) **G06F 17/18**
(72) Monson, Ronald Christopher, 53 Ray Road, Myalup, WA 6220, AU
- (11) **3 367 030** (51) **F25D 25/02**
(72) CANINI, Aldo, c/o LENARI ITALIA S.r.l. Via Davide Albertario, 57, 61032 Fano, Pesaro e Urbino, IT
- (11) **3 367 149** (51) **G02B 6/44**
(72) Burek, Denis E., 4590 Hyde Road, Cumming, GA 30040, US
Chiron, Xavier, 149, 26th Street NW, No.1423, Atlanta, GA 30309, US
White, Willard C., 1 Cherrystone Court, Suwanee, GA 30024, US
- (11) **3 370 824** (51) **A61N 5/06**
(72) TAGLIAFERRI, Marco, Via Venezia 15, 21020 Taino (VA), IT
CANNONE, Fabio, Via Lecco 8, 20066 Melzo (MI), IT
- (11) **3 381 520** (51) **A62C 4/00**
(72) KWON, Eddie, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
DAMAZO, Jason Scott, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
LACOSTE, Deanna A., King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, 23955-6900 THUWAL, SA
ROBERTS IV, William Lafayette, King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, 23955-6900 THUWAL, SA
- (11) **3 385 422** (51) **D04H 1/485**
(72) Weis, Ralf, Dr., Alfred-Nobel-Str. 35, 55124 Mainz, DE
Komp, Ansgar, Dr., Große Mantelgasse 10, 69117 Heidelberg, DE
Weik, Angela, Bachstückerweg 3, 68782 Brühl, DE
VILLING-FALUSI, Sandra, Mozartstraße 2, 68542 Heddeshheim, DE
KRAMER, Dominic, Grüneburgweg 126, 60323 Frankfurt, DE
- (11) **3 385 614** (51) **F21V 21/005**
(72) LEONI, Paolo, c/o ARTEMIDE S.p.A. Corso Monforte, 19, 20122 Milano, IT
GALLUCCI, Andrea, Via San Lorenzo, 11, 22070 Guanzate, IT
DE BEVILACQUA, Carlotta Francesca Isolina Maria, Piazza San Nazaro in Brolo, 15, 20100 Milano, IT
- (11) **3 385 911** (51) **A61B 3/113**
(72) HAKOSHIMA, Shuji, c/o Intellectual Property Department JVC KENWOOD Corporation 3-12, Moriya-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
- (11) **3 386 370** (51) **A61B 1/00**
(72) PRENDIVILLE, Walter, Red Brick House School Street, Kilcock County Kildare W23 FT96, IE
O'SULLIVAN, Raymond, Millhouse Bleach Road, Kilkenny, IE
YOUNG, Derek, TATAHI Ballyconnigar, Upper Blackwater Co. Wexford Y21 N973, IE
HAND, Conor, Inch Balrothery, Balbriggan Co. Dublin, IE
- (11) **3 393 779** (51) **B29D 99/00**
(72) COTT, Andreas, Färberstrasse 144, 40223 Düsseldorf, DE
GRUNDMANN, Manuel, Blumenthalstraße 44, 47058 Duisburg, DE
KALEMBA, Dieter, Flandersbach 19, 42489 Wülfrath, DE
KRAHNERT, Torsten, Trift 6a, 14554 Seddin, DE
MAYER, Stefan, Am Kieküm 3, 58239 Schwerte, DE
PATBERG, Lothar, Friesenstraße 35, 47445 Moers, DE
- (11) **3 395 610** (51) **B60P 3/345**
(72) ZHOU, Yang, Gate 5 Lane 6725 Beiqing Rd Qingpu, Shanghai 201706, CN
ZHOU, Dong, Gate 5 Lane 6725 Beiqing Rd Qingpu, Shandong 201706, CN
LI, Weiqing, Gate 5 Lane 6725 Beiqing Rd Qingpu, Shanghai 201706, CN
- (11) **3 398 648** (51) **A61N 1/04**
(72) BORDIGNON, Francesca, Vicolo dello Sport 9, 42047 Rolo (Reggio Emilia), IT
- (11) **3 400 817** (51) **A41C 3/00**
(72) Griffiths, Joanna, 70 Claremont Street, Toronto Ontario M6J 2M5, CA
- (11) **3 401 764** (51) **G06F 3/01**
(72) Ko, Jae-woo, No. 201-1206, 21, Saerom-gil, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jae-young, No. 877-1603, 68, Dongtansupsok-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Hyun-jung, No. 436-1301, 133, Cheongmyeongbuk-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 402 095** (51) **H04B 10/114**
(72) BONNET, Thierry, Rue des Bains 41, 1205 Genève, CH
- (11) **3 405 790** (51) **G01N 33/50**
(72) CHOPRA, Rajesh, Flat 5 Ruvigny Mansions Embankment, Putney, London SW15 1LE, GB
KLIPPEL, Anke, 570 Sayre Drive, Princeton, NJ 08540, US
- (11) **3 414 057** (51) **B25G 3/14**
(72) LEVAND, Victor J., 1120 Croyden Road, Lyndhurst, Ohio 44124, US
GAURAV, Sharad, 11850 Edgewater Drive Apt. 906, Lakewood, Ohio 44107, US
MULROY, Sarah Bridget, 20400 Glendale Drive, Rocky River, Ohio 44116, US
ROBERTSON, Joshua R., 6233 West Breezeway Drive, North Ridgeville, Ohio 44039, US
GOODWIN, Edward Ray, 2718 Walter Road, Westlake, Ohio 44145, US
BOSS, Randi, 32878 Electric Blvd., Avon Lake, Ohio 44012, US
LAMBERTSON, Michael C., Jr., 1241 Bryce Avenue, Aurora, Ohio 44202, US

- (11) **3 416 679** (51) **A61K 39/00**
(72) ALI, Omar, Abdel-Rahman, 5328 Locksley Avenue, Oakland, CA 94609, US
CARTWRIGHT, Mark, Joseph, 37 Princess Road, West Newton, MA 02465, US
DOHERTY, Edward, 10 Nathan Road, Mansfield, MA 02048, US
GRAVELINE, Amanda, 3 Blackfan Circle, Boston, MA 02115, US
INGBER, Donald, E., 3 Blackfan Circle, Boston, MA 02115, US
MOONEY, David, J., 27 Powers Road, Sudbury, MA 01776, US
SEILER, Benjamin, 3 Blackfan Circle, Boston, MA 02115, US
STAFFORD, Alexander, 150 Procter Avenue, Revere, MA 02151, US
SUPER, Michael, 354 Concord Avenue, Lexington, MA 02421, US
WHITE, Des, 3 Blackfan Circle, Boston, MA 02115, US
- (11) **3 419 581** (51) **A61J 1/05**
(72) BRYANT, Andrew, Novartis Pharma AG Postfach, 4002 Basel, CH
SCHMIDLIN, Alain, Novartis Pharma AG Postfach, 4002 Basel, CH
LATHAM, Daniel, Novartis Pharma AG Postfach, 4002 Basel, CH
IOBBI, Gabriel, Novartis Pharma AG Postfach, 4002 Basel, CH
VENKATASUBRAMANIAN, Arun, Cambridge Consultants Singapore PTE Ltd 152 Beach Road Level 28 Gateway East, Singapore 189721, SG
REDMAN, Thomas Richard, Cambridge Consultants Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW, GB
WOOLLER, Timothy Duncan, 7 Harlands Close, Haywards Heath West Sussex, RH16 1PS, GB
RUBICONI, Franck, Cambridge Consultants Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW, GB
MILNER, Robert George, Cambridge Consultants Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW, GB
HALL, Richard Andrew, Cambridge Consultants Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW, GB
COTTON, Symon, Cambridge Consultants Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW, GB
ATTARD, Simon Peter, Cambridge Consultants Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW, GB
- (11) **3 420 052** (51) **C10J 3/72**
(72) BISAKA, Kabwika, c/o 200 Malibongwe Drive, 2194 Randburg, ZA
REYNOLDS, Quinn Gareth, c/o 200 Malibongwe Drive, 2194 Randburg, ZA
CURR, Thomas Robert, c/o 200 Malibongwe Drive, 2194 Randburg, ZA
- (11) **3 423 175** (51) **B01D 69/12**
(72) SONG, Keunwon, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KO, Young Hoon, One IFC Mall 14th Floor 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR
ROZENBAOUM, Evgueni, 1455 New York Drive, Altadena, California 91001, US
SHIN, Chongkyu, c/o LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
SONG, Keunwon, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
- (11) **3 423 822** (51) **G01N 30/16**
(72) STEAMS, Stanley D., 7811 Westview Drive, Houston, TX 77055, US
LOY, H. Max, 7811 Westview Drive, Houston, TX 77055, US
- (11) **3 424 809** (51) **B63B 9/06**
(72) Mendiguren Ayerdi, Victor Manuel, Carretera de Enecuri Archanda 42 A, 48015 Bilbao, Vizcaya, ES
- (11) **3 425 020** (51) **C09K 11/02**
(72) Naasani, Imad, Apartment 10, Block 3, Lark Rise, Manchester M15 5JP, GB
Vo, Cong-Duan, 84 Hulme High Street, Manchester M15 5JP, GB
Pillay Narainen, Amilcar, 46 Grafton Street, Manchester M13 9NT, GB
- (11) **3 426 265** (51) **A61K 35/16**
(72) BRAITHWAITE, Steven, P., 505 Jetty Way, Redwood City CA 94065, US
MINAMI, S., Sakura, 230 Dolores St. 105, San Francisco CA 94103, US
McCRACKEN, Joseph, 509 Calderbank Way, Cary, North Carolina 27513, US
- (11) **3 426 807** (51) **C21D 6/00**
(72) MCDERMOTT, Joseph, E., c/o Arcanum Alloy Design Inc 4460 44th St., Suite F, Kentwood, MI 49512, US
THOMAS, Adam, G., c/o Arcanum Alloy Design Inc 4460 44th St., Suite F, Kentwood, MI 49512, US
DETWEILER, Zachary, M., c/o Arcanum Alloy Design Inc 4460 44th St., Suite F, Kentwood, MI 49512, US
- (11) **3 427 883** (51) **B23K 9/29**
(72) MUKAI, Naoki, c/o Fujisawa Plant in Kobe Steel, Ltd., 100-1, Miyamae, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
MARUYAMA, Tokujii, c/o Kobe Steel, Ltd., 2-4, Wakino-hama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
SUZUKI, Reiichi, c/o Fujisawa Plant in Kobe Steel, Ltd., 100-1, Miyamae, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
- (11) **3 430 104** (51) **C09K 8/34**
(72) MOHAMMED, Musarrat H., 13 Copland Place, Glasgow G51 2RS, GB
GREENWELL, Hugh Christopher, The Palatine Centre Durham University Stockton Road, Durham DH1 3LE, GB
VEERABHADRAPPA, Manohara Gudiyor, School of Engineering and Physical Sciences Heriot-Watt University Edinburgh, Scotland EH14 4AS, GB
HALL, John Adrian, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
ALABEDI, Gasan Selman, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000, Dhahran 31311, GB
WHITING, Andrew, The Palatine Centre Durham University Stockton Road, Durham DH1 3LE, GB
HODDER, Michael Hayward, c/o M-I Drilling Fluids UK Limited Pocray Quay Footdee, Aberdeen AB11 5DQ, GB
- (11) **3 433 271** (51) **C07K 16/18**
(72) HARRIS, Reuben, S., 1396 Canfield Avenue, St. Paul, MN 55108, US
LEONARD, Brandon, C., 1335 De Solo Drive, Pacifica, California 94044, US
KAUFMANN, Scott, H., 1216 2nd St. SW, Rochester, MN 55902, US
- (11) **3 434 377** (51) **B05B 7/16**
(72) HIRANO, Masaki, c/o TATSUTA ELECTRIC WIRE&CABLE CO. LTD. 5-1, Kunimidai 6-chome, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0216, JP
- (11) **3 435 129** (51) **G02B 6/44**
(72) ISHIKAWA, Hiroki, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1, Taya-cho Sakae-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP
SATO, Toshihisa, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1, Taya-cho Sakae-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP
SATO, Fumiaki, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1, Taya-cho Sakae-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP
ISHIKAWA, Masahiko, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1, Taya-cho Sakae-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP
- (11) **3 435 735** (51) **H05B 3/10**
(72) KONDO, Yoshio, c/o NGK INSULATORS, LTD. 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
- (11) **3 435 995** (51) **A61K 31/19**
(72) PAK, Charles, Y.C., 5323 Harry Hines Blvd. Building U, 9th Floor, Suite 136, Dallas TX 75390-8571, US
VONGPATANASIN, Wanpen, 5323 Harry Hines Blvd., Dallas TX 75390, US
MOE, Orson, W., 5323 Harry Hines Blvd Building G, 4th Floor, Suite 212, Dallas TX 75390-8885, US
- (11) **3 440 672** (51) **G10L 25/90**
(72) BRADLEY, David C., c/o Lisa Buehler Ellis Buehler Makus LLP 980 9th Street, 16th Floor, Sacramento, CA 95814, US
SEMKO, Jeremy, c/o Friday Harbor LLC 3355 Alameda de las Pulgas, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 440 823** (51) **H04L 29/06**
(72) KHI, Irra Ariella, c/o Orrick Herrington & Sutcliffe LLP 107 Cheapside, London EC2V 6DN, GB
GORELIK, Aleksandr, c/o Orrick Herrington & Sutcliffe LLP 107 Cheapside, London, EC2V 6DN, GB
- (11) **3 440 966** (51) **A47J 31/36**
(72) NABEIRO, Rui Miguel, Rua Dr. Tello Da Gama Nº 89, 7370-112 Campo Maior, PT
MEDINA MUNDT, Jesús, Av. Cidade de Luanda Lote 338, 2º Andar, Porta 8, 1800-098 Lisboa, PT
- (11) **3 441 420** (51) **C08J 5/18**
(72) HONG, Ye Ji, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyungjun, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
PARK, Jinyoung, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
PARK, Chan Hyo, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Ho, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
- (11) **3 442 579** (51) **A61K 39/395**
(72) MOLLOY, Michael, 11 Marsten Lane Unit 35, Enfield, New Hampshire 03748, US
ROTHSTEIN, Jay, 18 Elm Street, Norwich, Vermont 05055, US

- CARRIERE, Catherine, 1 Medical Center Drive, Lebanon, New Hampshire 03766, US
NOELLE, Randolph, J., 301 Freeman Road, Plainfield, New Hampshire 03781, US
DELONG, Sabrina, 123 Longleaf Drive, North Wales, Pennsylvania 19454, US
LEMERCIER, Isabelle, 32 Raven Street Unit 1, Dorchester, Massachusetts 02125, US
- (11) **3 443 010** (51) **C07K 16/28**
(72) POIRIER, Nicolas, 1 Chemin du Passe-Temps, 44119 Treillières, FR
MARY, Caroline, 7 rue du Buisson, 44680 Sainte Pazanne, FR
VANHOVE, Bernard, 72 bis rue Henri Barbusse, 44400 Rezé, FR
GAUTTIER, Vanessa, 22 Rue Félicien Thomazeau, 44400 Rezé, FR
THEPENIER, Virginie, 45 rue de la feuillette, 44680 Sainte Pazanne, FR
PENGAM, Sabrina, 11 rue des Oréades, 44980 St Luce s/Loire, FR
- (11) **3 443 094** (51) **C12N 15/113**
(72) BENNETT, C., Frank, 2855 Gazelle Ct., Carlsbad, CA 92010, US
RIGO, Frank, 2855 Gazelle Ct., Carlsbad, CA 92010, US
CLEVELAND, Don, W., Ludwig Institute for Cancer Research 9500 Gilman Drive, Cellular and Molecular Medicine East Building, La Jolla, CA 92093-0670, US
JIANG, Jie, Ludwig Institute for Cancer Research 9500 Gilman Drive, Cellular and Molecular Medicine East Building, La Jolla, CA 92093-0670, US
ZHU, Qiang, Ludwig Institute for Cancer Research 9500 Gilman Drive, Cellular and Molecular Medicine East Building, La Jolla, CA 92093-0670, US
LAGIER-TOURENE, Clotilde, Massachusetts General Hospital Bldg. 114, 16th Street, Room 3250, Charlestown, MA 02129, US
- (11) **3 443 991** (51) **A61L 27/38**
(72) HILES, Michael C., 4326 South 900 East, West Lafayette, IN 47905, US
JOHNSON, Chad E., 2008 Old Oak Drive, West Lafayette, IN 47906, US
FEARNOT, Neal E., 1311 E. County Road 500, West Lafayette, IN 47906, US
PAYNE, Thomas, 10908 E. 27th Avenue, Denver, CO 80238, US
JANKOWSKI, Ronald, 2359 Railroad Street 2108, Pittsburgh, PA 15222, US
- (11) **3 444 268** (51) **C07K 14/31**
(72) TORRES, Victor J, 564 1st Avenue Apt. 23E, New York, NY 10016, US
DUMONT, Ashley L., 98 Diamond Street Apartment 4F, Brooklyn, NY 11222, US
- (11) **3 445 284** (51) **A61F 2/07**
(72) SICOTTE, Marcel Song, 1001 Pine Street 802, San Francisco California 94109, US
MEHTA, Shreya, 1770 Hayes Street, San Francisco California 94117, US
BLY, Austin Michael, 31 Via Buen Corazon, San Clemente California 92673, US
JABBA, Ronald J., 144 Oakdale Street, Redwood City California 94062, US
- (11) **3 446 129** (51) **G01N 35/00**
(72) VANSICKLER, Michael, T., 9237 Osprey Court, Columbia, MD 21045, US
SELF, Brian, Austin, 16 Manor Brook Road, Monkton, MD 21111, US
SHEDLOSKEY, Alyssa, 1922 Knox Av., Reisterstown, MD 21136, US
KRAYER, Joel, Daniel, 75 Liberty Pl. Apt. 2, Weehawken, NJ. 070086, US
- (11) **3 446 761** (51) **A63F 1/12**
(72) STASSON, James, B., 1081 Bluff Pass North, Chaska, MN 55318, US
RYNDDA, Robert, J., 96 Wagon Box Road, Henderson, NV 89012, US
SCHEPER, Paul, K., 3000 W 871 2 Street, Bloomington, MN 55431, US
SWANSON, Ronald, R., 13934 89th Street NE, Otsego, MN 55330, US
GRAUZER, Attila, 5470 Ramillite Street, Las Vegas, NV 89120, US
- (11) **3 447 106** (51) **C09K 8/584**
(72) Zhan, Bao, 28-2-201, He Ping Jie Qu, Beijing, CN
Dalvi, Vaibhav, c/o BASF India Limited Plot Nr.12, TTC Area Thane Belapur Road, Navi Mumbai 400705 Maharashtra, IN
Mishra, Ashok Kumar, 7 Temasek Boulevard, 038987 Singapore, SG
Jung, Marc Rudolf, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
- (11) **3 448 473** (51) **A61M 5/32**
(72) SRINIVASAN, Sudarsan, 41 Ireland Brook Drive, North Brunswick, NJ 08902, US
CONSTANTINEAU, Cole, 47 Cogswell Ave., Apt. 14, Cambridge, MA 02140, US
BRUEHWILER, Michel, 14 Erie Avenue, Newton, MA 02461, US
MONTIDORO, Tyson, 14720 Cedar Creek Place, Davie, FL 33325, US
CHAGNON, Jeffrey, 38 Jay Street Apt. 3, Somerville, MA 02144, US
- (11) **3 448 474** (51) **A61M 5/32**
(72) SRINIVASAN, Sudarsan, 41 Ireland Brook Drive, North Brunswick, NJ 08902, US
CONSTANTINEAU, Cole, 47 Cogswell Ave., Apt. 14, Cambridge, MA 02140, US
BRUEHWILER, Michel, 14 Erie Avenue, Newton, MA 02461, US
MONTIDORO, Tyson, 14720 Cedar Creek Place, Davie, FL 33325, US
CHAGNON, Jeffrey, 38 Jay Street Apt. 3, Somerville, MA 02144, US
YASEVAC, Daniel, 126 Massachusetts Avenue 3, Arlington, MA 02474, US
CAMPBELL, Chris, 70 Porter Street, Somerville, MA 02143, US
- (11) **3 448 515** (51) **A61N 5/06**
(72) JACOBSEN, Brad, 2840 Prince Circle, Erie Colorado 80516, US
BZOSTEK, Andrew, 5757 Rim Rock Court, Boulder Colorado 80301, US
DUNFORD, Daniel, 3324 Copper Ave., Broomfield Colorado 80020, US
EWING, Benjamin D., 6510 W. 11th Place, Westminster Colorado 80020, US
GHANEI, Amir, 10797 W. 55th Lane, Arvada Colorado 80002, US
WILSON, Bryan, 3685 Shadow Canyon Trail, Broomfield, CO 80020, US
BENAVENTE, Janine, Calle Damaso Alonso 3, 28050 Madrid, ES
- (11) **3 454 682** (51) **A24F 47/00**
(72) THORSEN, Mitchel, 5407 Fen Oak Drive, Madison Wisconsin 53718, US
MEHNERT, John Clay, 5407 Fen Oak Drive, Madison Wisconsin 53718, US
- (11) **3 458 007** (51) **A61G 5/04**
(72) COULTER, Stewart, M., 22 Elizabeth Way, Bedford NH 03110, US
GRAY, Brian, G., 300 Bedford Street Apt. 516, Manchester NH 03101, US
VAN DER MERWE, Dirk, A., 335 A Hackleboro Road, Canterbury NH 03224, US
- DASTOUS, Susan, D., 145 Hillcrest Road, Litchfield NH 03052, US
PAWLOWSKI, Daniel, F., 34 Scribner Road, Raymond NH 03077, US
PERET, Bob, D., 34 Birchwood Circle, Bedford NH 03110, US
KAMEN, Dean, 15 Westwind Drive, Bedford NH 03110, US
KANE, Derek, G., 174 N. Adams Street, Manchester NH 03104, US
DOHERTY, David, B., 20 Aldrich Street, Litchfield NH 03052, US
NORRIS, Matthew, A., 28 Tokanel Drive, Londonderry NH 03053, US
STREETER, Alexander, D., 4 Dunklee Street, Concord NH 03301, US
COUTURE, David, J., 56 Farmwood Drive, Nashua NH 03062, US
MYERS, Matthew, J., 79 Hollis St., Pepperell MA 01463, US
KINBERGER, Matthew, B., 69 Oakdale Avenue, Manchester NH 03103, US
PITENIS, Constance, D., 85 Princeton Drive Apt. 206, Hooksett NH 03106, US
LEPINE, Allison, E., 43 Jackson Street, Concord NH 03301, US
COLLINS, David, E., 40 Birch Meadow Road, Merrimac MA 01860, US
SABIN, Erik, N., 104 Middle Street, Manchester NH 03101, US
DELAURENTIS, Katie, A., 1060 Shermer Road No. 36, Northbrook IL 60062, US
FLYNN, Catharine, N., 246 Ashland Street, Manchester NH 03104, US
ROUSSEAU, Elizabeth, 4 Randolph Road, Concord NH 03301, US
DOYON, Thomas, A., 181 Woodbine Avenue, Manchester NH 03109, US
MCGRATH, Dale, B., 413 Blodgett St., Manchester NH 03104, US
ADAMS, Ryan, J., 29 Albin Street Apt. 2, Concord NH 03301, US
BHAT, Prashant, 31 Newfane Road, Bedford NH 03110, US
CONWAY, Trevor, A., 300 Bedford Street Apt. 504, Manchester NH 03101, US
- (11) **3 458 191** (51) **B01J 29/06**
(72) REN, Zhifeng, 4800 Calhoun Road, Houston Texas 77004, US
ZHOU, Haiqing, c/o University of Houston System 316 E. Cullen Bldg. 4800 Calhoun Rd., Houston Texas 77004, US
YU, Fang, c/o University of Houston System 316 E. Cullen Bldg. 4800 Calhoun Road, Houston Texas 77004, US
CHEN, Shuo, 4800 Calhoun Road, Houston Texas 77004, US
- (11) **3 458 340** (51) **B62D 37/02**
(72) MANDL, Michael, Waldsberg 30, 8344 Bad Gleichenberg, AT
MATTHEWS, Martin R., 74 Starr Drive, Troy, Michigan 48083, US
COBB, Thomas E., 450 Al Henderson Blvd., Savannah, Georgia 31419, US
- (11) **3 458 676** (51) **E21B 33/13**
(72) TILLEY, David Jon, 2710 Irish Bend Road, Franklin, LA 70538, US
MORGAN, Phillip Michael, 206 Autumn Oak Bend, Lafayette, LA 70508, US
JOHNSON, James Todd, 14836 Highway 11 North, Cottondale, Alabama 35354, US
JOHNSON, Michael Rick, 100 Presidential Court, Lafayette, LA 70508, US
STROHLA, Nicholas Lee, 18081 Midway Road, Apt. 2638, Dallas, Texas 75287, US
GRAY, Matthew Ryan, 18788 Marsh Lane, Apt. 632, Dallas, Texas 75287, US

- MOELLER, Daniel Keith, 1180 Noble Avenue, Argyle, Texas 76226, US
- (11) **3 461 438** (51) **A61B 17/22**
(72) Cashman, Christopher M., 229 Southern Hill Drive, Dukuth Georgia 30097, US
Cioanta, Iulian, c/o Sanuwave, Inc. 3360 Martin Farm Road, Ste 100, Suwanee, GA 30024, US
- (11) **3 463 486** (51) **A61K 51/08**
(72) MORIN, Paul, E., c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206&Province Line Rd., Princeton, NJ 08543, US
DONNELLY, David, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206&Province Line Rd., Princeton, NJ 08543, US
LIPOVSEK, Dasa, c/o Bristol-Myers Squibb Company 100 Binney St., Cambridge, MA 02142, US
GOKEMEIJER, Jochem, c/o Bristol-Myers Squibb Company 100 Binney St., Cambridge, MA 02142, US
JURE-KUNKEL, Maria, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206&Province Line Rd., Princeton, NJ 08543, US
FABRIZIO, David, 79 Lincoln Avenue, South Hamilton, MA 01982, US
WRIGHT, Martin C., c/o Bristol-Myers Squibb Company 100 Binney St., Cambridge, MA 02142, US
DISCHINO, Douglas, 76 Louis Road, Middlefield, CT 06455, US
BONACORSI, Samuel J., c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206&Province Line Rd., Princeton, NJ 08546, US
SMITH, Ralph Adam, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206&Province Line Rd., Princeton, NJ 08543, US
LAFONT, Virginie, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206&Province Line Rd., Princeton, NJ 08543, US
COHEN, Daniel, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206&Province Line Rd., Princeton, NJ 08543, US
LEUNG, David K., c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206&Province Line Rd., Princeton, NJ 08543, US
- (11) **3 464 520** (51) **C10K 3/00**
(72) KALSI, Kamaldeep, Penthouse Galbraith House 141 Great Charles Street Queensway, Birmingham B3 3LG, GB
- (11) **3 464 788** (51) **E21B 19/16**
(72) BOURGEOIS, Joshua Kyle, 217 Longleaf Drive, Broussard, Louisiana 70518, US
VIERKE, André, Wernigeroder, Weg 7, 22455 Hamburg, DE
CHILDRESS, Lawrence E., II., c/o Forum US Inc., 920 Memorial City Way, Suite 1000, Houston, TX 77024, US
- (11) **3 469 203** (51) **F02D 15/02**
(72) POGAM, Matthieu, 19 A RUE ANDRÉ DE-RAIN, 78400 CHATOU, FR
BERGER, Julien, 22 Rue des Gravilliers, 75003 PARIS, FR
DE GOOIJER, Lambertus Hendrik, Landstraat 40C2, 1401EP Bussum, NL
WAGENVOORT, Willem-Constant, Westkade 121, 1273RG Huizen, NL
WAGENAAR, Sander, Zuidwal 17, 1274GR Huizen, NL
- (11) **3 470 424** (51) **C07K 16/00**
(72) LI, Fubin, 280 South Chongqing Road Huangpu District, Shanghai 200025, CN
LIU, Xiaobo, Shanghai Institute of Immunology Shanghai Jiao Tong University School of Medicine Room 1008, West 5 Building 280
- South Chongqing Road, Shanghai 200025, CN
ZHANG, Yan, Shanghai Institute of Immunology Shanghai Jiao Tong University School of Medicine Room 1008, West 5 Building 280 South Chongqing Road, Shanghai 200025, CN
ZHAO, Yingjie, Shanghai Institute of Immunology Shanghai Jiao Tong University School of Medicine Room 1008, West 5 Building 280 South Chongqing Road, Shanghai 200025, CN
SHI, Huan, Shanghai Institute of Immunology Shanghai Jiao Tong University School of Medicine Room 1008, West 5 Building 280 South Chongqing Road, Shanghai 200025, CN
ZHANG, Huihui, Shanghai Institute of Immunology Shanghai Jiao Tong University School of Medicine Room 1008, West 5 Building 280 South Chongqing Road, Shanghai 200025, CN
- (11) **3 471 881** (51) **B01L 3/02**
(72) BEAULIEU, Corinne, Le Clos Saint Vincent 20 Route de la Bourlatière, 69480 Lachassagne, FR
CHARRIER, Jean-Philippe, 28 Rue Barthélemy Thimonnier, 69160 Tassin la Demi-Lune, FR
FOUCAULT, Frédéric, 66 impasse Jean Colomb, 69280 Marcy l'Etoile, FR
PARIS, Cécile, 2 Rue Marcel Roux, 69690 Bessenay, FR
WANDELS, Philippe, 10 Rue des Dahlias, 69003 Lyon, FR
MAKROUF, Bouchra, 33 Avenue Joannes Masset, 69009 Lyon, FR
COLIN, Bruno, 23 Chemin des Garennes, 69280 Marcy l'Etoile, FR
- (11) **3 474 924** (51) **A61M 5/00**
(72) ARIAGNO, Scott, Richard, 1585 Clover Dr., Palatine IL 60067, US
MURISSET, Angela, Teresa, 5851 Chatham Drive, Hoffmann Estates IL 60192, US
ROUSH, Daniel, Edward, 9020 N. Maryland Street, Niles IL 60714, US
ALEXANDER, Denise, A., 1516 Branford Lane, Naperville IL 60564, US
GIBSON, Madeleine, Claire, 940 Jenifer Street, Madison WI 53203, US
CHEN, Gin-Fu, 19 N. Aberdeen Street Unit 3S, Chicago IL 60607, US
- (11) **3 476 086** (51) **H04L 12/70**
(72) LI, Guoping, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Lin, 1189 Water Lily Way, San Jose, CA 95129, US
TU, Boyan, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 476 395** (51) **A61K 35/33**
(72) IWAMIYA, Takahiro, c/o Metcela Inc. Life Innovation Center 419 3-25-22 Tonomachi Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0821, JP
- (11) **3 479 660** (51) **H05H 1/24**
(72) GODFROID, Thomas, Rue Saint Martin 22, 7110 Strépy-Bracquegnies, BE
POUSSARD, Loïc, 480 bis Rue Jean Jaurès, 59860 Bruay sur l'Escaut, FR
POELMAN, Mireille, Chemin d'Impegnies 8, 7811 Arbre, BE
PEETERBROECK, Sophie, Rue R. Bachelart 42, 1460 Virginal-Samme, BE
- DANNEAUX, Frédéric, Rue du Champ des Vignes 1, 1380 Lasne, BE
HOLVOET, Jean-Patrick, Rue d'Arabie 10, 7912 Saint-Sauveur, BE
MICHELIS, Matthieu, Rue du Bois de Baudour 3c, 7050 Herchies, BE
- (11) **3 480 654** (51) **G03B 17/02**
(72) Izawa, Hirokazu, 25-1, Ekimaehonchi Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa, JP
Furuta, Kazuhiro, 25-1, Ekimaehonchi Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa, JP
Marutani, Yuuki, 25-1, Ekimaehonchi Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa, JP
Watanabe, Kota, 25-1, Ekimaehonchi Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa, JP
- (11) **3 482 786** (51) **A61M 1/16**
(72) BURBANK, Jeffrey H., 18 Sunrise Road, Boxford, MA 01920, US
BRUGGER, James M., 4 Savory Street, Newburyport, MA 01950, US
TREU, Dennis M., 8 Twin Brook Lane, Bedford, NH 03110, US
WYETH, Mark T., 19 Timothy Drive, Andover, MA 01810, US
- (11) **3 484 299** (51) **A22B 3/08**
(72) RUSKO, Torsten, Forstweg 16, 23923 Herrnburg, DE
RUNGE, Dirk, Lauerweg 36, 23568 Lübeck, DE
PAGELS, Mirko, Wakenitzstrasse 34 e, 23564 Lübeck, DE
- (11) **3 484 454** (51) **A61K 9/51**
(72) PEREZ, Jesus Manuel, 1207 S Crescent Heights Boulevard, Los Angeles California 90035, US
SANTRA, Santimukul, 4000 Central Florida Boulevard, Orlando Florida 32816, US
- (11) **3 484 734** (51) **B60G 11/18**
(72) PEREZ, Armando, 1072 Bembridge Drive, Rochester Hills MI 48307, US
ANANDAVALLY, Sreevidhya, 3454 Everett Drive, Rochester Hills MI 48307, US
JOHNSON, John, B., 8821 Bartel Road, Columbus MI 48063, US
PARETA, Shiv, 3595 Crooks Road, Troy MI 48084, US
SAMASSA, Nicholas, R., 3023 Tyler Avenue, Berkley MI 48072, US
- (11) **3 484 923** (51) **C07K 16/28**
(72) SMITHSON, Glenda, 2 Aikens Rd, Hopkinton, MA 01748, US
ESTEVA, Jose, 49 Dixwell Avenue, Quincy, Massachusetts 02169, US
JONES, Nicholas, 3004 Monmouth Drive, LaVergne, Tennessee 37086, US
- (11) **3 484 962** (51) **C09C 1/42**
(72) FUGITT, Gary P., 12210 Stirrup Cup Lane, Rockville Virginia 23146, US
BUSHHOUSE, Steven G., 2886 Bending Birch Lane, Quinton Virginia 23141, US
GINTHER, Scott, 6918 Fox Brrush Trail, Moseley VA 23120, US
- (11) **3 487 118** (51) **H04L 9/14**
(72) CUI, Hui, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, 518129 Guangdong, CN
DENG, Robert H., 80 Stamford Road School of Information Systems Singapore Management University, Singapore 178902, SG
LI, Yingjiu, 80 Stamford Road School of Information Systems Singapore Management University, Singapore 178902, SG

- WANG, Guilin, 15A Changi Business Park Central 1 03-03, Singapore 486035, SG
YUEN, Tsz Hon, 15A Changi Business Park Central 1 03-03, Singapore 486035, SG
- (11) **3 487 375** (51) **A47L 11/28**
(72) LI, Xing, 301, Building A4, Nanshan Zhiyuan No.1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, CN
PENG, Song, 301, Building A4, Nanshan Zhiyuan No.1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, CN
LU, Youcheng, 301, Building A4, Nanshan Zhiyuan No.1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, CN
- (11) **3 487 685** (51) **B29C 64/336**
(72) ALBED ALHMAN, Mohamed, 117 Park Lane, Carshalton SM5 3DX, GB
OKWUOSA, Tochukwu Chijioke, 92b Fishergate Hill, Preston Lancashire PR1 8JD, GB
- (11) **3 487 858** (51) **C07D 495/14**
(72) REDINBO, Matthew R., 312 Sunset Creek Circle, Chapel Hill North Carolina 27516, US
JIN, Jian, 530 E. 76th Street Apt. 32K, New York New York 10021, US
JAMES, Lindsey, 311 Oxfordshire Lane, Chapel Hill North Carolina 27517, US
PELLOCK, Sam, 1100 W NC Hwy 54 Bypass Apt 12, Chapel Hill North Carolina 27516, US
ARIYARATHNA, Ranathunga Arachchillage Yamuna, 3404 Antler View Drive, Apex North Carolina 27502, US
FRYE, Stephen, 102 Flagstone Court, Chapel Hill North Carolina 27517, US
- (11) **3 489 682** (51) **G01N 33/50**
(72) Schafer, Peter H., 237 Monroe Avenue, Belle Mead, NJ 08502, US
Chopra, Rajesh, Flat 5 Ruvigny Mansions Embankment, Putney, London SW15 1LE, GB
Corral, Laura, 7022 Draper Ave., La Jolla, CA 92037, US
Wang, Maria Yinglin, 8775 Costa Verde Blvd. 504, San Diego, CA 92122, US
Jackson, Pilgrim, 4421 Collwood Lane, San Diego, CA 92115, US
Lopez-Girona, Antonia, 8959 January Place, San Diego, CA 92122, US
- (11) **3 490 312** (51) **H04W 52/54**
(72) MCCOY, James, 10120 Tularosa Pass, Austin, TX Texas 78726, US
OTERI, Oghenekome F., c/o Apple Inc. 1 Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **3 490 565** (51) **A61K 31/5377**
(72) BECK, Hilary, Plake, 115 Springdale Way, Emerald Hills CA 94062, US
BIANNIC, Berenger, 962 Belmont Ter Unit 4, Sunnyvale CA 94089-4898, US
BUI, Minna Hue, Thanh, 2445 25th Avenue, Oakland CA 94601, US
HU, Dennis, X., 853 Commodore Drive Apt. 523, San Bruno CA 94066-2444, US
KETCHAM, John, Michael, 7447 Baltic Street, San Mateo CA 92111, US
POWERS, Jay, Patrick, 745 Rockaway Beach Avenue, Pacifica CA 94044, US
REILLY, Maureen, Kay, 109 Arundel Road Apt. 3, Burlingame, CA 94010-3063, US
ROBLES-RESENDIZ, Omar, 1 Avocet Drive Apt. 206, Redwood City CA 94065, US
SHUNATONA, Hunter, Paul, 373 Staten Avenue Apt. 202, Oakland CA 94610-3417, US
- WALKER, James, Ross, 9326 Ancient Oak Lane, Verona WI 53593, US
WUSTROW, David, Juergen, 116 Vallecitos Way, Los Gatos CA 95032, US
YOUNAI, Ashkaan, 397 Imperial Way Apt. 143, Daly City CA 94015, US
ZIBINSKY, Mikhail, 1582 Hudson Street, Redwood City CA 94061, US
JACKSON, Jeffrey James, 681 3rd Ave., San Bruno, CA 94066, US
- (11) **3 491 231** (51) **F02M 35/10**
(72) BURCKEL, François, 1 rue des Murgers, 25130 VILLERS-LE-LAC, FR
BECKER, Nicolas, 11 rue Audie Murphy, 68320 Porte-Du-Ried, FR
ANCEL, Benoît, 6 rue du Bassin, 68420 Eguisheim, FR
ANDRES, Michel, 4 rue de la Somme, 68100 Mulhouse, FR
- (11) **3 491 329** (51) **F41H 9/04**
(72) PARVATIYAR, Madan, c/o Honeywell International Inc. 115 Tabor Road Mail Stop - 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
DECAIRE, Barbara, Ruth, 2 Broadmoor Court, Lancaster, NY 14086, US
HULSE, Ryan, 220 Stuewe Road, Getzville, NY 14068, US
ANZALONE, Anthony, 362 Berrywood Avenue, Angola, NY 14006, US
- (11) **3 492 159** (51) **B01D 46/00**
(72) Stahl, Ulrich, Heppenheimer Str. 33, 69514 Laudenbach, DE
Hemmerling, Judith, Hauptstraße 9, 75015 Bretten, DE
Krambs, Christoph, Wielandstr. 27, 69120 Heidelberg, DE
Kurtz, Oliver, Am Erlenwäldchen 1, 69231 Rauenberg, DE
Schöpping, Gerhard, Multring 67, 69469 Weinheim, DE
Gödicke, Birgit, An der Alten Scheune 4, 67283 Obrigheim, DE
Nosic, Alen, Otto-Beck-Straße 44, 68165 Mannheim, DE
Weik, Angela, Bachstückerweg 3, 68782 Brühl, DE
Tapper, Renate, Hochzeitsweg 9, 64625 Bensheim, DE
Dawar, Saru, 47690 East Anchor Court Plymouth, Michigan, 48170, US
Stiborsky, Mark, Friedrich-Ebert-Ring 195, 69469 Weinheim, DE
Arnold, Anette, Untere Hügelstraße 5, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
- (11) **3 492 208** (51) **B23K 9/095**
(72) KISHIKAWA, Hirohisa, c/o Fujisawa Plant in Kobe Steel, Ltd. 100-1, Miyamae, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
MATSUMURA, Hiroshi, c/o Kobe Steel, Ltd. 9-12, Kitaschinagawa 5-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8688, JP
TAKADA, Shigeto, c/o Fujisawa Plant in Kobe Steel, Ltd. 100-1, Miyamae, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
SADAHIRO, Kenji, c/o Fujisawa Plant in Kobe Steel, Ltd. 100-1, Miyamae, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
IZUTANI, Shun, c/o Fujisawa Plant in Kobe Steel, Ltd. 100-1, Miyamae, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
- (11) **3 493 752** (51) **A61B 17/32**
(72) INAMDAR, Tejas S., 1135 Bay Street, Apt 7, San Francisco, California, 94123, US
- (11) **3 494 091** (51) **C01G 23/02**
(72) SU, Jing, Room 304 Bldg. 8 Jinyuanli Shuishangbei Road Nankai District, Tianjin 300074, CN
CHENG, Chung Ping, 8-3701 108 Shangcheng Road Pudong District, Shanghai 200120, CN
SCHUMANN, Werner Karl, Mappacherstrasse 12, 79588 Efringen-Kirchen, DE
- (11) **3 494 300** (51) **F02M 35/10**
(72) EVULET, Andrei, 144 Railroad Avenue, Suite 100, Edmonds, WA 98020, US
HAWKINS, John, 6007 Lonesome Valley Trail, Austin, Texas 78731, US
- (11) **3 494 605** (51) **H01L 51/42**
(72) HASHMI, Syed Ghufuran, Avaruuskatu 4B 31, 02210 Espoo, FI
ÖZKAN, Merve, Ruusankatu 6-A3, 00100 Helsinki, FI
MARTINEAU, David, Chemin Neuf 2, 1163 Etoy, CH
LI, Xiong, Av. Dapples 14, 1006 Lausanne, CH
ZAKEERUDDIN, Shaik Mohammed, Rue de l'industrie 57, 1030 Bussigny, CH
GRAETZEL, Michael, Chemin du Marquisat 7A, 1025 St-Sulpice, CH
- (11) **3 494 626** (51) **H02J 50/00**
(72) SEMAN, JR., Andrew E., 304 St. Mary's Road, Pylesville, Maryland 21132, US
WHITE, Daniel J., 14432 Maple Ridge Ct, Baldwin Md 21013, US
PELOQUIN, Ryan H., 840 Pella Avenue 334, Ellicott City, Maryland 21043, US
VELDERMAN, Matthew J., 5101 Kenwood Avenue, Baltimore, Maryland 21206, US
RHOADES, Randy L., 622 Hazel Street, Seaward, Pennsylvania 15954, US
SAX, Ryan G., 411 Hudson Road, Sudbury, Massachusetts 01776-1600, US
MUSSELWHITE, Kelly M., 4700 Park Lane, Sandy Springs, Georgia 30342, US
STOLLER, Michael J., 9022 Fairview Road, Silver Spring, Maryland 20910, US
SANTORO, Gregory J., 1432 Henry Street, Baltimore, Maryland 21230, US
HORNYAK, Thomas G., 210 Nollyn Drive, Dallastown, Pennsylvania 17313, US
MULHERN, Patrick J., 3881 Willow View Drive, Lake in the Hills, Illinois 60156, USA, US
BROTTO, Daniele C., 64 Roger Valley Court, Parkville, Maryland 21234, US
- (11) **3 496 430** (51) **H04W 4/029**
(72) Cawse, Neil Charles, 1253 Lakeshore Road East, Oakville, Ontario L6J 1L5, CA
Dodgson, Daniel Michael, 13-2006 Trawden Way, Oakville, Ontario L6M 0M1, CA
Zhao, Yi, 2371 Copperwood Drive, Oakville, Ontario L6M 4S9, CA
- (11) **3 496 574** (51) **A47C 31/12**
(72) LILLEY, Matthew James, 3528 Daffodil Dr. SW, Grand Rapids, Michigan 49534, US
DALEY-FELL, Adam James, 7842 Kodiak Ct. SE, Caledonia, Michigan 49316, US
- (11) **3 496 763** (51) **A61K 47/68**
(72) DRAGOVICH, Peter, 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080-4990, US
PEI, Zhonghua, IDEAYA San Francisco 7000 Shoreline Court, Suite 350, South San Francisco CA 94080, US
PILLOW, Thomas, 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US

- SADOWSKY, Jack, 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
VERMA, Vishal, 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
ZHANG, Donglu, 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
- (11) **3 496 780** (51) **A61M 1/16**
(72) JÖCHLE, Knut, Rathausstr. 27, 74172 Neckarsulm, DE
KÖHLER, Sebastian, Hartweg 28, 74354 Besigheim, DE
- (11) **3 496 888** (51) **B23D 57/00**
(72) RAMFJORD, Harald, Frusetenga 57, 2817 Gjøvik, NO
- (11) **3 497 054** (51) **C01B 25/047**
(72) HANSEL, Jan-Gerd, Schreibersheide 41 b, 51469 Bergisch Gladbach, DE
JANSEN, Rolf-Michael, Laurentiusstr. 42, 51465 Bergisch Gladbach, DE
ROSENOW, Bernd, Hitdorfer Straße 216, 51371 Leverkusen, DE
- (11) **3 497 312** (51) **F02B 27/04**
(72) EVULET, Andrei, 144 Railroad Avenue, Suite 100, Edmonds, WA 98020, US
- (11) **3 497 403** (51) **G01C 21/00**
(72) YOSHIDA, Katherine, 133 2nd Avenue, Apt. 7, New York, NY 10003, US
ANNICQ, Thomas, 100 Hudson Street 8D, New York, NY 10013, US
OBERLI, Roman, Rütistrasse 23, 6060 Samen, CH
TAGLIABUE, Jacopo, 2518 33rd Av, 94116 San Francisco CA, US
- (11) **3 497 583** (51) **G06F 17/28**
(72) BIHANI, Ballav, 100 Winchester Circle, Los Gatos, CA 95032, US
SUNDARAM, Vidyalakshmi Vilathur, 100 Winchester Circle, Los Gatos, CA 95032, US
BHATTACHARYYA, Prosenjit, 1000 3d Street, Unit 302, San Francisco, CA 94158, US
MORENO, Jose, 100 Winchester Circle, Los Gatos, CA 95032, US
MATHADA, Shashidhara, 1213 Valley Quail Circle, San Jose, California 95120, US
- (11) **3 497 603** (51) **G06F 19/00**
(72) PODILCHUK, Christine I., 57 Geiger Ln., Warren, New Jersey 07059, US
JAIRAJ, Ajit, 371 Hoes Lane Suite 205, Piscataway, New Jersey 08854, US
BARINOV, Lev, c/o KOIOS MEDICAL, INC. 500 Seventh Ave., 8th Floor, New York, NY 10018, US
HULBERT, William, c/o KOIOS MEDICAL, INC. 500 Seventh Ave., 8th Floor, New York, NY 10018, US
MAMMONE, Richard, 57 Geiger Ln., Warren, New Jersey 07059, US
- (11) **3 497 621** (51) **G06K 9/00**
(72) TOQAN, Faris Majed, 1201 S. Prairie Avenue Apt. 3202, Chicago, Illinois 60605, US
PIETA, Robert Maciej, 998 Church Street, No. 330, Glenview, Illinois 60025, US
- (11) **3 497 641** (51) **G06Q 20/00**
(72) BONIG, Zachary, 20 South Wacker Drive, Chicago, IL 60606, US
THILL, Eric, c/o CME Legal Department, 20 S.Wacker Drive, Chicago, IL 60606, US
PECK-WALDEN, Pearce, 20 South Wacker Drive, Chicago, IL 60606, US
ACUNA-ROHTER, Jose Antonio, 20 South Wacker Drive, Chicago, IL 60606, US
- GALSTER, Barry, 20 South Wacker Drive, Chicago, IL 60606, US
STUEBER, Neil, 20 South Wacker Drive, Chicago, IL 60606, US
BAILEY, James, 20 South Wacker Drive, Chicago, IL 60606, US
SIDALL, Jake, 20 South Wacker Drive, Chicago, IL 60606, US
- (11) **3 499 168** (51) **F28F 3/08**
(72) LEPOUDRE, Phillip Paul, 153 Mount Allison Cres. Saskatoon, Saskatchewan S7H 4AH, CA
COUTU, Kenneth, 129 Saskatchewan Cres W Saskatoon, Saskatchewan S7H 4AH, CA
HEMINGSON, Howard Brian, 518 Main St. Saskatoon, Saskatchewan S7N 0C1, CA
- (11) **3 500 271** (51) **A61K 31/713**
(72) ASTRAKHAN, Sasha, 3433 49th Avenue SW, Seattle, Washington 98116, US
HEFFNER, Garrett C., 3711 22nd Street, San Francisco, California 94114, US
- (11) **3 500 378** (51) **B21B 27/10**
(72) DOLLHÄUBL, Paul Felix, Schauerleithen 10, 4180 Zwettl an der Rodl, AT
GERSTORFER, Gregor, Holzheimer Str. 67/12, 4060 Leonding, AT
OPITZ, Erich, Angergasse 46, 7123 Mönchhof, AT
- (11) **3 500 590** (51) **C07K 14/195**
(72) CEGELSKI, Lynette, 1450 Columbia Court, Palo Alto, CA 94304, US
THONGSOMBOON, Wiriya, 3 Soi 5, Srimahasarakham Rd., Talad, Mueang Mahasarakham 44000, TH
- (11) **3 502 247** (51) **C12N 11/02**
(72) Bhagga, Krishnadath, Bunge Loders Croklaan B.V. Hogeweg 1, 1521 AZ Wormerveer, NL
Ma, Jun, Bunge Loders Croklaan B.V. Hogeweg 1, 1521 AZ Wormerveer, NL
Miorini, Chiara, Via Giuseppe Mazzini 106, 34077 Ronchi dei Legionari (Gorizia), IT
Taran, Viktoria, ViTaran Consultancy Gedempte Gracht 521, 2512 AM Den Haag, NL
- (11) **3 503 743** (51) **A23L 2/60**
(72) ERICKSON, Shawn, 213 Van Orden Avenue, Leonia, NJ 07605, US
GALOPIN, Christophe, 47 Lincoln Avenue, Rye Brook, NY 10573, US
NATTRESS, Laura, c/o Pepsico INC. 700 Anderson Hill Road, Purchase New York 10577, US
BONORDEN, William, c/o Persico, Inc. 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
- (11) **3 503 969** (51) **A61N 1/375**
(72) SWANSON, Lynne E., 6004 Ashcroft Avenue, Edina, Minnesota 55424, US
CLARK, Bryan A., 7600 North Shore Circle North, Forest Lake, Minnesota 55025, US
WERNER, Dennis B., 1730 Winnebago Street, Big Lake, Minnesota 55309, US
STOFFREGEN, William C., 2390 Legion Lane North, Lake Elmo, Minnesota 55042, US
GOVEA, Michael X., 28202 Springvale Lane, Castaic, California 91384, US
BRILL, Natalie A., 23624 W Magic Mountain Pkwy Apt 670, Valencia, CA 91355, US
- (11) **3 504 018** (51) **B22D 17/20**
(72) SCHIVALOCCHI, Chiara, Via Arbostra, 27., 6963 Pregassona, LUGANO, CH
- (11) **3 504 247** (51) **C08B 37/00**
(72) HRUSCHKA, Steffen, Aenne-Brauksiepe-Str. 7, 59302 Oelde, DE
PEIXOTO, Luis, Im Nebel 9, 59302 Oelde, DE
ROSSMEISL, Alexander, Carl-Netzsch-Str. 1, 95100 Selb, DE
KAPPEN, Frans, Vendelier 75, 6866EP Helsum, NL
OP DEN KAMP, Richard, Van Rooijenstraat 38, 6665 GG Driel, NL
- (11) **3 504 762** (51) **H01R 25/00**
(72) LOZA, Steven, c/o Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518 129, CN
- (11) **3 504 813** (51) **H04J 14/02**
(72) LI, Guangzhi, c/o Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Xiang, c/o Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 504 942** (51) **H05B 37/02**
(72) ALLEN, Samantha Kinko, Flat 2B, 2/F Wai Cheong Building 5-9A Gresson Street, Wan-chai, Hong Kong, HK
GRANGER, Trevor Starin, 16 Stuyvesant Oval, Apt 10D, New York, NY 10009, US
POLLINGER, Max Andrew, 269 West 72nd Street, Apt 16B, New York, NY 10023, US
VAICEKONYTE-PETERS, Regina, 1000 Minor Avenue, Apt 1312, Seattle, WA 98104, US
ZHAO, Jie, 708 Willow Avenue, Apt 5A, Hoboken, NJ 07030, US
- (11) **3 504 948** (51) **H05K 7/20**
(72) ZHANG, Ming, 131 Lords Hwy, Weston, CT 06883, US
NGUYEN, Ken, 109 Park Avenue Apt. 2, Danbury, Connecticut 06810, US
SHAPIRO, Doron, 7401 Weil Avenue, St. Louis, Missouri 63119, US
COSTAKIS, John, PO Box 577, Glasco, New York 12432, US
- (11) **3 505 534** (51) **C07K 16/00**
(72) THANOS, Christopher, 38 Meadow Hill Drive, Tiburon, CA 94920, US
MCEVOY, Leslie, 2416 Tamalpais Street, Mountain View, CA 94043, US
YIN, Gang, 849 W. Orange Avenue 3004, South San Francisco, CA 94080, US
PENTA, Kalyani, 924 Moreno Avenue, Palo Alto, CA 94303, US
BALIGA, Ramesh, c/o Sutro Biopharma, Inc. 310 Utah Avenue, Suite 150, South San Francisco, CA 94080, US
BAJAD, Sunil, 39430 Civic Center Drive 517, Fremont, CA 94538, US
POLLITT, Sonia, 16 Oak Valley Road, San Mateo, CA 94402, US
MURRAY, Chris, 700 Olive Springs Road, Soquel, CA 95073, US
STEINER, Alex, c/o Sutro Biopharma, Inc. 310 Utah Avenue Suite 150, South San Francisco, CA 94080, US
GILL, Avinash, 6363 Christie Avenue APT 2326, Emeryville, CA 94608, US
- (11) **3 505 603** (51) **C10L 1/224**
(72) Nuckols, Michel, 12408 Avon Lake Cir., Midlothian, VA 23114, US
Shanahan, Charles S., 10201 Gwynnbrood Road, Richmond, VA 23235, US
Culley, Scott Anthony, 2421 Chartstone Drive, Midlothian, Virginia 23113, US

- Yavari, Keihann, Rue des Rives de L'Oise BP 20609 - Compiègne, 60280 Compiègne - Cedex, FR
Van Hecke, Lieven, Assenedestraat 2, 9940 Ertvelde, BE
- (11) **3 506 568** (51) **H04L 12/28**
(72) KEARNEY, Philip F. III, 2970 Fruitdale Avenue, San Jose, CA California 95128, US
NEWBERRY, Robert, Dale Jr., 545 S. 16th Street, San Jose, CA California 95112, US
ROBBIN, Jeffrey, L, 2 Results Way, Mail Stop 62-1RW, Cupertino CA 95014, US
HELLER, David, 1837 Juarez Ave, Los Altos CA 94024, US
WYSOCKI, Christopher, R, 17610 Foster Rd, Los Gatos, CA California 95030, US
DAVIS, Stephen Anderson, 17370 Melody Lane, Los Gatos, CA California 95033, US
- (11) **3 507 014** (51) **B01L 3/00**
(72) DOUGLAS, Anthony, 274 Glenalmond Avenue, Cambridge CB2 8DS, GB
KNOWLES, Tuomas Pertti Jonathan, 22 Aylestone Road, Cambridge CB4 1HF, GB
MUELLER, Thomas, c/o Fluidic Analytics Limited Unit A The Paddocks Cherry Hinton Road, Cambridge Cambridgeshire CB1 8DH, GB
LYNN, Andrew, Unit 5, Chesterton Mill French's Road, Cambridge CB4 3NP, GB
- (11) **3 507 300** (51) **C07K 14/475**
(72) LOUKAS, Alex, 49 Red Peak Boulevard Caravonica, Cairns, Queensland 4878, AU
SMOUT, Michael, 14 McGregor Rd. James Cook University Building E4.103, Smithfield, Queensland 4878, AU
DALY, Norelle, 7 Catamaran Circuit, Trinity Beach, Queensland 4879, AU
- (11) **3 507 310** (51) **C08F 2/01**
(72) HONG, Yifeng, 1045 W 22nd Street Unit G, Houston, TX 77008, US
REIMERS, Jay, L., 4602 Labranch Street, Houston, TX 77004, US
- (11) **3 507 546** (51) **F23N 5/20**
(72) BECKER, James S., 211 Basquin Drive, Chardon, Ohio 44024, US
SZUBRA, Daniel J., 5114 Krueger Avenue, Parma, Ohio 44134, US
MYERS, Russell K., 237 Sunset Drive, Hudson, Ohio 44236, US
- (11) **3 507 783** (51) **G08G 1/00**
(72) FU, Kun, Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
WANG, Zheng, Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
- (11) **3 508 504** (51) **C07K 19/00**
(72) ZHUANG, Qiuchuan, Room 104 36th Building Yuecheng International Garden Yuhuatai District Nanjing, Jiangsu 210012, CN
FAN, Xiaohu, 1067 Armitage Crescent SW, Edmonton Alberta T6W 0K3, CA
YANG, Lei, No. 6 Building of Nanjing Life Science Town No. 586 Longmian Avenue, Jiangning District Nanjing Jiangsu 211100, CN
WANG, Pingyan, Wudian Town, Fengyang Anhui 233113, CN
- (11) **3 508 815** (51) **G01C 5/00**
(72) LUO, Jia, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- I.12(12)**
• **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
• **Date and kind of publication of the European patent application**
• **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**
- (11) **3 502 149** (51) **C08F 12/24**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **3 505 412** (51) **B60W 10/08**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **3 508 165** (51) **A61B 34/30**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- I.12(13)**
• **Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**
• **International application number, International publication number**
• **Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**
- (11) **3 442 555** (51) **A61K 38/00**
(86) US 2017/027812 14.04.2017
(87) WO 2017/181149 19.10.2017
- (11) **3 490 202** (51) **H04L 12/803**
(86) CN 2017/107480 24.10.2017
(87) WO 2019/061615 04.04.2019
- (11) **3 499 804** (51) **H04L 12/26**
(86) CN 2017/103532 26.09.2017
(87) WO 2019/061039 04.04.2019
- I.12(14)**
• **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
• **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
• **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**
- (11) **1 659 600** (51) **H01G 9/20**
(60) 19179371.0
- (11) **1 696 310** (51) **G06F 3/12**
(60) 19179501.2
- (11) **2 221 365** (51) **C12N 9/28**
(60) 19178916.3
- (11) **2 253 089** (51) **H04J 3/06**
(60) 19179480.9
- (11) **2 274 425** (51) **C12N 15/11**
(60) 19179592.1
- (11) **2 293 000** (51) **F28D 15/04**
(60) 19179995.6
- (11) **2 371 361** (51) **A61K 31/33**
(60) 19179517.8
- (11) **2 387 475** (51) **B09B 3/00**
(60) 19179710.9
- (11) **2 419 144** (51) **C12N 15/11**
(60) 19178842.1
- (11) **2 456 373** (51) **A61B 17/02**
(60) 19179256.3
- (11) **2 471 200** (51) **H04B 7/26**
(60) 19178905.6
- (11) **2 472 122** (51) **F02B 37/18**
(60) 19179578.0
- (11) **2 499 455** (51) **G01C 19/56**
(60) 19180116.6
- (11) **2 523 512** (51) **H04W 72/00**
(60) 19179096.3
- (11) **2 545 548** (51) **G10L 19/02**
(60) 19179788.5
- (11) **2 605 824** (51) **A61N 1/08**
(60) 13156700.0 / 2 630 987
19179117.7
- (11) **2 607 966** (51) **G03G 21/18**
(60) 19179879.2
- (11) **2 608 730** (51) **A61B 18/00**
(60) 19179051.8
- (11) **2 611 208** (51) **H04N 21/81**
(60) 19179797.6
- (11) **2 654 384** (51) **H05B 41/288**
(60) 19179460.1
- (11) **2 668 427** (51) **F16L 1/20**
(60) 19180126.5
- (11) **2 680 869** (51) **A61K 36/28**
(60) 19178966.8
- (11) **2 696 919** (51) **A61M 5/28**
(60) 19179922.0
- (11) **2 707 847** (51) **G06Q 40/02**
(60) 19179714.1
- (11) **2 722 092** (51) **B01D 46/00**
(60) 19179857.8
- (11) **2 731 657** (51) **A61M 16/16**
(60) 19179259.7
- (11) **2 770 994** (51) **A61K 31/4162**
(60) 19179748.9
- (11) **2 775 855** (51) **A23G 9/00**
(60) 19179793.5
- (11) **2 778 244** (51) **C22C 38/00**
(60) 19179826.3
- (11) **2 785 049** (51) **H04N 5/44**
(60) 19179359.5
- (11) **2 786 435** (51) **H01L 51/54**
(60) 19179724.0
- (11) **2 789 192** (51) **H04W 48/16**
(60) 19180034.1
- (11) **2 793 796** (51) **A61M 5/142**
(60) 19178956.9

(11) 2 793 985 (60) 19179318.1	(51) A61M 16/00	(11) 3 008 168 (60) 19179173.0	(51) C12N 5/02	(11) 3 177 634 (60) 19178987.4	(51) C07H 19/14
(11) 2 798 529 (60) 19179828.9	(51) G06F 16/783	(11) 3 018 209 (60) 19180054.9	(51) C12N 15/113	(11) 3 178 934 (60) 19179253.0	(51) C12N 15/13
(11) 2 801 846 (60) 19179410.6	(51) G02B 1/111	(11) 3 030 389 (60) 19179612.7	(51) B27B 1/00	(11) 3 183 026 (60) 19179965.9	(51) A61M 31/00
(11) 2 801 855 (60) 19178900.7	(51) G02B 21/00	(11) 3 033 340 (60) 19179074.0	(51) C07D 417/12	(11) 3 183 667 (60) 19178998.1	(51) G06F 17/00
(11) 2 802 888 (60) 19179545.9	(51) G01B 3/11	(11) 3 038 246 (60) 19179088.0	(51) H02M 7/48	(11) 3 185 859 (60) 19178970.0	(51) A61K 31/137
(11) 2 809 934 (60) 19179274.6	(51) F02K 3/06	(11) 3 047 358 (60) 19179804.0	(51) G06F 3/033	(11) 3 188 051 (60) 19179219.1	(51) G06F 16/2455
(11) 2 813 105 (60) 19179723.2	(51) H04W 36/34	(11) 3 061 402 (60) 19179823.0	(51) A61B 17/00	(11) 3 195 566 (60) 19180085.3	(51) H04L 29/08
(11) 2 833 821 (60) 18207675.2	(51) A61C 5/00	(11) 3 062 640 (60) 19180058.0	(51) A24B 15/18	(11) 3 195 783 (60) 19179933.7	(51) A47L 13/22
(11) 2 836 909 (60) 19179397.5	(51) G06F 9/54	(11) 3 072 551 (60) 19179666.3	(51) A61M 25/01	(11) 3 204 339 (60) 19179243.1	(51) C03C 3/097
(11) 2 852 808 (60) 19178853.8	(51) F41A 33/06	(11) 3 075 596 (60) 17193969.7 / 3 281 820 19179076.5	(51) B60M 3/06	(11) 3 207 811 (60) 19178921.3	(51) A24F 47/00
(11) 2 863 771 (60) 19178850.4	(51) A45D 34/04	(11) 3 075 965 (60) 19179455.1	(51) F01D 11/08	(11) 3 215 536 (60) 19178965.0	(51) C07K 16/28
(11) 2 873 994 (60) 19179983.2	(51) G02B 5/28	(11) 3 081 409 (60) 19179293.6 19179515.2	(51) B60H 1/00	(11) 3 228 585 (60) 19178923.9	(51) B82Y 30/00
(11) 2 889 639 (60) 19179068.2	(51) G01S 15/96	(11) 3 081 915 (60) 19179671.3	(51) G01M 13/04	(11) 3 241 576 (60) 19180093.7	(51) A61M 1/34
(11) 2 904 072 (60) 19179744.8	(51) C10L 1/00	(11) 3 081 915 (60) 19179671.3	(51) G01M 13/04	(11) 3 264 185 (60) 19178941.1	(51) G03G 15/00
(11) 2 904 793 (60) 19180099.4	(51) H04N 19/70	(11) 3 096 786 (60) 19179577.2	(51) A61K 39/09	(11) 3 276 469 (60) 19179106.0	(51) G06F 3/044
(11) 2 914 173 (60) 19179988.1 19179992.3	(51) A61B 5/103	(11) 3 100 152 (60) 19180025.9	(51) G06F 3/0488	(11) 3 282 590 (60) 19179420.5	(51) H04B 5/00
(11) 2 943 666 (60) 19180124.0	(51) F02B 9/10	(11) 3 114 843 (60) 19179997.2	(51) H04N 19/186	(11) 3 283 485 (60) 19179768.7	(51) C07D 405/12
(11) 2 955 546 (60) 19179568.1	(51) G01S 19/14	(11) 3 121 271 (60) 19179764.6	(51) C12N 9/64	(11) 3 284 274 (60) 19179786.9	(51) H04W 8/20
(11) 2 956 865 (60) 19179154.0	(51) H04N 21/2747	(11) 3 130 186 (60) 19179731.5	(51) H04W 72/00	(11) 3 287 020 (60) 19179269.6	(51) A24F 47/00
(11) 2 958 997 (60) 19179423.9	(51) C12N 15/10	(11) 3 143 816 (60) 19179485.8	(51) H04W 76/15	(11) 3 290 441 (60) 19179190.4	(51) C07K 16/28
(11) 2 984 006 (60) 19179773.7	(51) B65D 90/58	(11) 3 151 712 (60) 19179361.1	(51) A47L 9/14	(11) 3 291 679 (60) 18205170.6 / 3 461 337 19179004.7	(51) A01N 63/00
(11) 2 986 637 (60) 19179323.1	(51) C07K 16/10	(11) 3 154 449 (60) 19180055.6	(51) A61B 17/072	(11) 3 303 201 (60) 19179213.4	(51) B65H 75/14
(11) 2 986 638 (60) 19179331.4	(51) C07K 16/10	(11) 3 159 322 (60) 19179352.0	(51) C04B 35/117	(11) 3 309 784 (60) 19179575.6	(51) G10L 25/78
(11) 2 986 738 (60) 19179142.5	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 165 035 (60) 19179819.8	(51) H04W 72/00	(11) 3 319 045 (60) 19178972.6	(51) G06T 11/00
(11) 2 986 741 (60) 19179386.8	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 167 595 (60) 19179526.9	(51) H04L 29/08	(11) 3 322 362 (60) 19179774.5	(51) A61B 17/84
(11) 2 992 985 (60) 19178899.1	(51) B22F 3/00	(11) 3 169 958 (60) 19179977.4	(51) F25D 23/04	(11) 3 324 470 (60) 19179801.6	(51) H01M 8/02

(11) 3 324 681 (60) 19179058.3	(51) H04W 48/02	I.12(16) • Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3) • Separate publication of the European search report (A3) • Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	(11) 3 493 445 27.02.2019	(51) H04L 1/16
(11) 3 326 505 (60) 19176953.8	(51) A47L 9/10		(11) 3 502 642 12.12.2018	(51) G01M 1/04
(11) 3 343 915 (60) 19180061.4	(51) H04N 19/11		(11) 3 502 877 28.12.2018	(51) G06F 9/445
(11) 3 345 652 (60) 19179547.5	(51) A61N 1/375	(11) 3 473 855 (51) F04B 39/04 (88) • <i>keine gesonderte Veröffentlichung</i> • <i>no separate publication</i> • <i>pas de publication séparée</i>		
(11) 3 345 934 (60) 19179246.4	(51) C08F 4/02			
(11) 3 346 646 (60) 19180080.4	(51) H04L 12/40	I.12(17) • Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts • Drawing up of a supplementary European search report • Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne		
(11) 3 349 510 (60) 19178902.3	(51) H04M 1/725			
(11) 3 351 930 (60) 19179521.0	(51) G01N 27/327		(11) 3 063 666 07.06.2019	
(11) 3 357 588 (60) 19179537.6	(51) B05D 7/02	(11) 3 284 958 (51) F15B 15/28 11.04.2019		
(11) 3 360 392 (60) 19179194.6	(51) H05B 37/02	(11) 3 316 581 (51) H04N 19/91 17.06.2019		
(11) 3 369 155 (60) 18178161.8 / 3 413 436 18178191.5 / 3 454 453 18178206.1 / 3 451 495 18178217.8 / 3 451 494 19179861.0	(51) H02J 50/40	(11) 3 355 783 (51) A61B 5/11 • <i>kein ergänzender Recherchenbericht</i> • <i>no supplementary search report</i> • <i>pas de rapport de recherche complémentaire</i>		
(11) 3 373 659 (60) 19179189.6	(51) H04W 48/16	I.12(19) • Tag der Stellung eines Prüfungsantrags • Date of filing of request for examination • Date de présentation de la requête en examen		
(11) 3 376 739 (60) 19179615.0	(51) H04L 29/08			
(11) 3 379 231 (60) 19179199.5	(51) G01N 3/02	(11) 3 061 711 (51) B65G 21/14 19.04.2016		
(11) 3 379 581 (60) 19000270.9	(51) H01L 29/861	(11) 3 132 729 (51) A47K 3/00 16.12.2017		
(11) 3 381 657 (60) 19178759.7	(51) B29C 63/02	(11) 3 296 696 (51) G01C 21/36 15.03.2016		
(11) 3 405 804 (60) 19179299.3 19179302.5 19179304.1 19179305.8	(51) G01R 31/3185	(11) 3 303 993 (51) G01C 15/00 04.01.2018		
(11) 3 409 101 (60) 19179170.6	(51) A01G 25/02	(11) 3 305 635 (51) B62H 5/00 10.12.2018		
(11) 3 443 775 (60) 19179171.4	(51) H04W 36/00	(11) 3 377 535 (51) C08B 3/02 06.06.2018		
(11) 3 449 875 (60) 19178983.3	(51) A61F 2/24	(11) 3 379 190 (51) F28F 1/40 02.02.2017		
(11) 3 451 411 (60) 19179255.5	(51) H01M 2/04	(11) 3 451 690 (51) H04R 1/10 24.09.2018		
(11) 3 468 487 (60) 19178994.0	(51) A61B 17/04	(11) 3 476 355 (51) A61B 34/00 24.01.2019		
(11) 3 484 863 (60) 19179900.6	(51) C07D 333/24	(11) 3 484 029 (51) H02K 15/04 10.01.2019		
		(11) 3 490 202 (51) H04L 12/803 26.06.2018		

I.12(22)

- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

I.12(23)

- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) 3 258 947

- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas réputée retirée*

(11) 3 305 635

- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas réputée retirée*

(11) 3 500 233

- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas réputée retirée*

II.

II.
• Erteilte europäische Patente
• Granted European patents
• Brevets européens délivrés

II.1(1)

• Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
• European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
• Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

A01B 1/00 → (51) **E02F 9/26**

A01B 15/16 → (51) **A01B 29/04**

(51) **A01B 29/04** (11) **3 024 313 B1**
A01B 33/08 **A01B 15/16**
(25) En (26) En
(21) 14829230.3 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 01.06.2016
(86) CA 2014/000581 25.07.2014
(87) WO 2015/010184 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 US 201361859017 P

(54) • GEWELLTES KREISMESSE MIT KERBEN
• WAVY DISC BLADE WITH NOTCHES
• LAME CIRCULAIRE ONDULÉE AVEC DES ENCOCHES

(73) NATT Tools Group Inc., 460 Sherman Avenue North, Hamilton, ON L8L 8J6, CA
(72) SANDERSON, Donald Joseph, Puslinch, Ontario, CA

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A01B 33/08 → (51) **A01B 29/04**

(51) **A01B 69/00** (11) **3 119 178 B1**
G01D 1/02
(25) En (26) En
(21) 15715471.7 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017
(86) NL 2015/050143 06.03.2015
(87) WO 2015/142166 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 NL 2012485

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NAVIGATION EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS AUF EINER LANDFLÄCHE
• METHOD AND SYSTEM FOR NAVIGATING AN AGRICULTURAL VEHICLE ON A LAND AREA
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NAVIGATION POUR UN VÉHICULE AGRICOLE SUR UNE SURFACE DE TERRE

(73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

(72) REIJERSEN VAN BUUREN, Willem Jacobus, 3147PB Maassluis, NL

(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

A01B 69/00 → (51) **E02F 9/26**

(51) **A01B 69/04** (11) **3 170 381 B1**
(25) En (26) En
(21) 16199556.8 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017
(30) 19.11.2015 US 201562257398 P
10.11.2016 US 201615348072
(54) • KEHRTWENDE-STEUERGERÄT
• K-TURN PATH CONTROLLER
• COMMANDE DE DEMI TOUR
(73) AgJunction LLC, 2207 Iowa Street, Hiawatha KS 66434, US
(72) Dang, Tri M., Hiawatha, KS 66434, US
Sullivan, Timothy J., Hiawatha, KS 66434, US
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) **A01B 73/02** (11) **3 141 095 B1**
A01B 73/04

(25) En (26) En
(21) 16186791.6 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017
(30) 04.09.2015 US 201562214326 P
17.08.2016 US 201615239339

(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
• AGRICULTURAL MACHINE
• MACHINE AGRICOLE

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Becker, Shawn, J, Centralia, KS 66415, US
Wu, Dolly, Silvis, IL 61282, US

Nefzger, Jeremy, Ankeny, IA 50023, US
Steinlage, David, L, Centralia, KS 66415, US

(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 73/04 → (51) **A01B 73/02**

A01B 76/00 → (51) **E02F 9/26**

A01C 3/00 → (51) **A01K 1/00**

(51) **A01C 5/06** (11) **3 207 784 B1**
(25) De (26) De
(21) 17154917.3 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017
(30) 16.02.2016 DE 102016102673

(54) • SAATGUTANDRUCKROLLE
• SEED FIRING WHEEL
• ROUE DE TASSEMENT DE GRAINES

(73) Horsch Maschinen GmbH, Sitzenhof 1, 92421 Schwandorf, DE

(72) HASELHOFF, Alexander, 92421 Schwandorf, DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

(51) **A01D 34/00** (11) **3 238 522 B1**
A01D 42/06

(25) It (26) En
(21) 17163201.1 (22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(30) 20.04.2016 IT UA20162742

(54) • SELBSTFAHRENDES ARBEITSGERÄT
• SELF-PROPELLED WORK DEVICE
• ÉQUIPEMENT AUTOMOBILE

(73) Bernini, Fabrizio, Via della Pace, 3 Frazione Mercatale Valdarno, 52021 Bucine - Arezzo, IT

(72) Bernini, Fabrizio, 52021 Bucine - Arezzo, IT

(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Viale A. Gramsci 42, 50132 Firenze, IT

(51) **A01D 34/00** (11) **3 289 850 B1**

(25) It (26) En
(21) 17168601.7 (22) 28.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
(30) 02.09.2016 IT 201600089384

(54) • RASENMÄHERROBOTER UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER MÄH-METHODE EINES RASENMÄHERROBOTERS

• LAWN MOWER ROBOT AND METHOD FOR SELECTING A CUTTING METHOD OF A LAWN MOWER ROBOT

• ROBOT POUR TONDRE LE GAZON ET PROCÉDE DE SELECTION D'UN PROCÉDE DE COUPE D'UN ROBOT POUR TONDRE LE GAZON

(73) Bernini, Fabrizio, Via della Pace, 3 Frazione Mercatale Valdarno, 52021 Bucine - Arezzo, IT

(72) Bernini, Fabrizio, 52021 Bucine - Arezzo, IT

(74) Firmati, Leonardo, Bugnion S.p.A. Via A. Gramsci, 42, 50132 Firenze, IT

(51) **A01D 34/80** (11) **3 175 697 B1**
A01D 69/08 **A01D 43/077**

(25) En (26) En
(21) 16205388.8 (22) 06.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017
(30) 06.12.2012 JP 2012267676

(54) • RASENSCHNEIDER
• GRASS CUTTER
• TONDEUSE À GAZON

(73) ISEKI & CO., LTD., Umaki-cho 700, Matsuyama-shi Ehime-ken, JP

(72) YOSHIKI, Shinya, Ehime-ken, JP
OKAMOTO, Suguru, Ehime-ken, JP

GOTO, Renshi, Ehime-ken, JP

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

(62) 13195981.9 / 2 740 344

(51) **A01D 34/82** (11) **2 949 196 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 14743119.1 (22) 20.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015
(86) CN 2014/070905 20.01.2014

(87) WO 2014/114217 2014/31 31.07.2014

(30) 25.01.2013 CN 201310028825

(54) • SCHALTERSTEUERMECHANISMUS FÜR GARTENWERKZEUG
• SWITCH CONTROL MECHANISM FOR GARDEN TOOL
• MÉCANISME DE COMMANDE D'INTER-RUPTEUR POUR OUTIL DE JARDIN

(73) Suzhou Cleva Electric Appliance Co., Ltd., No. 8, Ting Rong Street Industrial District, Suzhou City 215122, Jiangsu province, CN

(72) BIAN, Xiaoxian, Suzhou Jiangsu 215122, CN
WEI, Juan, Suzhou Jiangsu 215122, CN

GU, Juan, Suzhou Jiangsu 215122, CN

SUN, Yongping, Suzhou Jiangsu 215122, CN

(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merriem Way, Leeds LS2 8PA, GB

A01D 34/82	→ (51)	G06F 3/023
A01D 41/00	→ (51)	G06F 3/023
A01D 41/12	→ (51)	B60R 1/00
A01D 41/12	→ (51)	F01P 5/04
(51) A01D 41/127	(11) 2 702 854 B1	
(25) De	(26) De	
(21) 13162652.5	(22) 08.04.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 05.03.2014		
(30) 03.07.2012 DE 102012105881		
(54) • <i>Selbstfahrende landwirtschaftliche Arbeitsmaschine</i> • <i>Self-propelled agricultural machine</i> • <i>Machine agricole automobile</i>		
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE		
(72) Behnke, Willi, 33803 Steinhagen, DE		
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE		
A01D 41/127	→ (51)	E02F 9/26
A01D 41/127	→ (51)	G06F 3/023
(51) A01D 41/14	(11) 3 090 615 B1	
A01D 45/02	A01D 61/00	
A01D 57/20		
(25) En	(26) En	
(21) 16168770.2	(22) 09.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 09.11.2016		
(30) 08.05.2015 US 201514707824		
(54) • <i>EINZUGSANORDNUNG FÜR EINEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEVORSATZ</i> • <i>FEEDER ASSEMBLY FOR AN AGRICULTURAL HARVESTER HEADER</i> • <i>ENSEMBLE D'ALIMENTATION D'UNE TÊTE DE MACHINE AGRICOLE</i>		
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE		
(72) Lauwers, Andrew V., Stevens, Pennsylvania 17578, US Wenger, Bradley, Lancaster, Pennsylvania 17603, US		
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE		
A01D 42/06	→ (51)	A01D 34/00
A01D 43/077	→ (51)	A01D 34/80
A01D 45/02	→ (51)	A01D 41/14
A01D 57/20	→ (51)	A01D 41/14
A01D 61/00	→ (51)	A01D 41/14
A01D 67/00	→ (51)	B60G 9/00
A01D 69/08	→ (51)	A01D 34/80

(51) A01D 90/00	(11) 3 062 598 B1	
(25) En	(26) En	
(21) 14799518.7	(22) 17.09.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 07.09.2016		
(86) GR 2014/000053 17.09.2014		
(87) WO 2015/040438 2015/12 26.03.2015		

(30) 20.09.2013 GR 20130100533		
(54) • <i>TRANSPORTSYSTEM FÜR BANANEN</i> • <i>INTEGRATED BANANA TRANSPORT SYSTEM</i> • <i>SYSTEM DE TRANSPORT DE BANANES</i>		
(73) Papadakis, Lazaros, 12 Varnis Str., 713 05 Iraklio Crete, GR		
(72) Papadakis, Lazaros, 713 05 Iraklio Crete, GR		

A01D 90/00	→ (51)	B60G 9/00
(51) A01F 15/07	(11) 3 199 015 B1	
(25) De	(26) De	
(21) 17151049.8	(22) 11.01.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 02.08.2017		
(30) 28.01.2016 DE 202016000568 U		
(54) • <i>BALLENPRESSE</i> • <i>BALING PRESS</i> • <i>PRESSE À BALLE</i>		
(73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT		
(72) Bumberger, Rainer, 4141 Pfarrkirchen, AT Lackner, Christian, 4060 Leonding, AT Prechtl, Wolfgang, 4722 Bruckwaasen, AT		
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE		

(51) A01G 7/04	(11) 3 075 231 B1	
(25) En	(26) En	
(21) 16158688.8	(22) 04.03.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 05.10.2016		
(30) 31.03.2015 CN 201510145989		
(54) • <i>PFLANZENWACHSTUMSKONTROLLSYSTEM UND -VERFAHREN</i> • <i>PLANT GROWTH CONTROL SYSTEM AND METHOD</i> • <i>SYSTÈME DE RÉGULATION DE LA CROISSANCE VÉGÉTALE ET PROCÉDÉ</i>		
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN		
(72) WU, Ke, Beijing 100085, CN LIU, Xinyu, Beijing 100085, CN		
(74) Perrot, Emilie, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 Rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR		

(51) A01G 7/06	(11) 3 187 038 B1	
(25) De	(26) De	
(21) 16206274.9	(22) 22.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 05.07.2017		
(30) 04.01.2016 AT 12016		
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM ANWENDEN VON PFLANZENBEHANDLUNGSMITTELN</i> • <i>DEVICE FOR USING PLANT TREATMENT AGENTS</i> • <i>DISPOSITIF D'APPLICATION DE PRODUITS PHYTOSANITAIRES</i>		
(73) SMART Elektronik GmbH, Bad Bleiberg 129, 9530 Bad Bleiberg, AT		
(72) Nadrag, Enrico, 9530 Bad Bleiberg, AT Nadrag, Walter, 9531 Bleiberg-Kreuth, AT		
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT		

A01G 31/00	→ (51)	B29C 44/34
-------------------	--------	-------------------

(51) A01H 1/04	(11) 2 996 463 B1	
(25) En	(26) En	
(21) 14724086.5	(22) 15.05.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
(43) 23.03.2016		
(86) EP 2014/059915 15.05.2014		
(87) WO 2014/184278 2014/47 20.11.2014		
(30) 17.05.2013 EP 13168180		
(54) • <i>VERFAHREN UND MITTEL ZUR BESTIMMUNG VON PFLANZENEIGENSCHAFTEN</i> • <i>METHODS AND MEANS FOR DETERMINING PLANT CHARACTERISTICS</i> • <i>PROCÉDÉS ET MOYENS POUR DÉTERMINER LES CARACTÉRISTIQUES DE VÉGÉTAUX</i>		
(73) Bayer CropScience NV, J.E. Mommaertslaan 14, 1831 Diegem, BE		
(72) DE BLOCK, Marc, 9820 Merelbeke, BE		
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE		

(51) A01K 1/00	(11) 2 882 281 B1	
A61L 9/01	A01C 3/00	
C05F 3/00	C05C 3/00	
C02F 1/28	C02F 1/66	
C02F 101/16		
(25) En	(26) En	
(21) 13829117.4	(22) 09.08.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 17.06.2015		
(86) US 2013/054373 09.08.2013		
(87) WO 2014/028335 2014/08 20.02.2014		
(30) 13.08.2012 US 201213584608		
(54) • <i>VERFAHREN ZUR REDUKTION VON ATMOSPHERISCHEM AMMONIAK IN EINRICHTUNGEN ZUR HALTUNG VON VIEH UND GEFLÜGEL</i> • <i>METHOD OF REDUCING ATMOSPHERIC AMMONIA IN LIVESTOCK AND POULTRY CONFINEMENT FACILITIES</i> • <i>PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE L'AMMONIAC ATMOSPHERIQUE DANS DES INSTALLATIONS DE CONFINEMENT DE BÉTAIL ET DE VOLAILLE</i>		
(73) Verdesian Life Sciences, LLC, 1001 Winstead Drive Suite 480, Cary, North Carolina 27513, US		
(72) SANDERS, John Larry, Leawood, Kansas 66209, US		
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE		

(51) A01K 67/027	(11) 2 928 288 B1	
C12N 15/85	C12N 9/88	
A61K 49/00		
(25) En	(26) En	
(21) 13802343.7	(22) 05.12.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 14.10.2015		
(86) EP 2013/075698 05.12.2013		
(87) WO 2014/086938 2014/24 12.06.2014		
(30) 06.12.2012 EP 12195863		
(54) • <i>NEUARTIGE INDUZIERBARE TIERMODELLE FÜR STRESSVERHALTEN</i> • <i>NOVEL INDUCIBLE ANIMAL MODELS OF STRESS BEHAVIOR</i> • <i>NOUVEAUX MODÈLES D'ANIMAUX INDUCTIBLES DE COMPORTEMENT DE STRESS</i>		
(73) Ryu, Soojin, Kupferbergterrasse 27, 55116 Mainz, DE		
(72) RYU, Soojin, 69120 Heidelberg, DE		

DE MARCO, Rodrigo, 69124 Heidelberg, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A01K 67/027 → (51) **C07K 14/52**

(51) **A01M 1/14** (11) **3 162 205 B1**
(25) En (26) En
(21) 16196107.3 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 28.10.2015 GB 201519028
(54) • **KARTUSCHE**
• **CARTRIDGE**
• **CARTOUCHE**
(73) Pelsis Limited, Sterling House, Grimbald
Crag Close Knaresborough North Yorkshire
HG5 8PJ, GB
(72) Holmes, Tom, Knaresborough, North
Yorkshire HG5 8PJ, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **A01M 7/00** (11) **2 870 875 B1**
F16K 31/04 **F16K 3/24**
H02K 7/06 **H02K 7/14**
(25) De (26) De
(21) 14189943.5 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 08.11.2013 DE 102013222743
(54) • **Ventilanordnung für Spritzvorrichtungen**
für die Landtechnik und Feldspritze
• **Valve assembly for syringe devices for**
agricultural technology and field sprayer
• **Système de valves pour dispositifs de**
pulvérisation agricole et pulvérisateur

(73) Lechler GmbH, Ulmer Strasse 128, 72555
Metzingen, DE
(72) Rempp, Wolfgang, 70190 Stuttgart, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

(51) **A01M 7/00** (11) **3 162 206 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16195841.8 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 26.10.2015 FR 1560198

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON**
VEGETATIONEN IN HECKEN- ODER REI-
HENPFLANZUNG ODER IN FORM VON
ACKERKULTUREN MIT PHYTOPHARMA-
ZEUTISCHEN PRODUKTEN, DIE MIT MIT-
TELN ZUR RÜCKGEWINNUNG DIESER
PRODUKTE AUSGESTATTET IST
• **DEVICE FOR TREATING VEGETATION IN**
HEDGES, IN ROWS OR FIELD CROPS,
WITH PHYTOPHARMACEUTICAL
PRODUCTS, PROVIDED WITH MEANS
FOR RETRIEVING SAID PRODUCTS
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VÉGÉ-**
TATIONS EN HAIES, EN RANGS OU DE
GRANDES CULTURES, AVEC DES
PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES,
EQUIPE DE MOYENS RÉCUPÉRATEURS
DESDITS PRODUITS
(73) Touzan, Michel, 12 Allée de Gazin, 33850
Leognan, FR
(72) Touzan, Michel, 33850 Leognan, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750
Beychac et Caillau, FR

A01N 1/02 → (51) **A23L 3/3526**

A01N 3/00 → (51) **A23L 3/3526**

A01N 25/00 → (51) **A61L 27/20**

(51) **A01N 25/02** (11) **2 770 827 B1**
A01N 25/04 **A01P 3/00**
A01P 7/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 12770145.6 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) EP 2012/070172 11.10.2012
(87) WO 2013/053834 2013/16 18.04.2013
(30) 13.10.2011 FR 1159258

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG DER ZUSAMMENSET-
ZUNG UND PFLANZENSCHUTZFORMU-
LIERUNG DAMIT
• **COMPOSITION, METHOD FOR**
PRODUCING THE COMPOSITION, AND
PHYTOSANITARY FORMULATION
CONTAINING SAME
• **COMPOSITION, PROCÉDÉ D'OBTENTION**
DE LA COMPOSITION ET FORMULATION
PHYTOSANITAIRE LA COMPRENANT
(73) Rhodia Operations, 40, rue de la Haie Coq,
93306 Aubervilliers, FR
(72) VIDAL, Thierry, F-69003 Lyon, FR
ABRIBAT, Benoit, F-77310 Saint Fargeau
Ponthierry, FR
BRAMATI, Valerio, I-20020 Arese (Milan), IT
BALASTRE, Marc, F-75020 Paris, FR
(74) Cardon, Flavie, Rhodia Operations Direction
Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq,
93306 Aubervilliers Cedex, FR

A01N 25/04 → (51) **A01N 25/02**

A01N 25/28 → (51) **A01N 47/30**

A01N 25/32 → (51) **A01N 47/36**

(51) **A01N 31/16** (11) **3 318 125 B1**
A01N 45/00 **A01P 3/00**
(25) En (26) En
(21) 17199826.3 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(43) 09.05.2018
(30) 04.11.2016 IT 201600111393
(54) • **ANTIFUNGALE ZUSAMMENSETZUNG**
• **ANTIFUNGAL COMPOSITION**
• **COMPOSITION ANTIFONGIQUE**
(73) Chemia S.p.A., Via Statale, 327 Frazione
Dosso, 44047 Sant'Agostino (FE), IT
(72) GIBERTI, Andrea, I-44042 CENTO (FE), IT
FERRARESI, Angelo, I-45046 LENDINARA
(RO), IT
PERINI, Luca, I-44121 FERRARA (FE), IT
(74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via
dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT

(51) **A01N 35/04** (11) **3 150 069 B1**
A01N 37/32 **A01N 37/38**
A01N 37/46 **A01N 43/12**
A01N 43/28 **A01N 43/32**
A01N 43/40 **A01N 43/42**
A01N 43/50 **A01N 43/78**
A01N 43/90 **A01N 47/04**
A01N 47/32 **A01N 53/00**
A01N 57/12 **A01N 59/02**

A01N 59/20
A01P 3/00

A01N 59/26

(25) En (26) En
(21) 16195611.5 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEKÄMP-**
FUNG VON PFLANZENKRANKHEITEN
UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG
VON PFLANZENKRANKHEITEN DURCH
ANWENDUNG DAVON
• **PLANT DISEASE CONTROL COMPO-**
SITION AND METHOD FOR
CONTROLLING PLANT DISEASE BY
APPLYING THE SAME
• **COMPOSITION DE CONTRÔLE DE**
PHYTOPATHOLOGIE ET PROCÉDÉ DE
CONTRÔLE DE PHYTOPATHOLOGIE PAR
APPLICATION DE LA COMPOSITION
(73) Mitsui Chemicals Agro, Inc., 1-19-1,
Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) TAMAGAWA, Yasushi, Shiga, 520-2362, JP
ISHIMOTO, Hiroshi, Chiba, 297-0017, JP
TAKAGI, Mayumi, Tokyo, 105-7117, JP
OHARA, Toshiaki, Shiga, 520-2362, JP
TANAKA, Harukazu, Shiga, 520-2362, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB
(62) 09852531.4 / 2 517 562

(51) **A01N 37/02** (11) **3 190 884 B1**
A01N 37/36 **A01N 37/40**
A01P 1/00

(25) De (26) De
(21) 15754230.9 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/069549 26.08.2015
(87) WO 2016/037853 2016/11 17.03.2016
(30) 11.09.2014 DE 102014013241
(54) • **TUBERKULOZIDES DESINFEKTIONSMIT-**
TEL
• **TUBERCULOCIDAL DISINFECTION AGENT**
• **AGENT DE DÉSINFECTION TUBERCULO-**
CIDE
(73) Bode Chemie GmbH, Melanchthonstrasse
27, 22525 Hamburg, DE
(72) LINKE, Christoph, 22767 Hamburg, DE
HAASE, Delphine, 21465 Wentorf, DE
BLOSS, Richard, 25462 Rellingen, DE
KRUG, Barbara, 20259 Hamburg, DE
(74) Kossak, Sabine, et al, Harmsen Utescher
Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartner-
schaft mbB Neuer Wall 80, 20354 Hamburg,
DE

A01N 37/32 → (51) **A01N 35/04**

A01N 37/36 → (51) **A01N 37/02**

A01N 37/38 → (51) **A01N 35/04**

A01N 37/40 → (51) **A01N 37/02**

A01N 37/46 → (51) **A01N 35/04**

(51) **A01N 43/04** (11) **2 475 251 B1**
A61K 31/58 **A61K 31/728**
A61K 47/36 **A61P 19/00**

(25) En (26) En
(21) 10815804.9 (22) 10.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(86) US 2010/044975 10.08.2010

- (87) WO 2011/031402 2011/11 17.03.2011
(30) 10.09.2009 US 556869
(54) • *STABILE HYALURONAN-/STEROID-FORMULIERUNG*
• *STABLE HYALURONAN/STEROID FORMULATION*
• *FORMULATION DE HYALURONANE/STÉROÏDE STABLE*
- (73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) CHANG, Grace, Brookline Massachusetts 02446, US
VOSCHIN, Elizabeth, Needham Massachusetts 02494, US
YU, Li-Ping, Ashland Massachusetts 01721, US
SKRABUT, Eugene, Rockport Massachusetts 01966, US
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- A01N 43/12** → (51) **A01N 35/04**
-
- A01N 43/28** → (51) **A01N 35/04**
-
- A01N 43/32** → (51) **A01N 35/04**
-
- A01N 43/40** → (51) **A01N 35/04**
-
- A01N 43/40** → (51) **A01N 47/36**
-
- A01N 43/42** → (51) **A01N 35/04**
-
- A01N 43/50** → (51) **A01N 35/04**
-
- A01N 43/78** → (51) **A01N 35/04**
-
- A01N 43/90** → (51) **A01N 35/04**
-
- A01N 45/00** → (51) **A01N 31/16**
-
- A01N 47/04** → (51) **A01N 35/04**
-
- (51) **A01N 47/30** (11) **2 993 982 B1**
A01N 25/28 **A01P 13/00**
- (25) De (26) De
(21) 14721884.6 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/059316 07.05.2014
(87) WO 2014/180890 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 EP 13167028
(54) • *MIKROKAPSELN ENTHALTEND EIN ALGIZID UND EIN MELAMIN-FORMALDEHYD-POLYMER*
• *MICROCAPSULES CONTAINING AN ALGICIDE AND A MELAMINE-FORMALDEHYDE POLYMER*
• *MICROCAPSULES CONTENANT UN AGENT ALGICIDE ET UN POLYMÈRE MÉLAMINE-FORMALDÉHYDE*
- (73) Lanxess Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) UHR, Hermann, 51373 Leverkusen, DE
MÖWS, Katrin, 44137 Dortmund, DE
-
- A01N 47/32** → (51) **A01N 35/04**
-
- (51) **A01N 47/36** (11) **2 665 359 B1**
A01N 43/40 **A01N 57/14**
A01N 25/32 **A01P 13/00**
- (25) En (26) En
(21) 11856014.3 (22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
- (86) CN 2011/081898 08.11.2011
(87) WO 2012/097629 2012/30 26.07.2012
(30) 19.01.2011 US 201113009031
(54) • *NUTZPFLANZENKOMPATIBLE METHODE UNTER VERWENDUNG VON HERBIZIDEN UND SAFENERN*
• *CROP PLANT-COMPATIBLE METHOD OF USING HERBICIDES AND SAFENERS*
• *MÉTHODE D'UTILISATION DES HERBICIDES ET DES PHYTOPROTECTEURS COMPATIBLE AVEC LES PLANTES CULTIVÉES*
- (73) JIANGSU ROTAM CHEMISTRY CO., LTD, No. 88 Ritan Road ETDZ Kunshan, Jiangsu 215301, CN
(72) BRISTOW, James Timothy, Hong Kong, CN
(74) Akers, Noel James, N.J. Akers & Co 63 Lemon Street, Truro, Cornwall TR1 2PN, GB
-
- A01N 53/00** → (51) **A01N 35/04**
-
- A01N 57/12** → (51) **A01N 35/04**
-
- A01N 57/14** → (51) **A01N 47/36**
-
- A01N 59/02** → (51) **A01N 35/04**
-
- A01N 59/20** → (51) **A01N 35/04**
-
- A01N 59/26** → (51) **A01N 35/04**
-
- A01N 63/00** → (51) **C12N 15/00**
-
- A01P 1/00** → (51) **A01N 37/02**
-
- A01P 3/00** → (51) **A01N 25/02**
-
- A01P 3/00** → (51) **A01N 31/16**
-
- A01P 3/00** → (51) **A01N 35/04**
-
- A01P 7/04** → (51) **A01N 25/02**
-
- A01P 13/00** → (51) **A01N 47/30**
-
- A01P 13/00** → (51) **A01N 47/36**
-
- (51) **A21B 1/26** (11) **2 111 112 B1**
A21B 1/48 **F25D 13/06**
- (25) En (26) En
(21) 08705064.7 (22) 22.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.10.2009
(86) NL 2008/000026 22.01.2008
(87) WO 2008/091145 2008/31 31.07.2008
(30) 22.01.2007 NL 1033263
(54) • *BEHANDLUNGSGERÄT FÜR DIE BEHANDLUNG VON NAHRUNGSMITTELN MIT KONDITIONIERTE LUFT*
• *TREATMENT DEVICE FOR TREATING FOOD PRODUCTS WITH CONDITIONED AIR*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES UTILISANT DE L'AIR CONDITIONNÉ*
- (73) Marel Further Processing B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL
(72) LEFERINK, Bernardus, Wilhelmus, Franciscus, NL-6543 PP Nijmegen, NL
VAN DER EERDEN, Hendricus, Franciscus, Jacobus, Maria, NL-5421 PS Gemert, NL
WILLEMSEN, Jeroen, Robert, 3903 WP Veenendaal, NL
BALTUSSEN, Jacobus, Cornelus, Maria, NL-5845 EG St. Anthonis, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- A21B 1/48** → (51) **A21B 1/26**
-
- (51) **A22C 13/02** (11) **3 332 648 B1**
- (25) Es (26) En
(21) 15770552.6 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) ES 2015/070609 04.08.2015
(87) WO 2017/021564 2017/06 09.02.2017
(54) • *AUTOMATISCHE MASCHINE ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAUCHHÜLLEN*
• *AUTOMATIC CASING STICK MACHINE*
• *MACHINE AUTOMATIQUE POUR BÂTONS DE BOYAU*
- (73) Sayer Technologies, S. L., Polig. Ipertergui II Nave 33.35, 31160 Orcoyo (Navarra), ES
(72) LEGAZ AZCONA, Santos, E-31160 Orcoyo (Navarra), ES
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES
-
- A23B 7/055** → (51) **A23L 3/3526**
-
- A23B 7/154** → (51) **A23L 3/3526**
-
- A23C 9/12** → (51) **C12P 21/02**
-
- (51) **A23F 5/00** (11) **3 242 561 B1**
A23F 5/14 **A23F 5/40**
A23F 5/46 **A23F 5/26**
B65B 29/02 **B65D 85/804**
- (25) En (26) En
(21) 16735291.3 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) US 2016/012159 05.01.2016
(87) WO 2016/111996 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 US 201514594041
(54) • *LÖSLICHE GETRÄNKE MIT VERBESSERTEM GESCHMACK UND AROMEN*
• *SOLUBLE BEVERAGES WITH ENHANCED FLAVORS AND AROMAS*
• *BOISSONS SOLUBLES AUX SAVEURS ET ARÔMES AMÉLIORÉS*
- (73) Starbucks Corporation, 2401 Utah Avenue South, Seattle, WA 98134-1435, US
(72) CHARLES, Christopher, Seattle, WA 98134-1435, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19176020.6
-
- (51) **A23F 5/10** (11) **2 939 544 B1**
A23F 5/16
- (25) Ja (26) En
(21) 13867472.6 (22) 25.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/084602 25.12.2013
(87) WO 2014/104070 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 JP 2012288976
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GERÖSTETEN KAFFEEBOHNEN*
• *METHOD FOR PRODUCING ROASTED COFFEE BEANS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GRAINS DE CAFÉ TORRÉFIÉS*
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) KUSAURA, Tatsuya, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A23F 5/14	→ (51) A23F 5/00	Wilkens, Casper, 2300 Copenhagen, DK	<i>FORMING SUBSTRATE FROM A BOBBIN AND AEROSOL-GENERATING ARTICLE</i>
A23F 5/16	→ (51) A23F 5/10	Løbner-Olesen, Anders, 2830 Virum, DK	<i>PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE FEUILLE CONTINUE DE SUBSTRAT DE FORMATION D'AÉROSOL À PARTIR D'UNE BOBINE ET ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL</i>
A23F 5/26	→ (51) A23F 5/00	(74) Aamand, Jesper L., et al, Jesper Levin A/S Jægersborg Allé 93, 2820 Gentofte, DK	
A23F 5/40	→ (51) A23F 5/00	(62) 08851310.6 / 2 225 267	
A23F 5/46	→ (51) A23F 5/00	A23L 3/375 → (51) A23L 3/3526	
A23G 9/38	→ (51) A23L 3/3526	(51) A23L 5/00 (11) 2 987 417 B1 A23L 2/56 A23L 27/00 A23L 27/10 A23L 31/00	(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
A23J 3/34	→ (51) A61K 38/48	(25) Ja (26) En (21) 14783055.8 (22) 11.04.2014	(72) KLIPFEL, Yorick, 1113 St. Saphorin-sur-Morges, CH
(51) A23L 2/38 (11) 3 284 350 B1 A23L 2/60 A23L 2/58 C12G 3/00 C12C 5/04		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
(25) Ja (26) En (21) 17773656.8 (22) 03.02.2017		(43) 24.02.2016 (86) JP 2014/060463 11.04.2014 (87) WO 2014/168231 2014/42 16.10.2014 (30) 11.04.2013 JP 2013083234	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • <i>VERWENDUNG VON PILZEXTRAKT ALS GESCHMACKSVERBESSERENDES MITTEL</i> • <i>USE OF MUSHROOM EXTRACT AS TASTE IMPROVING AGENT</i> • <i>UTILISATION D'EXTRAIT DE CHAMPIGNON COMME AGENT D'AMÉLIORATION DE GOÛT</i>	
(43) 21.02.2018 (86) JP 2017/003977 03.02.2017 (87) WO 2017/169107 2017/40 05.10.2017 (30) 31.03.2016 JP 2016072007		(73) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome Ota-ku, Tokyo 144-8721, JP	
(54) • <i>GETRÄNK MIT VERMINDERTER FARBVERBLASSUNG</i> • <i>BEVERAGE WITH REDUCED COLOR FADING</i> • <i>BOISSON À DÉGRADATION DE COULEUR ATTÉNUÉE</i>		(72) CHATANI Noriyuki, Tokyo 144-8721, JP HIRAMOTO Tadahiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP NEGISHI Osamu, Fujimi-shi Saitama 354-0035, JP	
(73) Suntory Holdings Limited, 1-40, Doji-mahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8203, JP		(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR	
(72) IZUMI, Akiko, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP URAI, Soichiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP NISHIBORI, Tomoyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP NAGAO, Koji, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP		A23L 5/00 → (51) A61K 31/12	
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB		A23L 27/00 → (51) A23L 5/00	
A23L 2/52 → (51) C08L 5/00		A23L 27/10 → (51) A23L 5/00	
A23L 2/56 → (51) A23L 5/00		A23L 29/00 → (51) C07K 14/37	
A23L 2/58 → (51) A23L 2/38		A23L 31/00 → (51) A23L 5/00	
A23L 2/60 → (51) A23L 2/38		A23L 33/10 → (51) A61K 31/12	
A23L 3/26 → (51) A61L 2/14		A23L 33/10 → (51) A61K 31/4375	
(51) A23L 3/3526 (11) 2 602 263 B1 A23L 3/375 A01N 3/00 A23B 7/154 A61K 8/64 A61Q 19/00 A23G 9/38 C07K 14/435 A01N 1/02 A23B 7/055 C12N 9/10 F16L 58/00		A23L 33/105 → (51) A61K 31/4375	
(25) En (26) En (21) 12192989.7 (22) 21.11.2008		A23L 33/115 → (51) A61K 31/661	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR		A23L 33/12 → (51) A61K 31/661	
(43) 12.06.2013 (30) 21.11.2007 DK 200701656 21.11.2007 US 3979 P		A23L 33/185 → (51) A61K 31/12	
(54) • <i>Polypeptide mit ice-bindender Aktivität</i> • <i>Polypeptides comprising an ice-binding activity</i> • <i>Polypeptides comprenant une activité de liaison à la glace</i>		A24B 3/04 → (51) F26B 3/16	
(73) Roskilde Universitet, Universitetsvej 1, 4000 Roskilde, DK		(51) A24B 3/14 (11) 3 364 781 B1 B65H 49/14	
(72) Ramløv, Hans, 2720 Vanløse, DK		(25) En (26) En (21) 16787778.6 (22) 21.10.2016	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(43) 29.08.2018 (86) EP 2016/075307 21.10.2016 (87) WO 2017/068091 2017/17 27.04.2017 (30) 22.10.2015 EP 15190933	
		(54) • <i>VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON END-LOSPAPIER VON AEROSOLERZUGENDEM SUBSTRAT AUS EINER SPULE UND AEROSOLERZUGENDER ARTIKEL</i> • <i>METHOD FOR SUPPLYING A CONTINUOUS SHEET OF AEROSOL-</i>	
		A24B 15/28 → (51) B01J 13/14	
		(51) A24D 3/02 (11) 2 938 213 B1 A24D 3/04	
		(25) En (26) En (21) 13824124.5 (22) 17.12.2013	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(43) 04.11.2015 (86) EP 2013/077003 17.12.2013 (87) WO 2014/102094 2014/27 03.07.2014 (30) 31.12.2012 EP 12199828	
		(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FILTERN FÜR RAUCHARTIKEL</i> • <i>METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING FILTERS FOR SMOKING ARTICLES</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE FILTRES POUR ARTICLES À FUMER</i>	
		(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	
		(72) NAPPI, Leonardo, 2068 Hauterive, CH BESSO, Clement, 2000 Neuchâtel, CH	
		(74) Marlow, Nicholas Simon, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
		A24D 3/02 → (51) A24D 3/04	
		(51) A24D 3/04 (11) 2 549 896 B1 A24D 3/02	
		(25) En (26) En (21) 11712652.4 (22) 24.03.2011	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(43) 30.01.2013 (86) GB 2011/000421 24.03.2011 (87) WO 2011/117584 2011/39 29.09.2011 (30) 24.03.2010 GB 201004976	
		(54) • <i>FILTER FÜR TABAKRAUCH</i> • <i>TOBACCO SMOKE FILTER</i> • <i>FILTRE POUR FUMÉE DE TABAC</i>	
		(73) Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd., 36 Robinson Road 17-01/06 City House, Singapore 068877, SG	
		(72) CLARKE, Paul, Francis, Blydon Tyne & Wear NE21 5NN, GB AIMSON, Jonathan, P., Jarrow Tyne&Wear NE32 3EG, GB	
		(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
		A24D 3/04 → (51) A24D 3/02	
		A24D 3/06 → (51) B01J 13/14	
		(51) A24D 3/16 (11) 3 089 605 B1	
		(25) En (26) En (21) 14828417.7 (22) 23.12.2014	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- (43) 09.11.2016
(86) US 2014/072058 23.12.2014
(87) WO 2015/103021 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 US 201361921657 P
30.12.2013 EP 13199782
- (54) • **AKTIVKOHLE FÜR RAUCHARTIKEL**
• **ACTIVATED CARBON FOR SMOKING ARTICLES**
• **CARBON ACTIF POUR ARTICLES À FUMER**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) COUDERC, Gaetan, 2034 Peseux, CH
LI, Ping, 1018 Lausanne, CH
HOFER, Roger, 2034 Peseux, CH
- (74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **2 946 678 B1**
(25) En (26) En
(21) 14178668.1 (22) 26.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
(30) 23.05.2014 CN 201420266716 U
- (54) • **Zerstäuber und elektronische Zigarette damit**
• **Atomizer and electronic cigarette having same**
• **Dispositif d'atomisation et cigarette électronique comportant celui-ci**
- (73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Tangwei Industry Park No 1 Jian'an Road Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
- (72) Li, Yonghai, 518104 Shenzhen, CN
Xu, Zhongli, 518104 Shenzhen, CN
He, Youlin, 518104 Shenzhen, CN
Hu, Shuyun, 518104 Shenzhen, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 122 194 B1**
(25) En (26) En
(21) 15712151.8 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) EP 2015/056552 26.03.2015
(87) WO 2015/144822 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 US 201461971095 P
22.04.2014 GB 201407056
- (54) • **RAUCHARTIKEL**
• **SMOKING ARTICLE**
• **ARTICLE À FUMER**
- (73) Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd, 238A Thomson Road 25-04/05 Novena Square, Singapore 307684, SG
- (72) REED, James, Jarrow Tyne and Wear NE32 3UP, GB
XIANG, Jian, Richmond, Virginia 23834, US
- (74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 298 911 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16799030.8 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(86) CN 2016/072831 29.01.2016
(87) WO 2016/188141 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 CN 201510267001
- (54) • **ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT INTEGRIERTER SAUGDÜSE**
• **ELECTRONIC CIGARETTE WITH INTEGRATED SUCTION NOZZLE**
• **ZIGARETTE ÉLECTRONIQUE AVEC BUSE D'ASPIRATION INTÉGRÉE**
- (73) Lin, Guangrong, Shaer Lantian Science Park A1 Building Ditang Road Shajing Town Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
- (72) ZHENG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
LIN, Guangrong, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
- (74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwältin mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 337 343 B1**
(25) En (26) En
(21) 16756655.3 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(86) EP 2016/069362 16.08.2016
(87) WO 2017/029270 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 EP 15181196
- (54) • **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINEM SYSTEM**
• **AEROSOL-GENERATING SYSTEM AND AEROSOL-GENERATING ARTICLE FOR USE IN SUCH A SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN TEL SYSTÈME**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) MIRONOV, Oleg, 1588 Cudrefrin, CH
ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2034 Peseux, CH
FURSA, Oleg, 3215 Gempenach, CH
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 355 732 B1**
(25) En (26) En
(21) 16770302.4 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) GB 2016/052831 14.09.2016
(87) WO 2017/055802 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 GB 201517092
- (54) • **MERKMALSSYNCHRONISATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ELEKTRO-NISCHE DAMPFVORRICHTUNGSSYSTEME**
• **FEATURE SYNCHRONISATION SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRONIC VAPOUR PROVISION SYSTEMS**
• **SYSTÈME DE SYNCHRONISATION D'ÉLÉMENT ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈMES DE FOURNITURE DE VAPEUR ÉLECTRONIQUE**
- (73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
BAKER, Darryl, London WC2R 3LA, GB
OLDBURY, Ross, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 355 733 B1**
(25) En (26) En
(21) 16770303.2 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) GB 2016/052832 14.09.2016
(87) WO 2017/055803 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 GB 201517093
- (54) • **MERKMALSSYNCHRONISATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ELEKTRO-NISCHE DAMPFVORRICHTUNGSSYSTEME**
• **FEATURE SYNCHRONISATION SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRONIC VAPOUR PROVISION SYSTEMS**
• **SYSTÈME DE SYNCHRONISATION D'ÉLÉMENT ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈMES DE FOURNITURE DE VAPEUR ÉLECTRONIQUE**
- (73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
BAKER, Darryl, London WC2R 3LA, GB
OLDBURY, Ross, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 355 733 B1**
(25) En (26) En
(21) 16770303.2 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) GB 2016/052833 14.09.2016
(87) WO 2017/055804 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 GB 201517094
- (54) • **MERKMALSSYNCHRONISATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ELEKTRO-NISCHE DAMPFVORRICHTUNGSSYSTEME**
• **FEATURE SYNCHRONISATION SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRONIC VAPOUR PROVISION SYSTEMS**
• **SYSTÈME DE SYNCHRONISATION D'ÉLÉMENT ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈMES DE FOURNITURE DE VAPEUR ÉLECTRONIQUE**
- (73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
BAKER, Darryl, London WC2R 3LA, GB
OLDBURY, Ross, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 355 733 B1**
(25) En (26) En
(21) 16770303.2 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) GB 2016/052834 14.09.2016
(87) WO 2017/055805 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 GB 201517095
- (54) • **MERKMALSSYNCHRONISATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ELEKTRO-NISCHE DAMPFVORRICHTUNGSSYSTEME**
• **FEATURE SYNCHRONISATION SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRONIC VAPOUR PROVISION SYSTEMS**
• **SYSTÈME DE SYNCHRONISATION D'ÉLÉMENT ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈMES DE FOURNITURE DE VAPEUR ÉLECTRONIQUE**
- (73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
BAKER, Darryl, London WC2R 3LA, GB
OLDBURY, Ross, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 355 733 B1**
(25) En (26) En
(21) 16770303.2 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) GB 2016/052835 14.09.2016
(87) WO 2017/055806 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 GB 201517096
- (54) • **MERKMALSSYNCHRONISATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ELEKTRO-NISCHE DAMPFVORRICHTUNGSSYSTEME**
• **FEATURE SYNCHRONISATION SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRONIC VAPOUR PROVISION SYSTEMS**
• **SYSTÈME DE SYNCHRONISATION D'ÉLÉMENT ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈMES DE FOURNITURE DE VAPEUR ÉLECTRONIQUE**
- (73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
BAKER, Darryl, London WC2R 3LA, GB
OLDBURY, Ross, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 355 733 B1**
(25) En (26) En
(21) 16770303.2 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) GB 2016/052836 14.09.2016
(87) WO 2017/055807 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 GB 201517097
- (54) • **MERKMALSSYNCHRONISATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ELEKTRO-NISCHE DAMPFVORRICHTUNGSSYSTEME**
• **FEATURE SYNCHRONISATION SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRONIC VAPOUR PROVISION SYSTEMS**
• **SYSTÈME DE SYNCHRONISATION D'ÉLÉMENT ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈMES DE FOURNITURE DE VAPEUR ÉLECTRONIQUE**
- (73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
BAKER, Darryl, London WC2R 3LA, GB
OLDBURY, Ross, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 355 733 B1**
(25) En (26) En
(21) 16770303.2 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) GB 2016/052837 14.09.2016
(87) WO 2017/055808 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 GB 201517098
- (54) • **MERKMALSSYNCHRONISATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ELEKTRO-NISCHE DAMPFVORRICHTUNGSSYSTEME**
• **FEATURE SYNCHRONISATION SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRONIC VAPOUR PROVISION SYSTEMS**
• **SYSTÈME DE SYNCHRONISATION D'ÉLÉMENT ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈMES DE FOURNITURE DE VAPEUR ÉLECTRONIQUE**
- (73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
BAKER, Darryl, London WC2R 3LA, GB
OLDBURY, Ross, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 355 733 B1**
(25) En (26) En
(21) 16770303.2 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) GB 2016/052838 14.09.2016
(87) WO 2017/055809 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 GB 201517099
- (54) • **MERKMALSSYNCHRONISATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ELEKTRO-NISCHE DAMPFVORRICHTUNGSSYSTEME**
• **FEATURE SYNCHRONISATION SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRONIC VAPOUR PROVISION SYSTEMS**
• **SYSTÈME DE SYNCHRONISATION D'ÉLÉMENT ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈMES DE FOURNITURE DE VAPEUR ÉLECTRONIQUE**
- (73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
BAKER, Darryl, London WC2R 3LA, GB
OLDBURY, Ross, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 355 733 B1**
(25) En (26) En
(21) 16770303.2 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) GB 2016/052839 14.09.2016
(87) WO 2017/055810 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 GB 201517100
- (54) • **MERKMALSSYNCHRONISATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ELEKTRO-NISCHE DAMPFVORRICHTUNGSSYSTEME**
• **FEATURE SYNCHRONISATION SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRONIC VAPOUR PROVISION SYSTEMS**
• **SYSTÈME DE SYNCHRONISATION D'ÉLÉMENT ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈMES DE FOURNITURE DE VAPEUR ÉLECTRONIQUE**
- (73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
BAKER, Darryl, London WC2R 3LA, GB
OLDBURY, Ross, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 355 733 B1**
(25) En (26) En
(21) 16770303.2 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) GB 2016/052840 14.09.2016
(87) WO 2017/055811 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 GB 201517101
- (54) • **MERKMALSSYNCHRONISATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ELEKTRO-NISCHE DAMPFVORRICHTUNGSSYSTEME**
• **FEATURE SYNCHRONISATION SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRONIC VAPOUR PROVISION SYSTEMS**
• **SYSTÈME DE SYNCHRONISATION D'ÉLÉMENT ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈMES DE FOURNITURE DE VAPEUR ÉLECTRONIQUE**
- (73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
BAKER, Darryl, London WC2R 3LA, GB
OLDBURY, Ross, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 355 733 B1**
(25) En (26) En
(21) 16770303.2 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) GB 2016/052841 14.09.2016
(87) WO 2017/055812 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 GB 201517102
- (54) • **MERKMALSSYNCHRONISATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ELEKTRO-NISCHE DAMPFVORRICHTUNGSSYSTEME**
• **FEATURE SYNCHRONISATION SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRONIC VAPOUR PROVISION SYSTEMS**
• **SYSTÈME DE SYNCHRONISATION D'ÉLÉMENT ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈMES DE FOURNITURE DE VAPEUR ÉLECTRONIQUE**
- (73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
BAKER, Darryl, London WC2R 3LA, GB
OLDBURY, Ross, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 355 733 B1**
(25) En (26) En
(21) 16770303.2 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) GB 2016/052842 14.09.2016
(87) WO 2017/055813 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 GB 201517103
- (54) • **MERKMALSSYNCHRONISATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ELEKTRO-NISCHE DAMPFVORRICHTUNGSSYSTEME**
• **FEATURE SYNCHRONISATION SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRONIC VAPOUR PROVISION SYSTEMS**
• **SYSTÈME DE SYNCHRONISATION D'ÉLÉMENT ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈMES DE FOURNITURE DE VAPEUR ÉLECTRONIQUE**
- (73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
BAKER, Darryl, London WC2R 3LA, GB
OLDBURY, Ross, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 355 733 B1**
(25) En (26) En
(21) 16770303.2 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) GB 2016/052843 14.09.2016
(87) WO 2017/055814 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 GB 201517104
- (54) • **MERKMALSSYNCHRONISATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ELEKTRO-NISCHE DAMPFVORRICHTUNGSSYSTEME**
• **FEATURE SYNCHRONISATION SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRONIC VAPOUR PROVISION SYSTEMS**
• **SYSTÈME DE SYNCHRONISATION D'ÉLÉMENT ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈMES DE FOURNITURE DE VAPEUR ÉLECTRONIQUE**
- (73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
BAKER, Darryl, London WC2R 3LA, GB
OLDBURY, Ross, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 355 733 B1**
(25) En (26) En
(21) 16770303.2 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) GB 2016/052844 14.09.2016
(87) WO 2017/055815 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 GB 201517105
- (54) • **MERKMALSSYNCHRONISATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ELEKTRO-NISCHE DAMPFVORRICHTUNGSSYSTEME**
• **FEATURE SYNCHRONISATION SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRONIC VAPOUR PROVISION SYSTEMS**
• **SYSTÈME DE SYNCHRONISATION D'ÉLÉMENT ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈMES DE FOURNITURE DE VAPEUR ÉLECTRONIQUE**
- (73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
BAKER, Darryl, London WC2R 3LA, GB
OLDBURY, Ross, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 355 733 B1**
(25) En (26) En
(21) 16770303.2 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) GB 2016/052845 14.09.2016
(87) WO 2017/055816 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 GB 201517106
- (54) • **MERKMALSSYNCHRONISATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ELEKTRO-NISCHE DAMPFVORRICHTUNGSSYSTEME**
• **FEATURE SYNCHRONISATION SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRONIC VAPOUR PROVISION SYSTEMS**
• **SYSTÈME DE SYNCHRONISATION D'ÉLÉMENT ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈMES DE FOURNITURE DE VAPEUR ÉLECTRONIQUE**
- (73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
BAKER, Darryl, London WC2R 3LA, GB
OLDBURY, Ross, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 355 733 B1**
(25) En (26) En
(21) 16770303.2 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) GB 2016/052846 14.09.2016
(87) WO 2017/055817 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 GB 201517107
- (54) • **MERKMALSSYNCHRONISATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ELEKTRO-NISCHE DAMPFVORRICHTUNGSSYSTEME**
• **FEATURE SYNCHRONISATION SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRONIC VAPOUR PROVISION SYSTEMS**
• **SYSTÈME DE SYNCHRONISATION D'ÉLÉMENT ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈMES DE FOURNITURE DE VAPEUR ÉLECTRONIQUE**
- (73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
BAKER, Darryl, London WC2R 3LA, GB
OLDBURY, Ross, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 355 733 B1**
(25) En (26) En
(21) 16770303.2 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) GB 2016/052847 14.09.2016
(87) WO 2017/055818 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 GB 201517108
- (54) • **MERKMALSSYNCHRONISATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ELEKTRO-NISCHE DAMPFVORRICHTUNGSSYSTEME**
• **FEATURE SYNCHRONISATION SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRONIC VAPOUR PROVISION SYSTEMS**
• **SYSTÈME DE SYNCHRONISATION D'ÉLÉMENT ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈMES DE FOURNITURE DE VAPEUR ÉLECTRONIQUE**
- (73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
BAKER, Darryl, London WC2R 3LA, GB
OLDBURY, Ross, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 355 733 B1**
(25) En (26) En
(21) 16770303.2 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) GB 2016/052848 14.09.2016
(87) WO 2017/055819 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 GB 201517109
- (54) • **MERKMALSSYNCHRONISATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ELEKTRO-NISCHE DAMPFVORRICHTUNGSSYSTEME**
• **FEATURE SYNCHRONISATION SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRONIC VAPOUR PROVISION SYSTEMS**
• **SYSTÈME DE SYNCHRONISATION D'ÉLÉMENT ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈMES DE FOURNITURE DE VAPEUR ÉLECTRONIQUE**
- (73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
BAKER, Darryl, London WC2R 3LA, GB
OLDBURY, Ross, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 355 733 B1**
(25) En (26) En
(21) 16770303.2 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) GB 2016/052849 14.09.2016
(87) WO 2017/055820 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 GB 201517110
- (54) • **MERKMALSSYNCHRONISATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ELEKTRO-NISCHE DAMPFVORRICHTUNGSSYSTEME**
• **FEATURE SYNCHRONISATION SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRONIC VAPOUR PROVISION SYSTEMS**
• **SYSTÈME DE SYNCHRONISATION D'ÉLÉMENT ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈMES DE FOURNITURE DE VAPEUR ÉLECTRONIQUE**
- (73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
BAKER, Darryl, London WC2R 3LA, GB
OLDBURY, Ross, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 355 733 B1**
(25) En (26) En
(21) 16770303.2 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) GB 2016/052850 14.09.2016
(87) WO 2017/055821 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 GB 201517111
- (54) • **MERKMALSSYNCHRONISATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ELEKTRO-NISCHE DAMPFVORRICHTUNGSSYSTEME**
• **FEATURE SYNCHRONISATION SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRONIC VAPOUR PROVISION SYSTEMS**
• **SYSTÈME DE SYNCHRONISATION D'ÉLÉMENT ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈMES DE FOURNITURE DE VAPEUR ÉLECTRONIQUE**
- (73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
BAKER, Darryl, London WC2R 3LA, GB
OLDBURY, Ross, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 355 733 B1**
(25) En (26) En
(21) 16770303.2 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) GB 2016/052851 14.09.2016
(87) WO 2017/055822 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 GB 201517112
- (54) • **MERKMALSSYNCHRONISATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ELEKTRO-NISCHE DAMPFVORRICHTUNGSSYSTEME**
• **FEATURE SYNCHRONISATION SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRONIC VAPOUR PROVISION SYSTEMS**
• **SYSTÈME DE SYNCHRONISATION D'ÉLÉMENT ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈMES DE FOURNITURE DE VAPEUR ÉLECTRONIQUE**
- (73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
BAKER, Darryl, London WC2

- (72) Yasar, Serhan Kaptan, Balcova 35330 Izmir, TR
(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklıdere Ankara, TR

A41D 19/00 → (51) **B29C 41/14****A41F 1/00** → (51) **A41C 3/02**

- (51) **A41F 9/02** (11) **3 324 771 B1**
A45C 3/00
(25) En (26) En
(21) 16747665.4 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/043160 20.07.2016
(87) WO 2017/019410 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 US 201514808580
(54) • **CINCHSYSTEM MIT ZUGSCHNUR**
• **DRAW-CORD CINCHING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SERRAGE DE CORDON**
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) SAGAN, David, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A41F 15/00 → (51) **A41C 3/02**

- (51) **A42B 3/32** (11) **3 135 144 B1**
A61H 7/00
(25) Zh (26) En
(21) 15747082.4 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) CN 2015/071130 20.01.2015
(87) WO 2015/169113 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 CN 201410196501
(54) • **KOPFMASSAGEVORRICHTUNG UND HELMGRÖSSENEINSTELLUNGSSTRUKTUR DAFÜR**
• **HEAD MASSAGER AND HELMET SIZE ADJUSTMENT STRUCTURE THEREFOR**
• **MASSEUR DE TÊTE ET STRUCTURE DE RÉGLAGE DE TAILLE DE CASQUE ASSOCIÉE**
(73) Shenzhen Breo Technology Co., Ltd., Room 2205, 22/F Jinshan Building No. 5033 Shennan East Road, Luohu District Shenzhen, Guangdong 518008, CN
(72) MA, Xuejun, Shenzhen Guangdong 518008, CN
WAN, Yong, Shenzhen Guangdong 518008, CN
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

A43B 1/00 → (51) **A43B 7/04**

- (51) **A43B 1/04** (11) **3 229 630 B1**
A43B 9/12 **A43B 17/02**
A43B 23/04 **A43D 11/00**
D04C 1/06 **D04C 3/40**
A43B 13/12 **D04C 3/48**
(25) En (26) En
(21) 15785032.2 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/055868 16.10.2015

- (87) WO 2016/093954 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 US 201414565598
(54) • **GEFLOCHTENER ARTIKEL MIT INTERNER ZWISCHENSOHLENSTRUKTUR**
• **BRAIDED ARTICLE WITH INTERNAL MIDSOLE STRUCTURE**
• **ARTICLE TRESSÉ À STRUCTURE DE SEMELLE INTERCALAIRE INTERNE**
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BRUCE, Robert M., Beaverton, OR 97005-6453, US
LEE, Eun Kyung, Beaverton, OR 97005-6453, US
SILLS, Craig K., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A43B 1/08 → (51) **A43B 7/32****A43B 1/14** → (51) **A43B 7/32**

- (51) **A43B 3/00** (11) **3 358 981 B1**
A43C 11/16
(25) De (26) De
(21) 15778612.0 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2015/001963 07.10.2015
(87) WO 2017/059876 2017/15 13.04.2017
(54) • **SCHUH, INSBESONDERE SPORTSCHUH**
• **SHOE, IN PARTICULAR ATHLETIC SHOE**
• **CHAUSSURE, EN PARTICULIER CHAUSURE DE SPORT**
(73) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BOCK, Markus, 91074 Herzogenaurach, DE MAUSSNER, Randolph, 91174 Spalt, DE
(74) Gosdin, Michael, Adam-Stegerwald-Strasse 6, 97422 Schweinfurt, DE

A43B 3/10 → (51) **A43B 13/18****A43B 3/12** → (51) **A43B 13/18****A43B 3/24** → (51) **A43B 7/32**

- (51) **A43B 7/04** (11) **3 407 747 B1**
A43B 1/00 **A43B 23/02**
(25) De (26) De
(21) 16702332.4 (22) 30.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2016/000158 30.01.2016
(87) WO 2017/129201 2017/31 03.08.2017
(54) • **SCHUH, INSBESONDERE SPORTSCHUH, UND VERFAHREN ZUM SCHNÜREN EINER SOLCHEN SCHUHS**
• **SHOE, IN PARTICULAR SPORTS SHOE, AND METHOD FOR TYING SUCH A SHOE**
• **CHAUSSURE, EN PARTICULIER CHAUSURE DE SPORT, ET PROCÉDÉ DE LAÇAGE D'UNE CHAUSSURE DE CE TYPE**
(73) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) SUSSMANN, Reinhold, 91443 Scheinfeld, DE
(74) Gosdin, Michael, Adam-Stegerwald-Strasse 6, 97422 Schweinfurt, DE

A43B 7/14 → (51) **A43B 13/18****A43B 7/26** → (51) **A43B 7/32**

- (51) **A43B 7/32** (11) **3 225 125 B1**
A43B 23/07 **A43B 13/41**
A43B 23/08 **A43B 1/08**
A43B 1/14 **A43B 3/24**
A43B 13/38 **A43B 7/26**
B29D 35/14 **B29K 23/00**
B29D 35/00
(25) En (26) En
(21) 17168207.3 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 13.03.2013 US 201361779054 P
(54) • **SICHERHEITSSCHUH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **SAFETY FOOTWEAR AND METHOD OF MANUFACTURING**
• **CHAUSSURE DE SÉCURITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) TBL Licensing LLC, Corporation Service Company 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
(72) SPILLER, Bert Appleton, Dover, NH 03820, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14774295.1 / 2 967 190

A43B 7/32 → (51) **A43B 13/18****A43B 9/12** → (51) **A43B 1/04**

- (51) **A43B 13/04** (11) **3 386 334 B1**
A43B 13/12 **A43B 13/18**
B29D 35/12
(25) De (26) De
(21) 15808105.9 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2015/002456 07.12.2015
(87) WO 2017/097315 2017/24 15.06.2017
(54) • **SCHUH, INSBESONDERE SPORTSCHUH**
• **SHOE, IN PARTICULAR SPORTS SHOE**
• **CHAUSSURE, NOTAMMENT CHAUSSURE DE SPORT**
(73) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HARTMANN, Matthias, 91301 Forchheim, DE
GIRARD, Romain, 91207 Lauf an der Pegnitz, DE
(74) Gosdin, Michael, Adam-Stegerwald-Strasse 6, 97422 Schweinfurt, DE

A43B 13/12 → (51) **A43B 1/04****A43B 13/12** → (51) **A43B 13/04****A43B 13/12** → (51) **A43B 13/18****A43B 13/14** → (51) **A43B 13/18****A43B 13/16** → (51) **A43B 13/18**

- (51) **A43B 13/18** (11) **3 132 705 B1**
A43B 3/10 **A43B 3/12**
A43B 7/14 **A43B 13/16**
B29D 35/12 **A43B 7/32**
A43B 13/12 **A43B 13/14**
(25) En (26) En
(21) 16179997.8 (22) 07.11.2008
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 09.11.2007 PCT/IB2007/003419

- (54) • SCHUHARTIKEL
• FOOTWEAR ARTICLE
• ARTICLE DE CHAUSSURE
(73) Fu, David, Room 2911, 29/F, Tower 2 The Gateway 25 Canton Road Tsim Sha Tsui Kowloon, Hong Kong SAR, CN
(72) Fu, David, Hong Kong SAR, CN
(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 08848124.7 / 2 211 650

A43B 13/18 → (51) **A43B 13/04**

A43B 13/38 → (51) **A43B 7/32**

A43B 13/41 → (51) **A43B 7/32**

A43B 17/02 → (51) **A43B 1/04**

- (51) **A43B 23/02** (11) **3 123 888 B1**
A43C 5/00 **A43C 11/00**
A43C 1/04

- (25) En (26) En
(21) 16001982.4 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.02.2017
(30) 24.02.2012 US 201213404448

- (54) • SCHUHWERK MIT DEHNBAREN STRANGELEMENTEN
• ARTICLES OF FOOTWEAR WITH TENSILE STRAND ELEMENTS
• ARTICLES CHAUSSANTS POURVUS D'ÉLÉMENTS DE FILS EXTENSIBLES

- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

- (72) Dojan, Frederick J., Beaverton, OR 97005-6453, US
Kohatsu, Shane S., Beaverton, OR 97005-6453, US
Hwang, James, Beaverton, OR 97005-6453, US
Johnson, Daniel A., Beaverton, OR 97005-6453, US

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (62) 13714037.2 / 2 816 921

A43B 23/02 → (51) **A43B 7/04**

A43B 23/04 → (51) **A43B 1/04**

A43B 23/07 → (51) **A43B 7/32**

A43B 23/08 → (51) **A43B 7/32**

A43C 1/04 → (51) **A43B 23/02**

A43C 5/00 → (51) **A43B 23/02**

A43C 11/00 → (51) **A43B 23/02**

A43C 11/16 → (51) **A43B 3/00**

A43D 1/02 → (51) **A43D 1/08**

- (51) **A43D 1/08** (11) **3 302 157 B1**
A43D 1/02 **G05B 19/401**
A43D 3/02 **A43D 119/00**

- (25) En (26) En
(21) 16729680.5 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.04.2018
(86) US 2016/034136 25.05.2016
(87) WO 2016/196129 2016/49 08.12.2016

- (30) 31.05.2015 US 201562168837 P
22.06.2015 US 201514746597

- (54) • SCHUHLLEISTENERWEITERUNG ALS EIN AUSGANGSPUNKT
• SHOE LAST EXTENSION AS AN ORIGIN
• EXTENSION DE FORME DE CHAUSSURE UTILISÉE COMME ORIGINE

- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

- (72) JURKOVIC, Dragan, Beaverton, OR 97005-6453, US
MING-FENG, Jean, Douliu Yunlin County 640, TW

- LIN, Chin-Yi, Douliu Yunlin County 640, TW
LIN, Chun-Chi, Douliu Yunlin County 640, TW

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43D 3/02 → (51) **A43D 1/08**

A43D 11/00 → (51) **A43B 1/04**

A43D 119/00 → (51) **A43D 1/08**

A45C 3/00 → (51) **A41F 9/02**

A45C 11/18 → (51) **A45C 13/18**

- (51) **A45C 13/18** (11) **3 375 319 B1**
A45C 11/18 **G09F 3/20**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18162289.5 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.09.2018
(30) 16.03.2017 FR 1752169

- (54) • AUSWEISHALTER MIT ZWEI SICHERHEITSNIVEAUS
• BADGE HOLDER HAVING TWO LEVELS OF SAFETY
• PORTE BADGE À DEUX NIVEAUX DE SÉCURITÉ

- (73) Apcards, 3 Rue Joseph Cugnot ZA La Bourlière, 35220 Chateaubourg, FR

- (72) GAUTIER, Joel, 35220 Chateaubourg, FR
LE MELINER, Hervé, 35235 Thorigne Fouillard, FR

- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

- (51) **A45C 13/30** (11) **3 135 151 B1**

- (25) NI (26) En
(21) 16184856.9 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.03.2017
(30) 24.08.2015 BE 201505524

- (54) • SACK MIT EINEM BAND
• BAG PROVIDED WITH A STRAP
• SAC ÉQUIPÉ D'UNE SANGLE

- (73) Curana Invest bvba, Steenovenstraat 11, 8850 Ardoole, BE

- (72) VENS, Dirk, 8800 Roeselare, BE
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

A45D 2/00 → (51) **A61K 8/36**

A45D 7/04 → (51) **A61K 8/36**

A45D 7/06 → (51) **A61K 8/36**

A45D 20/12 → (51) **H02K 7/14**

- (51) **A45D 44/12** (11) **2 783 594 B1**
A45D 44/22 **D04H 1/54**
D04H 1/46 **D04H 1/58**

- (25) Ja (26) En
(21) 12851587.1 (22) 02.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.10.2014
(86) JP 2012/075496 02.10.2012

- (87) WO 2013/077088 2013/22 30.05.2013
(30) 25.11.2011 JP 2011257117
09.07.2012 JP 2012153604

- (54) • KOSMETISCHE MASKE
• COSMETIC MASK
• MASQUE COSMÉTIQUE

- (73) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
JNC Fibers Corporation, 2-1 Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

- (72) ITO, Takafumi, Moriyama-shi Shiga 524-0001, JP

- IWATA, Junji, Moriyama-shi Shiga 524-0001, JP

- MATSUDA, Yasushi, Moriyama-shi Shiga 524-0001, JP

- KOJIMA, Mitsuru, Moriyama-shi Shiga 524-0001, JP

- (74) Thurston, Joanna, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **A45D 44/18** (11) **3 090 649 B1**
A61C 17/22 **A61C 19/02**
A47K 1/09 **A61L 2/22**
A61L 2/10 **A61L 2/26**
A61C 19/00

- (25) En (26) En
(21) 16159500.4 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165390

- (54) • AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER FÜR ELEKTRISCHE MUNDHYGIENEVORRICHTUNG
• ELECTRIC ORAL HYGIENE DEVICE STORAGE CONTAINER
• CONTENANT DE STOCKAGE DE DISPOSITIF D'HYGIÈNE BUCCO-DENTAIRE

- (73) Braun GmbH, Frankfurter Str. 145, 61476 Kronberg, DE

- (72) Kreßmann, Frank, 61476 Kronberg/Taunus, DE

- Müller, Frank, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Renz, Anke, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Hübner, Ansgar, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Reick, Hansjörg, 61476 Kronberg/Taunus, DE

- Dietzel, Daniel, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Sabisch, Markus, 61476 Kronberg/Taunus, DE

- Schubert, Fritz, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Kiiver, Egle, 61476 Kronberg/Taunus, DE

- (74) Schneider, Stefan Michael, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A45D 44/22 → (51) **A45D 44/12**

A45F 3/10 → (51) **F16M 13/04**

- (51) **A46B 3/02** (11) **2 265 144 B1**
A46B 3/06 **A46B 3/12**
A46B 5/00 **A46B 7/00**

- (25) De (26) De
(21) 09731784.6 (22) 26.01.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.12.2010
(86) EP 2009/000475 26.01.2009
(87) WO 2009/127280 2009/43 22.10.2009
(30) 16.04.2008 DE 102008019111
(54) • PINSEL
• PAINTBRUSH
• PINCEAU
(73) GB Boucherie NV, Stuivenbergstraat 104-106, 8870 Izegem, BE
(72) BOUCHERIE, Bart, Gerard, B-8870 Izegem, BE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A46B 3/06 → (51) **A46B 3/02****A46B 3/12** → (51) **A46B 3/02****A46B 3/20** → (51) **A46B 5/00**

- (51) **A46B 5/00** (11) **3 364 818 B1**
A46B 9/04 **A46B 9/06**
A46B 7/06 **A46B 3/20**
A46B 9/10
(25) En (26) En
(21) 15790401.2 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2015/056948 22.10.2015
(87) WO 2017/069764 2017/17 27.04.2017
(54) • MUNDPFLEGEGERÄT
• ORAL CARE IMPLEMENT
• INSTRUMENT DE SOINS BUCCAUX
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) JIMENEZ, Eduardo J., Manalapan, New Jersey 07726, US
WAGUESPACK, Kenneth, North Brunswick, New Jersey 08902, US
HOHLBEIN, Douglas J., Hopewell, New Jersey 08525, US
BAXTER, Anthony, Upper Montclair, New Jersey 07043, US
RODRIGUEZ, Marisol, New York, New York 10013, US
MANTILLA, Alberto, Rego Park, New York 11374, US
SMITH, Ellis Junior, New York, New York 10001, US
HELLAND, Chad Leighton, New York, New York 10001, US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A46B 5/00 → (51) **A46B 3/02****A46B 7/00** → (51) **A46B 3/02****A46B 7/06** → (51) **A46B 5/00****A46B 9/04** → (51) **A46B 5/00****A46B 9/04** → (51) **A61C 17/22****A46B 9/06** → (51) **A46B 5/00****A46B 9/10** → (51) **A46B 5/00****A47B 31/02** → (51) **B64D 13/08****A47B 46/00** → (51) **A47L 15/50**

- (51) **A47B 47/00** (11) **3 238 567 B1**
A47F 11/10 **A47B 96/06**
A47B 96/14 **H01R 25/14**
A47B 47/02 **F16B 12/44**
(25) En (26) En
(21) 17157180.5 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 25.04.2016 US 201615137825
(54) • VERTIKALER TRÄGER FÜR REGAL SYSTEM UND REGAL SYSTEM
• VERTICAL SUPPORT FOR SHELVING SYSTEM AND SHELVING SYSTEM
• SUPPORT VERTICAL POUR SYSTÈME D'ÉTAGÈRE ET SYSTÈME D'ÉTAGÈRE
(73) Opto International, Inc., 1325 North Mittel Blvd, Wood Dale, IL 60191, US
(72) WOODLEY, Brett, Wilmette, IL 60091, US
WELLS, Nathan, Chicago, IL 60631, US
HALLER, Erich, Buffalo Grove, IL 60089, US
WOOD, Graham, Okatie, SC 29909, US
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

A47B 96/06 → (51) **A47B 47/00****A47B 96/14** → (51) **A47B 47/00****A47C 1/036** → (51) **B64D 11/06**

- (51) **A47C 3/026** (11) **3 320 805 B1**
(25) De (26) De
(21) 17001834.5 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 10.11.2016 DE 102016121551
(54) • WIPPMECHANIK FÜR EINEN STUHL
• ROCKING MECHANISM FOR A CHAIR
• MÉCANISME DE BASCULE POUR UNE CHAISE
(73) BOCK 1 GmbH & Co. KG, An der Heide 17, 92353 Postbauer-Heng, DE
(72) Bock, Hermann, 90602 Pyrbaum, DE
(74) Schneider, Andreas, Oberer Markt 26, 92318 Neumarkt i.d.OPf., DE

- (51) **A47C 3/18** (11) **3 387 958 B1**
(25) De (26) De
(21) 18167389.8 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 13.04.2017 DE 202017102241 U
12.01.2018 DE 102018100653
(54) • VORRICHTUNG FÜR SITZ- UND/ODER LIEGEMÖBEL SOWIE SITZ- UND/ODER LIEGEMÖBEL MIT DIESER VORRICHTUNG
• DEVICE FOR SEATING AND/OR RECLING FURNITURE AND SEATING AND/OR RECLINING FURNITURE HAVING THIS DEVICE
• DISPOSITIF POUR MEUBLE DESTINÉ À S'ASSEOIR ET/OU S'ALLONGER AINSI QUE MEUBLE DESTINÉ À S'ASSEOIR ET/OU S'ALLONGER POURVU DUDIT DISPOSITIF

- (73) Koinor Polstermöbel GmbH & Co. KG, Landwehrstr. 14, 96247 Michelau, DE
(72) Sachon, Frank, 96145 Seßlach, DE
(74) Pröll, Jürgen, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Leibnizstraße 6, 95447 Bayreuth, DE

- (51) **A47C 3/20** (11) **3 091 875 B1**
(25) En (26) En
(21) 15734964.8 (22) 11.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) IB 2015/050203 11.01.2015
(87) WO 2015/104686 2015/28 16.07.2015
(30) 12.01.2014 DE 202014000079 U
(54) • KIPPBARER STUHL
• TILTABLE STOOL
• TABOURET INCLINABLE
(73) Inventor Group GmbH, Sihleggstrasse 23, 8832 Wollerau, CH
(72) WALSER, Thomas, CH-8280 Kreuzlingen, CH
(74) Heitzer, Christian, Klenzestraße 4, 80469 München, DE

A47C 7/38 → (51) **F16F 9/14****A47C 9/06** → (51) **B64D 11/06**

- (51) **A47C 27/14** (11) **3 023 034 B1**
A47C 27/15
(25) En (26) En
(21) 15192210.1 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 29.10.2014 NL 2013707
29.10.2014 NL 2013708
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER PERSONALISIERTEN MATRATZE
• METHOD FOR PROVIDING A PERSONALIZED MATTRESS
• MÉTHODE POUR FOURNIR UN MATELAS PERSONNALISÉ
(73) Perzona International B.V., Galileilaan 23 G, 6716 BP Ede, NL
(72) Poelmans, Karel, 5405 BW Uden, NL
Diks, Martin, 5405 BW Uden, NL
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A47C 27/15 → (51) **A47C 27/14****A47F 1/08** → (51) **G07F 13/10**

- (51) **A47F 3/00** (11) **3 424 370 B1**
E05D 3/14 **E05D 15/32**
(25) De (26) De
(21) 18180770.2 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 06.07.2017 DE 102017115091
(54) • VITRINE
• DISPLAY CASE
• VITRINE
(73) Schreiber, Bernd, Eiterleiner Strasse 39, 09468 Geyer, DE
(72) Schreiber, Bernd, 09468 Geyer, DE
(74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE

A47F 3/04 → (51) **F25D 13/00****A47F 11/10** → (51) **A47B 47/00**

- (51) **A47G 1/17** (11) **2 601 274 B1**
(25) En (26) En
(21) 11815310.5 (22) 04.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.06.2013
(86) US 2011/046553 04.08.2011
(87) WO 2012/018987 2012/06 09.02.2012
(30) 04.08.2010 US 849990
(54) • **HAFTMONTIERTE ARTIKELTRÄGER-ANORDNUNG MIT HERVORSTEHENDER ZUGGLASCHE**
• **ADHESIVELY MOUNTED ARTICLE SUPPORT ASSEMBLY WITH EXPOSED PULL TAB**
• **ENSEMBLE SUPPORT D'ARTICLE MONTÉ PAR ADHÉRENCE POUR VU D'UNE TIRETTE EXPOSÉE**
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) MCGREEVY, Sean C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
THOMPSON, Craig D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
QIBLAWI, Jameel R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FU, Tzu Chen, Taoyuan Country Taiwan 32669, TW
HO, Hsin-Kun, New Taipei City 221, TW
(74) Michalik, Andrej, De Clercq & Partners cvba E. Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A47G 19/02 → (51) **F25D 31/00****A47G 19/22** → (51) **F25D 31/00**

- (51) **A47H 1/102** (11) **3 190 933 B1**
A47H 1/142 **A47K 3/38**
- (25) En (26) En
(21) 15762689.6 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(86) GB 2015/052567 04.09.2015
(87) WO 2016/038344 2016/11 17.03.2016
(30) 11.09.2014 GB 201416102
(54) • **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DUSCHSTANGEN**
• **IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO SHOWER RODS**
• **PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU LIÉS À DES TRINGLES DE DOUCHE**
- (73) Croydex Limited, Central Way, Andover, Hampshire SP10 5AW, GB
(72) PEGDEN, Peter James Harold, Hull East Yorkshire HU7 3AU, GB
TOOLEY, Jonathan Harry, Andover Hampshire SP10 1HL, GB
(74) Baker, Thomas Edward, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

A47H 1/142 → (51) **A47H 1/102**

- (51) **A47J 19/02** (11) **3 236 813 B1**
A47J 19/06 **A47J 43/07**
B65D 51/04
- (25) En (26) En
(21) 15813849.5 (22) 19.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080698 19.12.2015
(87) WO 2016/102409 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 EP 14200266
(54) • **TROPFSTOPPAUFSATZ FÜR EINE LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **DRIP-STOP ATTACHMENT FOR A FOOD PROCESSING DEVICE**

- **ACCESSOIRE ANTI-GOUTTE POUR UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ALIMENTS**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SCHRETTLINGER, Joachim, 5656 AE Eindhoven, NL
ZAINITZER, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
ALLENDE FRITSCH, Paula Andrea, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 19/06 → (51) **A47J 19/02**

- (51) **A47J 27/00** (11) **3 078 303 B1**
A47J 36/02 **B05D 5/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 14868462.4 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
(86) KR 2014/000693 24.01.2014
(87) WO 2015/083892 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 KR 20130151091
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KOCHGEFÄSS**
• **MANUFACTURING METHOD FOR COOKING VESSEL**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCEPTACLE DE CUISSON**
- (73) Kims Holdings Co. Ltd., 112-31 Seobu-ro 1499beon-gil Juchon-myeon, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 621-841, KR
Lee, Heonho, Seonbu-dong 301 5-1 Seoksu-ro 4-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 425-828, KR
(72) LEE, Heonho, Gyeonggi-do 425-828, KR
KIM, Jongmoon, Busan 612-824, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47J 27/00 → (51) **A47J 43/07****A47J 27/00** → (51) **F28F 13/00****A47J 27/022** → (51) **F28F 13/00****A47J 31/00** → (51) **A47J 31/36****A47J 31/00** → (51) **A47J 31/40****A47J 31/06** → (51) **A47J 31/36**

- (51) **A47J 31/36** (11) **2 892 402 B1**
A47J 31/41 **A47J 31/06**
- (25) En (26) En
(21) 13832731.7 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
(86) AU 2013/000975 30.08.2013
(87) WO 2014/032110 2014/10 06.03.2014
(30) 30.08.2012 AU 2012903748
(54) • **ESPRESSOMASCHINE MIT AMERICANO-FUNKTION**
• **ESPRESSO MACHINE WITH AMERICANO FEATURE**
• **MACHINE À CAFÉ EXPRESSO DE TYPE AMÉRICAIN**
- (73) Breville Pty Limited, Building 2 Port Air Industrial Estate 1A Hale Street, Botany, NSW 2019, AU

- (72) GRASSIA, Robert, Summer Hill, New South Wales 2130, AU
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A47J 31/36 → (51) **A47J 31/40**

- (51) **A47J 31/40** (11) **2 983 570 B1**
A47J 31/00 **A47J 31/46**
A47J 31/56 **A47J 31/36**
- (25) En (26) En
(21) 14782744.8 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
(86) US 2014/033864 11.04.2014
(87) WO 2014/169248 2014/42 16.10.2014
(30) 11.04.2013 US 201361810781 P
(54) • **TRAGBARE KAFFEEBRÜHVORRICHTUNG**
• **PORTABLE COFFEE BREWER**
• **INFUSEUR À CAFÉ PORTATIF**
- (73) OXX Inc., 35 Oak St. SW, Suite 600 Grand Rapids, MI 49503, US
(72) VIET-DOAN, Jimmy, Quang, East Grand Rapids, MI 49506, US
(74) Hopley, Joanne Selina, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A47J 31/41 → (51) **A47J 31/36**

- (51) **A47J 31/44** (11) **2 946 706 B1**
A47J 31/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15168042.8 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
(30) 23.05.2014 FR 1454674
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN AUF MILCHBASIS, DIE MIT EINEM ANSCHLUSSSYSTEM VERSEHEN IST, UND KAFFEEMASCHINE, DIE EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASST**
• **DEVICE FOR PRODUCING MILK-BASED BEVERAGES PROVIDED WITH A COUPLING SYSTEM AND COFFEE MACHINE COMPRISING SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PRODUCTION DE BOISSONS À BASE DE LAIT MUNI D'UN SYSTÈME D'ACCOPLEMENT ET MACHINE À CAFÉ COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF**
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) Beaudet, Olivier, 61140 GENESLAY, FR
Dupuy, Christian, 53440 LA BAZOGE MONTPINCON, FR
Guerin, Christophe, 53150 St CHRISTOPHE du LUAT, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 31/44 (11) **3 045 091 B1**
A47J 31/46

- (25) De (26) De
(21) 15188159.6 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(30) 14.01.2015 DE 102015100488
(54) • **GETRÄNKZUBEREITUNGSVORRICHTUNG SOWIE BETRIEBSVERFAHREN**
• **BEVERAGE PREPARATION DEVICE AND METHOD OF OPERATION**

- *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSONS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Eugster/Frismag AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
(72) Birke, Lars, 8274 Tägerwil, CH
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 081 124 B1**
(25) De (26) De
(21) 16164712.8 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 16.04.2015 DE 102015206924
(54) • *KAFFEEAUTOMAT*
• *COFFEE MACHINE*
• *MACHINE À CAFÉ*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Kirschner, Andreas, 83301 Traunreut, DE Koch, Franz, 83454 Anger, DE

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/46**

- (51) **A47J 31/46** (11) **3 297 504 B1**
A47J 31/44
(25) It (26) En
(21) 16733190.9 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) IB 2016/052786 13.05.2016
(87) WO 2016/185347 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 IT UB20150683
11.09.2015 IT UB20153579
(54) • *ABGABEEINHEIT FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES UND VORRICHTUNG MIT DIESE ABGABEEINHEIT*
• *DELIVERY UNIT FOR AN APPARATUS FOR MAKING A BEVERAGE AND APPARATUS COMPRISING THAT DELIVERY UNIT*
• *UNITÉ DE DISTRIBUTION POUR UN APPAREIL DE PRÉPARATION DE BOISSON, ET APPAREIL COMPRENANT CETTE UNITÉ DE DISTRIBUTION*
- (73) Caffitaly System S.P.A., Via Panigali 38, 40041 Gaggio Montano (BO), IT
(72) PAOLETTI, Luciano, Gaggio Montano BO, IT ZACCANTI, Giovanni, Gaggio Montano BO, IT
(74) Ponchioli, Simone, et al, Ruffini Ponchioli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

A47J 31/46 → (51) **A47J 31/40****A47J 31/46** → (51) **A47J 31/44****A47J 31/56** → (51) **A47J 31/40****A47J 31/60** → (51) **A47J 31/44****A47J 36/02** → (51) **A47J 27/00****A47J 36/02** → (51) **F28F 13/00****A47J 36/06** → (51) **A47J 43/07****A47J 36/24** → (51) **F25D 31/00**

- (51) **A47J 37/04** (11) **2 914 150 B1**
A47J 37/06
(25) Fr (26) Fr

- (21) 13815022.2 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) FR 2013/052560 28.10.2013
(87) WO 2014/068225 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 FR 1260443
(54) • *ELEKTRISCHE KOCHVORRICHTUNG MIT EINEM LUFTSTROM*
• *ELECTRIC COOKING APPARATUS HAVING AN AIR FLOW*
• *APPAREIL DE CUISSON ELECTRIQUE A FLUX D'AIR*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) DELRUE, Olivier, F-21260 Selongey, FR MUGNIER, Cédric, F-21260 Selongey, FR LE GRAND, Olivier, F-21380 Messigny et Vantoux, FR GOVIN, Erwann, F-21260 Selongey, FR
(74) Bourrières, Patrice, et al, SEB Développement SAS Boîte Postale CS 90229 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 37/06 (11) **3 058 856 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16155628.7 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 17.02.2015 CN 201520113878 U
(54) • *MULTIFUNKTIONELLE KOCHVORRICHTUNG*
• *MULTIFUNCTION COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON MULTIFONCTION*
- (73) Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd., Tsann Kuen Industrial Park Taiwanese Investment Zone Zhang Zhou, Fujian 363107, CN
(72) Chang, Wenyu, Zhangzhou, Fujian 363107, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A47J 37/06 → (51) **A47J 37/04****A47J 37/10** (11) **3 085 288 B1**
A47J 43/28

- (25) De (26) De
(21) 16165745.7 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 20.04.2015 AT 503102015
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BRATEN VON BRATGUT ÜBER OFFENEM FEUER*
• *INSTALLATION FOR ROASTING OF BARBECUED FOOD OVER OPEN FIRE*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À RÔTIR UN PRODUIT SUR UN FEU DE BOIS*
- (73) Antl, Georg, Dürnbachstraße 55, 4452 Ternberg, AT
(72) Antl, Georg, 4452 Ternberg, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

A47J 39/02 → (51) **F25D 31/00**

- (51) **A47J 43/07** (11) **3 311 718 B1**
A47J 27/00 **A47J 36/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17197779.6 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.04.2018
(30) 24.10.2016 FR 1660291
(54) • *BEHEIZBARES ELEKTROHAUSHALTS-GERÄT ZUR ESSENSZUBEREITUNG, DAS EINE RINGDICHTUNG UMFASST*
• *HEATING ELECTRICAL KITCHEN APPLIANCE COMPRISING AN ANNULAR SEAL*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DE PRÉPARATION CULINAIRE CHAUFFANT COMPORTANT UN JOINT ANNULAIRE*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) CHARLES, Patrick, 65290 LOUEY, FR PAUMARD, Jonathan, 53470 MARTIGNE SUR MAYENNE, FR NESPOUX, Johan, 53640 LE HORPS, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 43/07 → (51) **A47J 19/02****A47J 43/07** → (51) **B26D 1/29****A47J 43/08** → (51) **F16D 7/04****A47J 43/25** → (51) **B26D 1/29****A47J 43/28** → (51) **A47J 37/10****A47K 1/09** → (51) **A45D 44/18****A47K 3/28** → (51) **A61H 35/00****A47K 3/38** → (51) **A47H 1/102****A47K 10/16** (11) **2 925 202 B1**
D21H 27/00

- (25) En (26) En
(21) 13858753.0 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/072220 27.11.2013
(87) WO 2014/085582 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 US 201261731651 P
(54) • *GLATTES UND VOLUMINÖSES TISSU-EPAPIER*
• *SMOOTH AND BULKY TISSUE*
• *TISSU LISSE ET VOLUMINEUX*
- (73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) BURAZIN, Mark Alan, Oshkosh, Wisconsin 54901, US COLLINS, Lynda Ellen, Neenah, Wisconsin 54956, US HOLZ, Jeffrey Dean, Sherwood, Wisconsin 54169, US SACHS, Mark William, Appleton, Wisconsin 54915, US ALLEN, Peter John, Neenah, Wisconsin 54956, US VOGT, Kevin Joseph, Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A47L 5/00 → (51) **A47L 9/00****A47L 7/00** (11) **3 338 608 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17208353.7 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201662436684 P

(54) • <i>EXTRAKTIONSREINIGER MIT SCHNELL-LEERTANK</i> • <i>EXTRACTION CLEANER WITH QUICK EMPTY TANK</i> • <i>ÉPURATEUR D'EXTRACTION AVEC RÉSERVOIR À VIDANGE RAPIDE</i>	PFISTER, Barbara, 71554 Weissach im Tal, DE DÜNNE, Markus, 48691 Vreden, DE KÖHLER, Norman, 72766 Mittelstadt, DE BLUMHARDT, Heiko, 71686 Remseck, DE ARTES, Harold, 4100 Ottensheim, AT SCHAHNPAR, Michael, 4030 Linz, AT	(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE (72) SERNECKI, Miron, 58097 Hagen, DE (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwält Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE
(73) Bissell Homecare, Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US (72) Miller, David M., Grand Rapids, MI 49544, US (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE	(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE	
(51) A47L 9/00 (11) 2 510 856 B1 A47L 9/10	(51) A47L 9/00 (11) 3 302 203 B1 (25) En (26) En (21) 16736543.6 (22) 12.05.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.04.2018 (86) GB 2016/051365 12.05.2016 (87) WO 2016/189271 2016/48 01.12.2016 (30) 28.05.2015 GB 201509192 (54) • <i>VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOBILEN ROBOTERS</i> • <i>A METHOD OF CONTROLLING A MOBILE ROBOT</i> • <i>PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ROBOT MOBILE</i>	(51) A47L 9/10 (11) 3 050 476 B1 A47L 9/10 (25) De (26) De (21) 16150831.2 (22) 12.01.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.08.2016 (30) 27.01.2015 DE 102015101104 (54) • <i>ZYKLONABSCHIEDSTAUBSAUGER</i> • <i>CYCLONE VACUUM CLEANER</i> • <i>ASPIRATEUR SEPARATEUR CYCLONIQUE</i> (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE (72) Hunnekühl, Christian, 49134 Wallenhorst, DE Chwolka, Cornelia, 33334 Gütersloh, DE
(25) De (26) De (21) 12163854.8 (22) 12.04.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.10.2012 (30) 12.04.2011 DE 102011007212 (54) • <i>Staubsauger mit geteiltem Luftströmungskanal</i> • <i>Vacuum cleaner with split airflow canal</i> • <i>Aspirateur avec canal de flux d'air divisé</i>	(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB (72) BRITAIN, Maximilian, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB WAKELING, William, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB ORD, Christopher, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB (74) Macpherson, Carolyn May, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB	(51) A47L 9/28 → (51) A47L 9/30
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE (72) Kraus, Markus, 97702 Münnerstadt, DE Michaelis, André, 97616 Salz, DE Sell, Patrick, 97724 Burglauer, DE	(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB (72) BRITAIN, Maximilian, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB WAKELING, William, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB ORD, Christopher, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB (74) Macpherson, Carolyn May, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB	(51) A47L 9/30 (11) 3 051 993 B1 A47L 9/02 A47L 9/28 (25) En (26) En (21) 13773242.6 (22) 04.10.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.08.2016 (86) EP 2013/070678 04.10.2013 (87) WO 2015/049011 2015/14 09.04.2015 (54) • <i>DÜSE FÜR EINEN STAUBSAUGER UND STAUBSAUGER</i> • <i>NOZZLE FOR A VACUUM CLEANER AND VACUUM CLEANER</i> • <i>BUSE D'ASPIRATEUR ET ASPIRATEUR</i>
(51) A47L 9/00 (11) 2 574 263 B1 A47L 5/00 E01H 1/08	(51) A47L 9/02 (11) 3 386 362 B1 (25) En (26) En (21) 17712789.1 (22) 24.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.10.2018 (86) EP 2017/057056 24.03.2017 (87) WO 2017/162850 2017/39 28.09.2017 (30) 24.03.2016 EP 16162190 (54) • <i>FUSSBODENPFLEGEDÜSE</i> • <i>FLOOR CARE NOZZLE</i> • <i>BUSE D'ENTRETIEN DES SOLS</i>	(51) A47L 9/30 (11) 1 876 939 B1 A47L 13/20 C11D 1/83 D04H 1/4258 D04H 1/435 D04H 1/495 C11D 17/04 A47L 13/17 (25) En (26) En (21) 06758709.7 (22) 27.04.2006 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR (43) 16.01.2008 (86) US 2006/016120 27.04.2006 (87) WO 2006/121635 2006/46 16.11.2006 (30) 05.05.2005 US 122366 (54) • <i>WISCHTUCH</i> • <i>CLEANING WIPE</i> • <i>CHIFFON DE NETTOYAGE</i>
(25) En (26) En (21) 12185818.7 (22) 25.09.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.04.2013 (30) 30.09.2011 KR 20110099648 (54) • <i>Reinigungsroboter</i> • <i>Robot cleaner</i> • <i>Robot nettoyeur</i>	(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL (72) DE WIT, Bastiaan, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL SCHIPPERS, David, 5656 AE Eindhoven, NL (74) Steenbeek, Leonardus Johannes, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	(73) Aktiebolaget Electrolux (publ), S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE (72) VOSS, Emy, S-105 45 Stockholm, SE (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR (72) Kim, Dong Won, Gyeonggi-do, KR Lee, Jun Hwa, Gyeonggi-do, KR (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(51) A47L 9/02 → (51) A47L 9/30	
(51) A47L 9/00 (11) 3 139 806 B1	(51) A47L 9/06 (11) 3 367 866 B1 (25) De (26) De (21) 14722675.7 (22) 08.05.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.03.2017 (86) EP 2014/059499 08.05.2014 (87) WO 2015/169382 2015/45 12.11.2015 (54) • <i>SELBSTFAHRENDES UND SELBSTLENKENDES BODENREINIGUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER BODENFLÄCHE</i> • <i>SELF DRIVING AND SELF STEERING FLOOR CLEANING DEVICE AND METHOD FOR CLEANING A FLOOR SURFACE</i> • <i>DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SOL ROULANT ET MANŒUVRANT DE MANIÈRE AUTONOME ET MÉTHODE DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE DE SOL</i>	(51) A47L 13/16 (11) 1 876 939 B1 A47L 13/20 C11D 1/83 D04H 1/4258 D04H 1/435 D04H 1/495 C11D 17/04 A47L 13/17 (25) En (26) En (21) 06758709.7 (22) 27.04.2006 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR (43) 16.01.2008 (86) US 2006/016120 27.04.2006 (87) WO 2006/121635 2006/46 16.11.2006 (30) 05.05.2005 US 122366 (54) • <i>WISCHTUCH</i> • <i>CLEANING WIPE</i> • <i>CHIFFON DE NETTOYAGE</i>
(25) De (26) De (21) 14722675.7 (22) 08.05.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.03.2017 (86) EP 2014/059499 08.05.2014 (87) WO 2015/169382 2015/45 12.11.2015 (54) • <i>SELBSTFAHRENDES UND SELBSTLENKENDES BODENREINIGUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER BODENFLÄCHE</i> • <i>SELF DRIVING AND SELF STEERING FLOOR CLEANING DEVICE AND METHOD FOR CLEANING A FLOOR SURFACE</i> • <i>DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SOL ROULANT ET MANŒUVRANT DE MANIÈRE AUTONOME ET MÉTHODE DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE DE SOL</i>	(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE robart GmbH, Friedhofstraße 4, 4020 Linz, AT (72) HOFNER, Christian, 73642 Welzheim, DE WURM, Christian, 71332 Waiblingen, DE HÖNNIGE, Heiko, 71554 Weissach im Tal, DE	(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US (72) DORMAL, Didier, 4920 Aywaille, BE SZALAPA, Natacha, B-4121 Neupre, BE JULEMONT, Jean, 4802 Verviers, BE (74) Wichmann, Hendrik, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- A47L 13/17** → (51) **A47L 13/16**
-
- A47L 13/20** → (51) **A47L 13/16**
- (51) **A47L 15/00** (11) **1 362 545 B1**
(25) De (26) De
(21) 03006110.5 (22) 18.03.2003
(84) DE GB IT
(43) 19.11.2003
(30) 16.05.2002 DE 10222215
(54) • Verfahren zum Betreiben einer Geschirrspülmaschine
• Method for operating a dishwashing machine
• Procédé pour faire fonctionner un lave-vaisselle
- (73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) Steiner, Winfried, 90491 Nürnberg, DE
Kohles, Karlheinz, 90461 Nürnberg, DE
Stahlmann, Rolf, 91639 Wolframs-Eschenbach, DE
Füglein, Stefan, 90461 Nürnberg, DE
Forst, Klaus Martin, 90427 Nürnberg, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE
(60) 10011345.5 / 2 292 131
-
- (51) **A47L 15/00** (11) **2 289 385 B1**
A47L 15/46
(25) En (26) En
(21) 10173660.1 (22) 23.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2011
(30) 24.08.2009 US 236188 P
(54) • Geschirrspüler mit einer Entkalkungsvorrichtung
• Dishwasher comprising a descaling arrangement
• Lave-vaisselle avec un agencement pour décalcifier
- (73) ELECTROLUX PROFESSIONAL S.p.A., Viale Treviso 15, 33170 Pordenone, IT
ECOLAB INC., Ecolab Center 370 North Wabasha Street, St. Paul, MN 55102-2233, US
(72) Dorigo, Roberto, 33170 Pordenone, IT
Colonnello, Fabio, 33170 Pordenone, IT
Salton, Fabrizio, 33170 Pordenone, IT
Molinario, Alessandro, 33170 Pordenone, IT
Vortali, Gianmarco, 33170 Pordenone, IT
Armellin, Daniele, 33170 Pordenone, IT
Frascati, Giuliano, 33170 Pordenone, IT
Henneman, Bryan John, St. Paul, MN 55102-2233, US
Jensen, Andrew Michael, St. Paul, MN 55102-2233, US
Kahlhamer, Jason Andrew, St. Paul, MN 55102-2233, US
Morgan, Christopher Daniel, St. Paul, MN 55102-2233, US
Witsie, Ben Jeremiah, St. Paul, MN 55102-2233, US
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE
-
- (51) **A47L 15/00** (11) **2 916 707 B1**
A47L 15/42
(25) En (26) En
(21) 12805600.9 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) EP 2012/072203 08.11.2012
(87) WO 2014/071980 2014/20 15.05.2014

- (54) • ERKENNUNG DES BETRIEBSZUSTANDES EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE
• DETECTING OPERATIONAL STATE OF A DISHWASHER
• DÉTECTION D'UN MODE DE FONCTIONNEMENT D'UN LAVE-VAISSELLE
- (73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) PERS, Per-Erik, S-176 73 Järfälla, SE
SVANBOM, Petter, S-105 45 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE
-
- A47L 15/00** → (51) **A47L 15/42**
-
- A47L 15/23** → (51) **A47L 15/42**
- (51) **A47L 15/28** (11) **3 061 382 B1**
(25) En (26) En
(21) 16156962.9 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 26.02.2015 KR 20150027200
(54) • GESCHIRRSPÜLER
• DISHWASHER
• LAVE-VAISSELLE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Lee, Jee-Hoon, Seoul, KR
Ryu, Ji Won, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jea Won, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Ham, Hyung Kwen, Seoul, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **A47L 15/42** (11) **2 301 408 B1**
(25) De (26) De
(21) 10177447.9 (22) 17.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2011
(30) 28.09.2009 DE 102009045050
(54) • Geschirrspülmaschine
• Dishwasher
• Lave-vaisselle
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Stempfle, Hermann, 89353 Glött, DE
-
- (51) **A47L 15/42** (11) **2 430 968 B1**
(25) De (26) De
(21) 11179160.4 (22) 29.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(30) 14.09.2010 DE 102010040691
(54) • Wasserführendes Haushaltsgerät, insbesondere Geschirrspülmaschinen
• Water-guiding household appliance, in particular dishwashers
• Appareil ménager à conduite d'eau, notamment lave-vaisselle
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Büsing, Johannes, 86494 Emersacker, DE
Lutz, Stephan, 86637 Zusamaltheim, DE
Pertermann, Hans-Holger, 01738 Dorfhain, DE
-
- (51) **A47L 15/42** (11) **2 548 494 B1**
A47L 15/00
(25) De (26) De
(21) 12188277.3 (22) 10.08.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(30) 25.08.2009 EP 09382157
(54) • Geschirrspülmaschine, insbesondere Haushaltsgeschirrspülmaschine, mit einem Türschloss, sowie zugehöriges Türschloss
• Dishwasher, in particular domestic dishwasher, with a door lock, and associated door lock
• Lave-vaisselle, notamment lave-vaisselle ménager, avec une serrure, ainsi que la serrure correspondante
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Astiz Montoya, Cesar, 31200 Noveleta (Estella), ES
Hartmann, Michael, 89420 Höchstädt, DE
Jerg, Helmut, 89537 Giengen, DE
Mesarosch, Christian, 86153 Augsburg, DE
Pascual Iturbe, Maria Itziar, 31200 Estella, ES
(62) 10739954.5 / 2 470 056
-
- (51) **A47L 15/42** (11) **2 710 946 B1**
A47L 15/23
(25) En (26) En
(21) 13183021.8 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(30) 25.09.2012 KR 20120106356
(54) • Geschirrspülmaschine
• Dishwashing machine
• Lave-vaisselle
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, Daegy, 153-802 Seoul, KR
JU, Byeonghyeon, 153-802 Seoul, KR
PARK, Younghwan, 153-802 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **A47L 15/42** (11) **3 292 807 B1**
A47L 15/00 **A47L 15/50**
(25) De (26) De
(21) 17193663.6 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 13.10.2011 DE 102011084460
(54) • GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT ZUMINDEST EINER IN ABHÄNGIGKEIT VON VERFAHRPOSITIONEN EINES AUFNAHMEKORBES GESTEUERTEN LICHTQUELLE
• DISHWASHER WITH AT LEAST ONE LIGHT SOURCE CONTROLLED DEPENDENT ON THE MOVING POSITION OF RACK
• LAVE-VAISSELLE AVEC AU MOINS UNE SOURCE LUMINEUSE CONTRÔLÉE DÉPENDANTE DE LA POSITION DE MOUVEMENT D'UN PANIER À COUVERT
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Rehm, Karlheinz, 89561 Dischingen, DE
Rosenbauer, Michael Georg, 86756 Reimlingen, DE
Sachon, Robert, 80469 München, DE
Stelzer, Carsten, 14163 Berlin, DE
(62) 12780129.8 / 2 765 896
-
- A47L 15/42** → (51) **A47L 15/00**
-
- A47L 15/46** → (51) **A47L 15/00**

- (51) **A47L 15/50** (11) **3 258 826 B1**
A47B 46/00
- (25) De (26) De
(21) 16705198.6 (22) 19.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(86) EP 2016/053549 19.02.2016
(87) WO 2016/131952 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 DE 102015102500
- (54) • *SCHIEBE- UND HUBMECHANISMUS EINER ABLAGE EINES MÖBELS ODER HAUSHALTSGERÄTS, MÖBEL UND HAUSHALTSGERÄT*
• *SLIDING AND LIFTING MECHANISM OF A SHELF OF AN ITEM OF FURNITURE OR HOUSEHOLD DEVICE, ITEM OF FURNITURE AND HOUSEHOLD DEVICE*
• *MÉCANISME DE COULISSEMENT ET DE LEVAGE D'UN RÉCÉPTACLE D'UN MEUBLE OU D'UN APPAREIL MÉNAGER, MEUBLE ET APPAREIL MÉNAGER*
- (73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE
(72) REHAGE, Daniel, 09137 Chemnitz, DE
BEXTERMÖLLER, Benjamin, 49324 Melle, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47L 15/50 → (51) **A47L 15/42**

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 082 559 B1**
A61B 1/005 **F16C 1/10**
F16C 1/26 **A61M 25/00**
B60T 11/04 **B29C 45/00**
B29C 45/03
- (25) De (26) De
(21) 14821572.6 (22) 16.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077938 16.12.2014
(87) WO 2015/091464 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 DE 102013226591
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES LÄNGLICHEN HOHL-PROFILELEMENTS*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING AN ELONGATED HOLLOW PROFILE ELEMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT PROFILÉ CREUX ALLONGÉ*
- (73) Digital Endoscopy GmbH, Paul-Lenz-Straße 5, 86316 Friedberg, DE
(72) VIEBACH, Thomas, 86579 Waidhofen, DE
PAUKER, Fritz, 86420 Diedorf, DE
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/055**

A61B 1/00 → (51) **A61B 17/24**

A61B 1/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 1/00 → (51) **H04N 5/225**

A61B 1/005 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/012 → (51) **A61B 17/24**

A61B 1/018 → (51) **A61B 17/24**

- (51) **A61B 1/055** (11) **2 999 392 B1**
A61B 3/14 **G06Q 50/22**
G06T 7/00 **A61B 1/00**

- A61B 3/10** **A61B 5/00**
G16H 40/67
- (25) En (26) En
(21) 14801696.7 (22) 21.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
(86) US 2014/039034 21.05.2014
(87) WO 2014/190091 2014/48 27.11.2014
(30) 21.05.2013 US 201361825830 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINES KÖRPERTEILS EINES PATIENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMAGING A PATIENT USER'S BODY PART*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FAIRE L'IMAGERIE D'UNE PARTIE DU CORPS D'UN UTILISATEUR PATIENT*
- (73) NeuroVision Imaging, Inc., 1395 Garden Highway, Suite 250, Sacramento, California 95833, US
(72) VERDOONER, Steven, Sacramento, CA 95833, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61B 1/233 → (51) **A61B 17/24**

- (51) **A61B 1/267** (11) **2 663 220 B1**
A61B 6/03 **A61B 90/00**
G06T 19/00
- (25) En (26) En
(21) 12701030.4 (22) 10.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2013
(86) IB 2012/050116 10.01.2012
(87) WO 2012/095788 2012/29 19.07.2012
(30) 14.01.2011 US 201161432763 P
- (54) • *VIRTUELLE ENDOSKOPISCHE BILDEBUNG MIT HERVORHEBUNG VON HOCHRISIKOSTRUKTUREN*
• *VIRTUAL ENDOSCOPIC IMAGING WITH HIGH RISK STRUCTURE HIGHLIGHTING*
• *IMAGERIE ENDOSCOPIQUE VIRTUELLE À MISE EN ÉVIDENCE DE STRUCTURE À HAUT RISQUE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) KLINDER, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
WIEMKER, Rafael, 5656 AE Eindhoven, NL
XU, Sheng, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 1/313 → (51) **A61B 17/34**

- (51) **A61B 1/32** (11) **2 197 337 B1**
- (25) En (26) En
(21) 08833489.1 (22) 26.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.06.2010
(86) US 2008/078007 26.09.2008
(87) WO 2009/042957 2009/14 02.04.2009
(30) 26.09.2007 US 975387 P
07.02.2008 US 26989 P
18.07.2008 US 81908 P

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND KITS FÜR DIE GEWEBERETRAKTION IN DER MUNDHÖHLE*
• *METHODS, DEVICES AND KITS FOR TISSUE RETRACTION IN AN ORAL CAVITY*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET KITS POUR LA RÉTRACTION TISSULAIRE DANS UNE CAVITÉ BUCCALE*
- (73) Ultradent Products, Inc., 505 West 10200 South, South Jordan, Utah 84905, US
(72) HINES, Craig, San Francisco CA 94108, US
PONTYNEN, Curtis, San Jose CA 95123, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19177729.1

- (51) **A61B 3/032** (11) **3 298 952 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16306224.3 (22) 22.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(54) • *OPTOMETRIEVORRICHTUNG*
• *OPTOMETRY DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTOMÉTRIQUE*
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) NAUCHE, Michel, 94227 CHARENTON-LE-PONT, Cedex, FR
BOUTINON, Stéphane, 94227 CHARENTON-LE-PONT, Cedex, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A61B 3/10 → (51) **A61B 1/055**

A61B 3/14 → (51) **A61B 1/055**

- (51) **A61B 5/00** (11) **2 744 395 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12783292.1 (22) 07.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
(86) IB 2012/054636 07.09.2012
(87) WO 2013/035076 2013/11 14.03.2013
(30) 08.09.2011 US 201161532218 P
- (54) • *NADELVORRICHTUNG MIT GLASFASERN IN EINEM BEWEGLICHEN EINSATZ*
• *NEEDLE DEVICE WITH OPTICAL FIBERS INTEGRATED IN A MOVABLE INSERT*
• *DISPOSITIF AIGUILLE COMPORTANT DES FIBRES OPTIQUES INTÉGRÉES À UN INSERT MOBILE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BIERHOFF, Waltherus Cornelis Jozef, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Bernardus Hendrikus Wilhelmus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN GAAL, Franciscus Marinus Antonius Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/00** (11) **2 753 918 B1**
A61B 5/1459 **A61B 5/145**
A61B 5/1455 **A61B 5/1473**
G01N 21/64 **G01N 21/77**
G01N 33/66

- (25) En (26) En
(21) 12770332.0 (22) 04.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014

- (86) US 2012/053704 04.09.2012
(87) WO 2013/036492 2013/11 14.03.2013
(30) 06.09.2011 US 201161531449 P
06.09.2011 US 201161531451 P
06.09.2011 US 201161531456 P
01.11.2011 US 201161554057 P
17.11.2011 US 201161561146 P
18.01.2012 US 201261587819 P
05.04.2012 US 201261620563 P
23.05.2012 US 201213478478
- (54) • *OPTISCHER GLUCOSESENSOR*
• *OPTICAL GLUCOSE SENSOR*
• *CAPTEUR DE GLUCOSE OPTIQUE*
- (73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
- (72) AASMUL, Soren, DK-2840 Holte, DK
KRISTENSEN, Jesper, Svenning, DK-2830 Virum, DK
EJLERSEN, Henning, Munk, DK-2950 Vedbaek, DK
- (74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **2 989 982 B1**
A61B 5/0488 **A61B 5/20**
- (25) Ko (26) En
(21) 14787941.5 (22) 18.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
(86) KR 2014/003386 18.04.2014
(87) WO 2014/175601 2014/44 30.10.2014
(30) 23.04.2013 KR 20130045039
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES DRUCKS EINES HARNBLASENDETURSORS*
• *DEVICE FOR MEASURING URINARY DETRUSOR PRESSURE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION DU DETRUSOR URINAIRE*
- (73) Gachon University Industry-University Cooperation Foundation, (Bokjeong-dong) 1342, Seongnam-daero Sujeong-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 461-701, KR
Gil Medical Center, 21 Namdong-daero 774beon-gil Namdong-gu, Incheon 405-760, KR
- (72) CHUNG, Kyung Jin, Seoul 135-894, KR
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 082 571 B1**
A61B 5/11
- (25) En (26) En
(21) 13824705.1 (22) 20.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) US 2013/077319 20.12.2013
(87) WO 2015/094378 2015/25 25.06.2015
- (54) • *HAUTANNÄHERUNGS- UND NEIGUNGS-EFFEKTSSENSOR*
• *SKIN PROXIMITY AND TILT EFFECT SENSOR*
• *DÉTECTEUR DE PROXIMITÉ CUTANÉE ET D'EFFET DE DÉSEQUILIBRE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) SHI, Justin, Cupertino, California 95014, US
LAND, Brian R., Cupertino, California 95014, US
KESTELLI, Nevzat A., Cupertino, California 95014, US
ISIKMAN, Serhan O., Cupertino, California 95014, US

- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 114 986 B1**
A61B 5/024 **A61B 5/1455**
A61B 5/026
- (25) En (26) En
(21) 16152026.7 (22) 20.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(30) 07.07.2015 KR 20150096547
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BIOSIGNALEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING BIOSIGNAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN BIOSIGNAL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, JongPal, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
KO, Byunghoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
PARK, Sangyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 171 763 B1**
A61B 5/107 **A61F 2/95**
- (25) En (26) En
(21) 15749906.2 (22) 24.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(86) US 2015/042083 24.07.2015
(87) WO 2016/014991 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 US 201462028711 P
- (54) • *STENT- UND GEFÄSSVISUALISIERUNGS- UND DIAGNOSE-VERFAHREN*
• *STENT AND VESSEL VISUALIZATION AND DIAGNOSTIC METHODS*
• *MÉTHODES DE DIAGNOSTIC ET DE VISUALISATION D'UNE ENDOPROTHÈSE ET D'UN VAISSEAU*
- (73) Lightlab Imaging, Inc., 4 Robbins Road, Westford, MA 01886, US
- (72) GOPINATH, Ajay, Bedford, Massachusetts 01730, US
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A61B 5/00 → (51) **A61B 1/055**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/103**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/107**

A61B 5/00 → (51) **H04R 25/00**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/04** (11) **2 262 418 B1**
- (25) En (26) En
(21) 09719655.4 (22) 04.03.2009
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
- (43) 22.12.2010
(86) IB 2009/050883 04.03.2009
(87) WO 2009/112975 2009/38 17.09.2009
(30) 10.03.2008 US 35072
- (54) • *WASSERDICHTES HERZÜBERWACHUNGSSYSTEM*

- *WATERTIGHT CARDIAC MONITORING SYSTEM*
• *MONITEUR ECG ÉTANCHE À L'EAU ET INTERFACE UTILISATEUR*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) HUGH, Steven, Bothell Washington 98041-3003, US
HERLEIKSON, Earl, Bothell Washington 98041-3003, US
FONG, Shannon, Bothell Washington 98041-3003, US
SOLOSKO, Thomas, Bothell Washington 98041-3003, US
CROSS, Brett, Bothell Washington 98041-3003, US
- (74) van Velzen, Maaïke Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/042** (11) **2 683 293 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12711717.4 (22) 09.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014
(86) US 2012/028593 09.03.2012
(87) WO 2012/122517 2012/37 13.09.2012
(30) 10.03.2011 US 201161451357 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR GEOMETRISCHEN BESTIMMUNG VON ELEKTRISCHEN DIPOLDICHTEN AUF DER HERZWAND*
• *DEVICE FOR THE GEOMETRIC DETERMINATION OF ELECTRICAL DIPOLE DENSITIES ON THE CARDIAC WALL*
• *DISPOSITIF POUR LA DÉTERMINATION GÉOMÉTRIQUE DE DENSITÉS DE DIPÔLES ÉLECTRIQUES SUR LA PAROI CARDIAQUE*
- (73) Acutus Medical, Inc., Suite 102 11225 West Bernardo Court, San Diego, California 92127, US
- (72) SCHARF, Christoph, CH-8810 Horgen, CH
SCHARF, Gunter, CH-8044 Dubendorf, CH
WERNETH, Randell L., San Diego, California 92127, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61B 5/042 → (51) **A61B 5/0464**

- (51) **A61B 5/0464** (11) **2 051 625 B1**
A61B 5/042
- (25) En (26) En
(21) 07785075.8 (22) 03.08.2007
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.04.2009
(86) CH 2007/000380 03.08.2007
(87) WO 2008/014629 2008/06 07.02.2008
(30) 03.08.2006 CH 12512006
- (54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR BESTIMMUNG UND DARSTELLUNG DER OBERFLÄCHENLADUNG UND DIPOLDICHTEN AUF HERZWÄNDEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING AND PRESENTING SURFACE CHARGE AND DIPOLE DENSITIES ON CARDIAC WALLS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION ET DE PRÉSENTATION DE DENSITÉS DE CHARGE DE SURFACE ET DIPOLAIRES SUR DES PAROIS CARDIAQUES*
- (73) Scharf, Christoph, Im Gugger 4, 8810 Horgen, CH
- (72) SCHARF, Christoph, 8810 Horgen, CH
SCHARF, Gunter, 8044 Dubendorf, CH

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A61B 5/0476** (11) **2 552 309 B1**

(25) En (26) En
(21) 11710921.5 (22) 01.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2013

(86) US 2011/026654 01.03.2011

(87) WO 2011/123208 2011/40 06.10.2011

(30) 31.03.2010 US 751508

(54) • *PATIENTENDATENANZEIGE*
• *PATIENT DATA DISPLAY*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE DE DONNÉES DE PATIENT*

(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US

(72) GIFTAKIS, Jonathon, E., Maple Grove MN 55311, US

DENISON, Timothy, J., Minneapolis MN 55410, US

(74) Dehns, St. Bride’s House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 5/0488 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0488 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/055 → (51) **G01R 33/565**

(51) **A61B 5/06** (11) **3 261 535 B1**

(25) En (26) En

(21) 16725661.9 (22) 06.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018

(86) US 2016/031106 06.05.2016

(87) WO 2016/179454 2016/45 10.11.2016

(30) 07.05.2015 US 201562158238 P

(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON UM-HÜLLUNG UND ENTHÜLLUNG VON OR-TUNGSELEMENTEN*
• *SYSTEM FOR DETECTING SHEATHING AND UNSHEATHING OF LOCALIZATION ELEMENTS*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTECTER LE GAINAGE ET LE DÉGAINAGE D’ÉLÉMENTS DE LOCALISATION*

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 E. County Road B, St. Paul MN 55117, US

(72) MOSESOV, Artem, Roseville, Minnesota 55113, US

HILL, Anthony D., Minneapolis, Minnesota 55407, US

YUCESAN, Birin, Woodbury, Minnesota 55125, US

CURRAN, Timothy G., St. Paul, Minnesota 55127, US

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **A61B 5/08** (11) **3 334 338 B1**

A61B 5/0488

(25) En (26) En

(21) 16745123.6 (22) 01.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018

(86) EP 2016/068261 01.08.2016

(87) WO 2017/025363 2017/07 16.02.2017

(30) 11.08.2015 EP 15180614

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ELEKTROMYOGRAFIESIGNALEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER ATEMAKTIVITÄT*

• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING ELECTROMYOGRAPHY SIGNALS RELATED TO RESPIRATORY ACTIVITY*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX D’ÉLECTROMYOGRAPHIE LIÉS À L’ACTIVITÉ RESPIRATOIRE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) DERKX, Rene Martinus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN DE LAAR, Jakob, 5656 AE Eindhoven, NL

DENISSEN, Adrianus Johannes Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

DEVOT, Sandrine Magali Laure, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Debets, René Jozef Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/087 → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61B 5/103** (11) **2 995 252 B1**

A61B 5/00 **G01G 19/414**

(25) En (26) En

(21) 15181532.1 (22) 19.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2016

(30) 12.09.2014 JP 2014186600

(54) • *GLEICHGEWICHTSFÄHIGKEITSMESSVORRICHTUNG, GLEICHGEWICHTSFÄHIGKEITSMESSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUM AUFZEICHNEN DES GLEICHGEWICHTSFÄHIGKEITSMESSPROGRAMMS*
• *BALANCE ABILITY MEASUREMENT APPARATUS, BALANCE ABILITY MEASUREMENT METHOD AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM FOR RECORDING BALANCE ABILITY MEASUREMENT PROGRAM*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CAPACITÉ D’ÉQUILIBRAGE, SUPPORT D’ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE POUR L’ENREGISTREMENT D’UN PROGRAMME DE MESURE DE CAPACITÉ D’ÉQUILIBRAGE*

(73) Tanita Corporation, 1-14-2, Maeno-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8630, JP

(72) Sakai, Yoshio, Itabashi-ku, Tokyo 174-8630, JP

Takehara, Tomoko, Itabashi-ku, Tokyo 174-8630, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61B 5/107** (11) **3 003 146 B1**

A61B 5/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 14726654.8 (22) 28.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016

(86) EP 2014/061165 28.05.2014

(87) WO 2014/191513 2014/49 04.12.2014

(30) 30.05.2013 BE 201300380

(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES UMFANGS EINES OBJEKTS, INSBESONDERE EINER GLIEDMASSE*

• *DEVICE FOR MEASURING THE CIRCUM-FERENCE OF AN OBJECT, IN PARTICULAR A LIMB*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA CIRCONFERENCE D’UN OBJET, EN PARTICULIER D’UN MEMBRE CORPOREL*

(73) Just A New Health, Rue Auguste Goemans 12, 1320 Beauvechain, BE

(72) HARFOUCHE, Joseph, B-1190 Forest, BE

(74) ABY00, Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/117 → (51) **G01B 21/08**

(51) **A61B 5/145** (11) **3 222 216 B1**

A61B 5/1455

(25) En (26) En

(21) 17159427.8 (22) 17.04.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 27.09.2017

(30) 22.05.2008 US 55303 P

15.08.2008 US 89152 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NICHTINVASIVEN, OPTISCHEN BLUTGLUCOSEDETEKTION MITHILFE EINER SPEKTRALDATENANALYSE*

• *METHOD AND SYSTEM FOR NON-INVASIVE OPTICAL BLOOD GLUCOSE DETECTION UTILIZING SPECTRAL DATA ANALYSIS*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE NON INVASIF DU GLUCOSE SANGUIN AU MOYEN DE L’ANALYSE DE DONNÉES SPECTRALES*

(73) St. Louis Medical Devices, Inc., 1190 Mountain View Alviso Road, Ste. P, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) XU, Zhi, St. Louis, MO 63146, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(60) 19178081.6

(62) 09751083.8 / 2 299 900

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/1459 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1473 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/1486** (11) **3 236 851 B1**

A61B 5/1495 **G16H 10/00**

(25) En (26) En

(21) 15808629.8 (22) 14.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017

(86) EP 2015/079628 14.12.2015

(87) WO 2016/102227 2016/26 30.06.2016

(30) 23.12.2014 EP 14200205

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES BLUTZUCKERSPIEGELS EINES PATIENTEN*

• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A BLOOD GLUCOSE LEVEL FOR A PATIENT*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UN NIVEAU DE GLUCOSE DANS LE SANG D’UN PATIENT*

(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

- (84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) SCHMELZEISEN-REDEKER, Günther, 53347 Alfter, DE
SCHMITT, Nikolaus, 69124 Heidelberg, DE
RINGEMANN, Christian, 68165 Mannheim, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 5/1495 → (51) **A61B 5/1486**

A61B 5/15 → (51) **B01L 3/00**

A61B 5/157 → (51) **B01L 3/00**

A61B 5/20 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 6/00** (11) **2 091 434 B1**
(25) En (26) En
(21) 07871669.3 (22) 10.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.08.2009
(86) US 2007/086991 10.12.2007
(87) WO 2008/073897 2008/25 19.06.2008
(30) 11.12.2006 US 869419 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN UND MOLEKULAREN BRUST-ABBILDUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR QUANTITATIVE MOLECULAR BREAST IMAGING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE MOLÉCULAIRE QUANTITATIVE DU SEIN**
(73) MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905, US
(72) O'CONNOR, Michael K., Rochester, MN 55902, US
HRUSKA, Carrie B., Rochester, MN 55901, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **A61B 6/00** (11) **2 104 453 B1**
G06T 7/00 **G06T 11/00**
(25) En (26) En
(21) 07849272.5 (22) 27.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.09.2009
(86) IB 2007/054807 27.11.2007
(87) WO 2008/065611 2008/23 05.06.2008
(30) 30.11.2006 EP 06125074
(54) • **VISUALISIERUNG EINER GEFÄSSSTRUKTUR**
• **VISUALIZING A VASCULAR STRUCTURE**
• **VISUALISATION D'UNE STRUCTURE VASCULAIRE**

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) WIEMKER, Rafael, 5656 AE Eindhoven, NL
OPFER, Roland, 5656 AE Eindhoven, NL
BUELOW, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Stan-

dards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 181 051 B1**
H04N 17/00
(25) En (26) En
(21) 16203805.3 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 15.12.2015 CN 201510926662
(54) • **OBJEKTIVES VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON KONTRASTREICHER AUFLÖSUNG VON CT BILDERN AUF BASIS VON DEM RAYLEIGH-KRITERIUM**
• **AN OBJECTIVE METHOD FOR ASSESSING HIGH CONTRAST RESOLUTION OF CT IMAGES BASED ON THE RAYLEIGH CRITERION**
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION OBJECTIVE DE RÉOLUTION D'IMAGES CT À CONTRASTE ÉLEVÉ SUR LA BASE DU CRITÈRE DE RAYLEIGH**
(73) National Institute of Metrology, China, No 18 North 3rd Ring East Road, Beijing 100013, CN
(72) Zhang, Pu, Beijing 100013, CN
Liu, Wenli, Beijing 100013, CN
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/04**

A61B 6/00 → (51) **G06T 5/00**

A61B 6/00 → (51) **H04N 5/376**

A61B 6/02 → (51) **A61B 6/04**

- (51) **A61B 6/03** (11) **2 823 764 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13757250.9 (22) 04.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) JP 2013/001309 04.03.2013
(87) WO 2013/132820 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 JP 2012052413
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER**
• **MEDICAL IMAGE PROCESSING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE**
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ITAI, Yoshinori, Tokyo 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **A61B 6/03** (11) **3 387 996 B1**
A61B 6/00 **G01T 1/24**
G01R 27/16 **H01L 21/66**
(25) De (26) De
(21) 17173452.8 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(54) • **ÜBERWACHUNG DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT VON INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN**
• **MONITORING OF THE OPERATION OF INTEGRATED CIRCUITS**

- **SURVEILLANCE DE LA CAPACITÉ DE FONCTIONNEMENT DE CIRCUITS INTÉGRÉS**
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Hosemann, Michael, 91056 Erlangen, DE

A61B 6/03 → (51) **A61B 1/267**

- (51) **A61B 6/04** (11) **2 988 674 B1**
A61B 6/00 **A61B 6/02**
(25) En (26) En
(21) 14727133.2 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) US 2014/035334 24.04.2014
(87) WO 2014/176445 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 US 201361816202 P
11.03.2014 US 201461950938 P
(54) • **RÖNTGEN-MAMMOGRAFIE UND/ODER BRUSTTOMOSYNTHESE UNTER VERWENDUNG EINES KOMPRESSIONSPADDLES**
• **X-RAY MAMMOGRAPHY AND/OR BREAST TOMOSYNTHESIS USING A COMPRESSION PADDLE**
• **MAMMOGRAPHIE À RAYONS X ET/OU TOMOSYNTHESE DU SEIN À L'AIDE D'UNE LANGUETTE DE COMPRESSION**
(73) Hologic Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) Stango, Timothy R., Sandy Hook, CT 06482, US
Defreitas, Kenneth F., Patterson, NY 12563, US
Shaw, Ian, Yorktown Heights, NY 10598, US
Stein, Jay A., Boston, MA 02116, US
Jameson-Meehan, Lynne, Melrose, MA 02176, US
Niklason, Loren, North Teton, ID 83452, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

- (51) **A61B 8/00** (11) **3 040 031 B1**
(25) En (26) En
(21) 15166202.0 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 31.12.2014 KR 20140195374
(54) • **ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **ULTRASOUND DIAGNOSIS APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE SAME**
• **APPAREIL DE DIAGNOSTIC PAR ULTRASONS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro Nam-myeon Hongcheon-gun, Gangwon-do 250-870, KR
(72) Kim, Han-eol, Gangwon-do, KR
(74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

A61B 10/00 → (51) **A61B 10/02**

- (51) **A61B 10/02** (11) **2 642 928 B1**
A61B 10/00
(25) En (26) En
(21) 11845127.7 (22) 24.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013

- (86) US 2011/062148 24.11.2011
(87) WO 2012/074885 2012/23 07.06.2012
(30) 24.11.2010 US 417096 P
(54) • **SYSTEM ZUR VERBESSERTEN GEWEBE-HANDHABUNG UND IN-LINE-GEWEBEANALYSE**
• **SYSTEM FOR IMPROVED TISSUE HANDLING AND IN LINE ANALYSIS OF THE TISSUE**
• **SYSTÈME POUR UNE MANIPULATION AMÉLIORÉE DE TISSU ET ANALYSE DU TISSU EN LIGNE**
(73) Hologic Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) FLAGLE, Jacob, New Palestine IN 46163, US
ANG, Chia Yee, Avon IN 46123, US
DEFREITAS, Kenneth F., Patterson NY 12563, US
SHAW, Ian, Yorktown Heights NY 10598, US
LAVIOLA, John, Range CT 06477, US
PERKINS, Samantha, Avon IN 46123, US
NICOSON, Zachary R., Zionsville IN 46077, US
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

- (51) **A61B 17/00** (11) **2 412 317 B1**
A61B 17/04
(25) En (26) En
(21) 11250682.9 (22) 28.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(30) 29.07.2010 US 36881510 P
27.05.2011 US 117317
(54) • *Wundverschlussvorrichtung*
• *Wound closure device*
• *Dispositif de fermeture de plaies*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Hodgkinson, Gerald, Guilford, CT 06437, US
Ebner, Timothy D., New Haven, CT 06511, US
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 17/00** (11) **2 617 365 B1**
(25) En (26) En
(21) 12198768.9 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(30) 23.01.2012 US 201261589464 P
13.12.2012 US 201213713075
(54) • *Wiederverwendbare Chirurgische Entnahmeverrichtung mit Einwegkartuschenanordnung*
• *Reusable surgical retrieval apparatus with disposable cartridge assembly*
• *Appareil d'extraction chirurgicale réutilisable avec ensemble de cartouche jetable*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Carlson, Erik, Meriden, CT Connecticut 06450, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 17/00** (11) **2 984 992 B1**
A61B 17/04 **A61F 2/958**
(25) En (26) En
(21) 15179250.4 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016

- (30) 05.08.2014 US 201414451855
22.07.2015 US 201514805935
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON HARNLEITERVERENGUNG**
• **APPARATUS FOR TREATING URETHRAL STRICTURE**
• **APPAREIL PERMETTANT DE TRAITER LES RÉTRÉCISSEMENTS DE L'URÈTRE**
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) NISHIO, Kosuke, Nakai-machi, Kanagawa 259-0151, JP
ARASTOO, Riyaheh, Nakai-machi, Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/29**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/00 → (51) **A61L 27/04**

- (51) **A61B 17/02** (11) **2 943 131 B1**
(25) En (26) En
(21) 14702975.5 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/010790 09.01.2014
(87) WO 2014/110209 2014/29 17.07.2014
(30) 09.01.2013 US 201361750395 P
(54) • **ABDOMINALRETRACTOR**
• **ABDOMINAL RETRACTOR**
• **ÉCARTEUR ABDOMINAL**
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 Daniels Way P.O. Box 2269, Bloomington, IN 47402, US
(72) MELSHEIMER, Jeffrey, S., Springville, IN 47462, US
COOK, Leslie, Indianapolis, IN 46220, US
FENG, Brian, Pak-Yun, Bloomington, IN 47401, US
STEINBRUNNER, Nathan, S., Versailles, OH 45380, US
HAINES, Joshua, West Chester, OH 45069, US
KAMEL, Amro, Bloomington, IN 47404, US
(74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61B 17/02** (11) **3 037 044 B1**
(25) En (26) En
(21) 14199686.8 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(54) • *Medizinisches Instrumentenset zur Manipulation insbesondere zur Retraktion von Gewebe oder eines Organs*
• *Medical instrument kit for manipulating, in particular retracting tissue or an organ*
• *Set d'instrument médical pour la manipulation, notamment pour le retrait de tissu ou d'organe*
(73) University Of Dundee, Perth Road, Dundee DD1 4HN, GB
(72) Wang, Zhigang, Dundee Medipark, Dundee DD2 1FD, GB
Cuschieri, Alfred, St. Andrews Fife KY16 9TY, GB
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/04 → (51) **A61B 46/20**

A61B 17/064 → (51) **A61B 46/20**

A61B 17/064 → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61B 17/072** (11) **2 668 911 B1**
(25) En (26) En
(21) 13169993.6 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(30) 01.06.2012 US 201261654191 P
02.05.2013 US 201313875571
(54) • *Tragbare chirurgische Griffanordnung, chirurgische Adapter zur Verwendung zwischen der chirurgischen Griffanordnung und chirurgischen Endeffektoren*
• *Hand held surgical handle assembly, surgical adapters for use between surgical handle assembly and surgical end effectors*
• *Ensemble de poignée chirurgicale portative, adaptateurs chirurgicaux pour utilisation entre un ensemble de poignée chirurgicale et tête chirurgicale*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Nicholas, David A., Trumbull, Connecticut 06611, US
Beardsley, John W., Wallingford, Connecticut 06492, US
Pribanic, Russell, Roxbury, Connecticut 06783, US
Zemlok, Michael, Prospect, Connecticut 06712, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(60) 19178144.2

- (51) **A61B 17/072** (11) **2 759 268 B1**
A61B 17/115 **A61B 18/14**
(25) En (26) En
(21) 14152236.7 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(30) 24.01.2013 US 201361756101 P
19.12.2013 US 201314134316

- (54) • *Intelligente Adapteranordnung zum Gebrauch mit einem elektromechanischen chirurgischen System*
• *Intelligent adapter assembly for use with an electromechanical surgical system*
• *Ensemble adaptateur intelligent destiné à être utilisé avec un système chirurgical électromécanique*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Applegate, Robert, Wallingford, CT 06492, US
McCuen, David M., Stratford, CT 06615, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 275 378 B1**
A61L 31/04 **A61L 31/12**
A61L 31/14

- (25) En (26) En
(21) 17189491.8 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 31.01.2018
(30) 28.03.2012 US 201213433096
(54) • *GEWEBEDICKENKOMPENSATOR MIT MEHREREN KAPSELN*

- *TISSUE THICKNESS COMPENSATOR COMPRISING A PLURALITY OF CAPSULES*
 - *COMPENSATEUR D'ÉPAISSEUR TISSULAIRE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE CAPSULES*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) VASUDEVAN, Venkataramanan Mandakolathur, 400016 Mumbai, IN
- ARONHALT, Taylor W, Loveland, Ohio 45140, US
- ALDRIDGE, Jeffrey L, Lebanon, Ohio 45036, US
- SCHEIB, Charles J, Loveland, Ohio 45140, US
- YANG, Chunlin, Belle Mead, New Jersey 08502, US
- SCHALL, Christopher J, Cincinnati, Ohio 45244, US
- BAXTER, III, Chester O, Loveland, Ohio 45140, US
- CHUN, Iksoo, Princeton, New Jersey 08540, US
- BEZWADA, Rao S, Whitehouse Station, New Jersey 08889, US
- CONLON, Sean P, Loveland, Ohio 45140, US
- CROPPER, Michael S, Edgewood, Kentucky 41017, US
- UTH, Joshua R., Mason, Ohio 45040, US
- LEIMBACH, Richard L, deceased, US
- KORVICK, Donna L., Maineville, Ohio 45039, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 13161461.2 / 2 644 116

(51) **A61B 17/115** (11) **2 598 055 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 11740785.8 (22) 27.07.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.06.2013
 (86) US 2011/045546 27.07.2011
 (87) WO 2012/015928 2012/05 02.02.2012
 (30) 30.07.2010 US 846978

- *KREISFÖRMIGER CHIRURGISCHER STAPLER MIT GEWEBERÜCKHALTUNGSANORDNUNGEN*
 - *SURGICAL CIRCULAR STAPLER WITH TISSUE RETENTION ARRANGEMENTS*
 - *AGRAFEUSE CIRCULAIRE CHIRURGICALE AVEC DISPOSITIFS DE RÉTENTION TISSULAIRE*
- (73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
- (72) SHELTON, Frederick, E. IV, Hillsboro, OH 45133, US
- WILLIS, John, W., Cincinnati, OH 45244, US
- (74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/115 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/14 → (51) **A61F 2/30**

A61B 17/15 → (51) **A61F 2/30**

(51) **A61B 17/16** (11) **2 097 014 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 07847386.5 (22) 27.11.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 09.09.2009
 (86) EP 2007/062859 27.11.2007
 (87) WO 2008/068160 2008/24 12.06.2008
 (30) 07.12.2006 DE 102006058867

- (54) • *CHIRURGISCHES GLEICHSTROMELEKTROWERKZEUG MIT CHIRURGISCHEM SCHALTNETZTEIL*
 - *SURGICAL DC POWER TOOL WITH SURGICAL SWITCHED-MODE POWER SUPPLY*
 - *APPAREIL ÉLECTRIQUE CHIRURGICAL À COURANT CONTINU AVEC ALIMENTATION CHIRURGICALE À DECOUPAGE*
- (73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) KAHLER, Thomas, 78606 Seitingen-Oberflacht, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **A61B 17/16** (11) **3 082 621 B1**
A61F 2/46

(25) En (26) En
 (21) 14815810.8 (22) 16.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.10.2016
 (86) GB 2014/053706 16.12.2014
 (87) WO 2015/092377 2015/25 25.06.2015
 (30) 16.12.2013 GB 201322237
 (54) • *CHIRURGISCHE SCHNEIDINSTRUMENTE*
 • *SURGICAL CUTTING INSTRUMENTS*
 • *OUTILS DE COUPE CHIRURGICAUX*

(73) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Ringaskiddy, County Cork, IE

(72) CAMERON, Rod, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US

CUNEO, John, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US

FORTIN, Michael, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US

PATNELLI, Richard, Leeds Yorkshire LS11 8DT, GB

(74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

A61B 17/16 → (51) **A61F 2/30**

(51) **A61B 17/17** (11) **2 632 348 B1**

(25) En (26) En
 (21) 11779318.2 (22) 27.10.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.09.2013
 (86) US 2011/057949 27.10.2011
 (87) WO 2012/058349 2012/18 03.05.2012
 (30) 29.10.2010 US 408359 P
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINER FÜHRUNGSHILFE MIT EINEM PATIENTENGEWEBE*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR ASSOCIATION OF A GUIDING AID WITH A PATIENT TISSUE*
 • *SYSTÈME ET MÉTHODE D'ASSOCIATION D'UN DISPOSITIF DE GUIDAGE AVEC UN TISSU*

(73) THE CLEVELAND CLINIC FOUNDATION, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US

(72) IANNOTTI, Joseph, P., Strongsville OH 44136, US

BARSOUM, Wael, K., Bay Village OH 44136, US

BRYAN, Jason, A., Avon Lake OH 44012, US

O'NEILL, Peter, D., Shaker Heights OH 44122, US

(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61B 17/17** (11) **3 136 993 B1**
A61B 34/00 **A61B 90/00**

(25) De (26) De
 (21) 15720935.4 (22) 24.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.03.2017
 (86) EP 2015/058933 24.04.2015
 (87) WO 2015/165817 2015/44 05.11.2015
 (30) 02.05.2014 DE 102014208283
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINES POSITIONIERUNGSMITTELS AN EINEM KNOCHEN EINES PATIENTEN, VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN EINES KNOCHENS EINES PATIENTEN UND HÜFTIMPLANTATSYSTEM*
 • *DEVICE FOR ATTACHING A POSITIONING MEANS ON A BONE OF A PATIENT, DEVICE FOR MACHINING A BONE OF A PATIENT, AND HIP IMPLANT SYSTEM*
 • *DISPOSITIF PERMETTANT DE PLACER UN MOYEN DE POSITIONNEMENT SUR UN OS D'UN PATIENT, DISPOSITIF POUR RECTIFIER UN OS D'UN PATIENT ET SYSTÈME D'IMPLANT POUR LA HANCHE*

(73) Peter Brehm Holding GmbH & Co. KG, Am Mühlberg 30, 91085 Weisendorf, DE

(72) BREHM, Peter, 91085 Weisendorf, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 17/17 → (51) **A61F 2/44**

A61B 17/22 → (51) **A61B 18/26**

A61B 17/22 → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61B 17/24** (11) **3 277 206 B1**
A61M 29/02 **A61M 25/10**
A61M 25/01 **A61B 1/00**
A61B 1/018 **A61B 1/012**
A61B 1/233 **A61M 25/06**

(25) En (26) En
 (21) 16715958.1 (22) 29.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.02.2018
 (86) US 2016/024716 29.03.2016
 (87) WO 2016/160805 2016/40 06.10.2016
 (30) 30.03.2015 US 201562140104 P
 14.08.2015 US 201514826400
 (54) • *FÜHRUNGSKATHETER MIT BILDAUFNAHME- UND LICHEMISSIONSFUNKTIONEN*
 • *GUIDE CATHETER WITH IMAGE CAPTURE AND LIGHT EMISSION FEATURES*
 • *CATHÉTER DE GUIDAGE DOTÉ DE CARACTÉRISTIQUES DE CAPTURE D'IMAGET ET D'ÉMISSION DE LUMIÈRE*

(73) Acclarent, Inc., 33 Technology Drive, Irvine, CA 92618, US

(72) KESTEN, Randy J., Los Altos, California 94022, US

MUNI, Ketan P., Irvine, California 92618, US

GARVEY, II, James Patrick, Irvine, California 92618, US

HA, Hung V., San Jose, California 95135, US

NGUYEN, Andy, San Jose, California 95138, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/29** (11) **3 079 609 B1**
B25J 9/10 **B25J 17/02**
B25J 15/02 **A61B 34/30**
A61B 17/00 **A61B 34/00**

(25) En (26) En

(21) 14870110.5 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016
(86) US 2014/061863 23.10.2014

(87) WO 2015/088655 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 US 201361914979 P

(54) • ZAHNRADGETRIEBANORDNUNGEN FÜR ROBOTISCHE CHIRURGISCHE SYSTEME
• GEAR TRAIN ASSEMBLIES FOR ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS
• ENSEMBLES DE TRAIN D'ENGRENAGES POUR SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) ROCKROHR, Brian, Waterbury, Connecticut 06705, US

(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/29** (11) **3 158 956 B1**
A61B 18/14 A61B 17/00
A61B 18/00

(25) De (26) De
(21) 16002251.3 (22) 19.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(30) 21.10.2015 DE 102015013923

(54) • MIKROCHIRURGISCHES INSTRUMENT, HANDHABE UND MOTORBLOCK FÜR EIN MIKROCHIRURGISCHES INSTRUMENT
• MICROSURGICAL INSTRUMENT, HANDLE AND MOTOR BLOCK FOR A MICROSURGICAL INSTRUMENT
• INSTRUMENT DE MICROCHIRURGIE, MANETTE ET BLOC-MOTEUR POUR UN INSTRUMENT DE MICROCHIRURGIE

(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE

(72) Volkmer, Dominik, 78567 Fridingen, DE
Stefan, Jochen, 88639 Wald, DE
Thouément, Yann, 78690 Les Essarts le Roi, FR

Besse, Régis, 78280 Guyancourt, FR
(74) mepat Patentanwälte, Dr. Mehl-Mikus, Goy, Dr Drobnik PartGmbH Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

A61B 17/32 → (51) **A61M 25/00**

A61B 17/32 → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61B 17/3203** (11) **3 284 425 B1**
A61M 5/148 **A61M 5/168**
A61M 3/02 A61B 17/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17186197.4 (22) 26.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018
(30) 27.05.2010 FR 1002244

(54) • GENERATOR VON IMPULSSTRAHLEN EINER FLÜSSIGKEIT MIT MITTLEREM UND HOHEM DRUCK FÜR MEDIZINISCHE UND CHIRURGISCHE ANWENDUNGEN
• GENERATOR OF MEDIUM- AND HIGH-PRESSURE PULSED JETS OF A LIQUID FOR MEDICAL AND SURGICAL APPLICATIONS
• GÉNÉRATEUR DE JETS PULSÉS MOYENNE ET HAUTE PRESSION D'UNE LIQUIDE EN VUE D'APPLICATIONS MÉDICALES ET CHIRURGICALES

(73) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM

(72) Gonon, Bertrand, 69360 Ternay, FR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 11725982.0 / 2 575 648

(51) **A61B 17/34** (11) **3 335 651 B1**
A61B 1/00 **A61B 1/313**
A61B 17/00

(25) En (26) En

(21) 18155145.8 (22) 29.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018

(30) 29.09.2008 US 101061 P

(54) • TROKARSYSTEM ZUR ERSTEINFÜHRUNG
• FIRST-ENTRY TROCAR SYSTEM
• SYSTÈME DE TROCART DE PREMIÈRE ENTRÉE

(73) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US

(72) STROKOSZ, Arkadiusz, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US

TAYLOR, Scott V, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
KAHLE, Henry, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(60) 19175227.8

(62) 09737239.5 / 2 328 487

(51) **A61B 17/435** (11) **2 320 813 B1**
A61M 1/00 **A61M 25/00**

(25) En (26) En

(21) 09791146.5 (22) 04.08.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2011

(86) US 2009/052698 04.08.2009

(87) WO 2010/017193 2010/06 11.02.2010

(30) 06.08.2008 US 188021 P

05.01.2009 US 348571

(54) • EMBRYONENTRANSFER-KATHETER ZUR ELIMINIERUNG VON TRANSFERIERTER LUFT BEI DER HORMONELLEN INDUKTION DER IMPLANTATION UND GERÄT
• EMBRYO TRANSFER CATHETER THAT ELIMINATES TRANSFERRED AIR WHILE HORMONALLY INDUCING IMPLANTATION AND APPARATUS
• CATHÉTER DE TRANSFERT D'EMBRYON QUI ÉLIMINE L'AIR TRANSFÉRÉ TOUT EN INDUISANT L'IMPLANTATION DE MANIÈRE HORMONALE ET APPAREIL

(73) Incintas Therapeutics, Inc., 12 Moccasin Drive, Atglen PA 19310, US

(72) Pizolato, Jesse Albert, Atglen, PA 19310, US

(74) Leibler-Gerstl, Gabriele, Hoefler & Partner Patentanwälte mbB Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE

(51) **A61B 17/56** (11) **1 648 337 B1**
A61F 2/44 **A61F 2/46**

(25) En (26) En

(21) 04779864.0 (22) 30.07.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 26.04.2006

(86) US 2004/024933 30.07.2004

(87) WO 2005/011522 2005/06 10.02.2005

(30) 31.07.2003 US 491271 P

20.04.2004 US 827642

30.07.2004 US 909210

(54) • PROTHETISCHER BANDSCHEIBEN-ERSATZ
• PROSTHETIC SPINAL DISC REPLACEMENT
• REMPLACEMENT DE DISQUE VERTEBRAL PROTHETIQUE

(73) Globus Medical, Inc., 303 Schell Lane, Phoenixville, PA 19460, US

(72) PAUL, David, C., Phoenixville, PA 19460, US
ANGELUCCI, Christopher, M., Schwenksville, PA 19473, US

BOYER, Michael, L., II, Paoli, PA 19301, US

(74) Cantaluppi, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **A61B 17/68** (11) **3 054 872 B1**

(25) En (26) En

(21) 14851512.5 (22) 10.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016

(86) US 2014/060131 10.10.2014

(87) WO 2015/054630 2015/15 16.04.2015

(30) 11.10.2013 US 201361890087 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KNOCHENUMFORMUNG
• METHODS AND APPARATUS FOR BONE RESHAPING
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LE REFAÇONNAGE OSSEUX

(73) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc., 7475 Lusk Blvd, San Diego, CA 92121, US

(72) BILGER, Luke, A., Irvine, CA 92618, US
ROSCHAK, Edmund, J., Irvine, CA 92618, US

SANDERS, Roy, W., Tampa, FL 33629, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61B 17/68 → (51) **A61L 27/04**

(51) **A61B 17/70** (11) **2 493 402 B1**
A61B 17/84 **A61B 17/86**
A61F 2/44

(25) En (26) En

(21) 10827471.3 (22) 28.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2012

(86) US 2010/054483 28.10.2010

(87) WO 2011/053703 2011/18 05.05.2011

(30) 30.10.2009 US 609611

(54) • VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN EINES WIRBELSÄULENFIXIERUNGSSYSTEMS MIT ZUSÄTZLICHER FIXIERUNG
• APPARATUS FOR IMPLEMENTING A SPINAL FIXATION SYSTEM WITH SUPPLEMENTAL FIXATION
• APPAREIL DE MISE EN UVRE D'UN SYSTÈME DE FIXATION SPINALE AVEC FIXATION SUPPLÉMENTAIRE

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46581, US

(72) COWAN, Benjamin, D., Memphis Tennessee 38107, US

WILCOX, Bryan, S., Collierville Tennessee 38017, US

LINDENMAN, Heather, Otterbein Indiana 47970, US

BALLARD, Rodney, Ray, Lakeland Tennessee 38002, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 17/70 → (51) **A61F 2/44**

- (51) **A61B 17/80** (11) **3 261 566 B1**
A61B 17/86
- (25) De (26) De
(21) 15706811.5 (22) 26.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) EP 2015/054055 26.02.2015
(87) WO 2016/134775 2016/35 01.09.2016
- (54) • **KNOCHENPLATTE UND OPERATIONSSET ZUM FIXIEREN VON KNOCHENFRAGMENTEN**
• **BONE PLATE AND SURGICAL KIT FOR FIXING BONE FRAGMENTS**
• **PLAQUE D'OSTÉOSYNTHESE ET KIT CHIRURGICAL POUR LA FIXATION DE FRAGMENTS OSSEUX**
- (73) Medartis Holding AG, Hochbergerstrasse 60E, 4057 Basel, CH
(72) THIEL, Dirk, 79219 Staufen, DE
ZUBERER, Alexander, 79400 Kandern, DE
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A61B 17/84 → (51) **A61B 17/70**

- (51) **A61B 17/86** (11) **3 215 040 B1**
F16B 25/00 **F16B 25/10**
- (25) En (26) En
(21) 15801007.4 (22) 29.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) US 2015/057925 29.10.2015
(87) WO 2016/073259 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 US 201462075021 P
- (54) • **KNOCHENSCHRAUBE MIT STUMPFER SPITZE**
• **BLUNT TIP BONE SCREW**
• **VIS À OS À POINTE ÉMOUSSÉE**
- (73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767-0350, US
(72) BALES, Joel Patrick, West Chester, PA 19380, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
(60) 19174143.8

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/80**

- (51) **A61B 17/88** (11) **3 320 870 B1**
A61C 5/64 **A61M 5/28**
B01F 13/00 **B01F 15/00**
- (25) De (26) De
(21) 17200595.1 (22) 08.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(30) 11.11.2016 DE 102016121607
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LAGERN UND MISCHEN EINES KNOCHENZEMENTS**
• **DEVICE AND METHOD FOR STORING AND MIXING OF A BONE CEMENT**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET DE MÉLANGE D'UN CIMENT OSSEUX**
- (73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
(72) Vogt, Sebastian, 99092 Erfurt, DE
Kluge, Thomas, 56179 Vallendar, DE
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

- (60) 19164517.5
- (51) **A61B 18/12** (11) **2 612 612 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13150145.4 (22) 03.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2013
(30) 04.01.2012 US 201213343024
- (54) • **Kontaktüberprüfung basierend auf Phasenmessung**
• **Contact assessment based on phase measurement**
• **Évaluation de contact sur la base d'une mesure de phase**
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 20692 Yokneam, IL
(72) Govari, Assaf, 34400 Haifa, IL
Altmann, Andres Claudio, 34757 Haifa, IL
Ephrath, Yaron, 35170 Karkur, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 18/14** (11) **2 637 591 B1**
- A61N 7/02 A61B 18/02
A61B 18/18 A61B 18/20
A61B 18/00 A61B 90/00
- (25) En (26) En
(21) 11839128.3 (22) 14.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2013
(86) US 2011/060641 14.11.2011
(87) WO 2012/065177 2012/20 18.05.2012
(30) 12.11.2010 US 456918 P
- (54) • **STABILISIERTE ABLATIONSSYSTEME**
• **STABILIZED ABLATION SYSTEMS**
• **SYSTÈMES D'ABLATION STABILISÉE**
- (73) Estech, Inc. (Endoscopic Technologies, Inc.), 2603 Camino Ramon, Suite 100, San Ramon, CA 94583, US
(72) IBRAHIM, Tamer, Danville, California 94526, US
MOREJOHN, Dwight P., Davis, California 95616, US
BANCHIERI, Michael J., Discovery Bay, California 94514, US
STEPHANIAN, Ara, Davis, California 95616, US
PAVLIDIS, John D., Los Altos, California 94024, US
SWANSON, David K., Campbell, California 95008, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 375 395 B1**
- A61B 34/20 A61B 7/04
G01S 15/89 A61B 18/00
- (25) En (26) En
(21) 18161146.8 (22) 12.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(30) 13.03.2017 US 201715457708
- (54) • **ERKENNUNG VON PLÖTZLICHEM ENTWEICHEN VON DAMPF**
• **STEAM POP DETECTION**
• **DÉTECTION DE JET DE VAPEUR**
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- A61B 18/14** → (51) **A61B 17/072**
- A61B 18/14** → (51) **A61M 25/00**
- A61B 18/20** → (51) **A61B 18/26**
- A61B 18/24** → (51) **A61B 18/26**
- (51) **A61B 18/26** (11) **3 229 719 B1**
A61B 18/24 **A61B 18/20**
A61B 17/22 **A61N 5/06**
A61B 1/018 A61B 1/307
A61N 5/067 A61B 18/00
- (25) En (26) En
(21) 15831098.7 (22) 10.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(86) US 2015/064892 10.12.2015
(87) WO 2016/094610 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 US 201462090732 P
- (54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
• **MEDICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF MÉDICAL**
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) CIULLA, Ronald, Westford, MA 01886, US
HERA, Mark, Holden, MA 01520, US
GODDARD, James, Pepperell, MA 01463, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 34/00 → (51) **A61B 17/17**

A61B 34/00 → (51) **A61B 17/29**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/20**

- (51) **A61B 34/20** (11) **1 571 581 B1**
- (25) En (26) En
(21) 05004853.7 (22) 04.03.2005
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.09.2005
(30) 05.03.2004 US 794716
- (54) • **Vorrichtung zur Planung eines chirurgischen Eingriffs**
• **Apparatus for preplanning a surgical procedure**
• **Système pour la planification d'une opération chirurgicale**
- (73) Surgical Navigation Technologies, Inc., 826 Coal Creek Circle, Louisville, Colorado 80027, US
(72) Mire, David A., Cordova TN 38018, US
Dugger, Janice, Westminster CO 80021, US
Trieu, Hai H., Cordova TN 38016, US
Hunter, Mark W., Broomfield CO 80020, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

- (51) **A61B 34/20** (11) **3 102 138 B1**
A61B 34/00
- (25) En (26) En
(21) 14703362.5 (22) 07.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
(86) EP 2014/052441 07.02.2014
(87) WO 2015/117665 2015/32 13.08.2015
- (54) • **ABNEHMBARE VERFOLGUNGSRREFERENZANORDNUNG**
• **DETACHABLE TRACKING REFERENCE ARRAY**

- *ENSEMBLE DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DÉTACHABLE*
- (73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
- (72) FLEIG, Oliver, 85598 Baldham, DE
- STULPE, Melanie, 80337 Munich, DE
- WIEDENMANN, Anna, 85622 Feldkirchen, DE
- NEUN, Tobias, 85609 Aschheim, DE
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/29**

- (51) **A61B 46/20** (11) **3 058 878 B1**
- B32B 38/04** **A61F 2/00**
- A61B 17/064** **B29C 65/48**
- B29C 65/56** **B29C 65/62**
- B29C 65/82** **B29C 65/00**
- B29C 55/04** **B29C 55/12**
- B29D 7/01** **A61B 17/04**
- B29L 31/00 B29K 627/18
- (25) En (26) En
- (21) 16153194.2 (22) 09.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
- (30) 09.09.2010 US 381286 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER REISSFESTIGKEIT EINER FOLIE*
- *METHOD OF INCREASING FILM TEAR STRENGTH*
 - *PROCEDE D'AUGMENTATION DE LA RESISTANCE AU DECHIREMENT D'UN FILM*
- (73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
- (72) TOWLER, Jeffrey, Wilmington, DE 19803, US
- (74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
- (62) 11760919.8 / 2 613 711

A61B 50/36 → (51) **B09B 3/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 1/267**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/17**

A61B 90/00 → (51) **A61M 37/00**

A61B 90/90 → (51) **B09B 3/00**

A61B 90/94 → (51) **A61M 37/00**

A61B 90/96 → (51) **B09B 3/00**

A61B 90/98 → (51) **A61N 1/05**

A61B 90/98 → (51) **B09B 3/00**

A61C 1/14 → (51) **A61C 3/02**

- (51) **A61C 3/02** (11) **3 323 376 B1**
- A61C 1/14**
- (25) De (26) De
- (21) 16199840.6 (22) 21.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
- (54) • *DENTALINSTRUMENT UND ADAPTER DAFÜR*
- *DENTAL INSTRUMENT AND ADAPTER FOR THE SAME*
 - *INSTRUMENT DENTAIRE ET ADAPTEUR ASSOCIÉ*

- (73) Hager & Meisinger GmbH, Hansemannstrasse 10, 41468 Neuss, DE
- (72) Mandl, Dominik, 41462 Neuss, DE
- Moser, Walter, 5018 Erlinsbach, CH
- (74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Postfach 20 05 09, 40103 Düsseldorf, DE

A61C 5/64 → (51) **A61B 17/88**

- (51) **A61C 7/00** (11) **3 046 501 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14789888.6 (22) 19.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
- (86) IB 2014/064658 19.09.2014
- (87) WO 2015/040577 2015/12 26.03.2015
- (30) 19.09.2013 FR 1359038
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER POSITION VON ZÄHNEN*
- *METHOD FOR MONITORING THE POSITION OF TEETH*
 - *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU POSITIONNEMENT DE DENTS*
- (73) Dental Monitoring S.A.S., 47, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
- (72) SALAH, Emmanuel, FRANCE Aulnay sous Bois, FR
- AYACHE, William, 92200 Neuilly sur Seine, FR
- SALAH, Philippe, 75020 Paris, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61C 9/00 → (51) **A61C 13/34**

- (51) **A61C 13/34** (11) **2 961 343 B1**
- G01B 11/24** **H04N 13/204**
- A61C 9/00** **G01B 11/25**
- G01B 5/00**
- (25) De (26) De
- (21) 14711172.8 (22) 27.02.2014
- (84) AT CH DE DK FR GB LI
- (43) 06.01.2016
- (86) EP 2014/053789 27.02.2014
- (87) WO 2014/131816 2014/36 04.09.2014
- (30) 27.02.2013 DE 102013203312
- (54) • *EXTRAORALER DENTALSCANNER*
- *EXTRAORAL DENTAL SCANNER*
 - *SCANNER DENTAIRE EXTRA-ORAL*
- (73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstrasse 31, 64625 Bensheim, DE
- (72) JUMPERTZ, Rainer, 64625 Bensheim, DE
- (74) Sommer, Peter, PRIO Patentanwälte Augus-taanlage 22, 68165 Mannheim, DE

- (51) **A61C 17/20** (11) **3 381 402 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17164040.2 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (54) • *MEDIZINISCHE ULTRASCHALL-BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *MEDICAL ULTRASONIC TREATMENT DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE TRAITEMENT MÉDICAL À ULTRASON*
- (73) W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH, Ignaz-Glaser-Strasse 53, 5111 Bürmoos, AT
- (72) AUER, Theresa, 5110 Oberndorf, AT
- BRANDSTÄTTER, Andreas, 5120 St. Pantaleon, AT
- SCHRÖCK, Rainer, 5111 Bürmoos, AT
- BRUGGER, Wilhelm, 5071 Wals-Siezenheim, AT

- (74) Benda, Ralf, W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH Ignaz-Glaser-Strasse 53, 5111 Bürmoos, AT

(51) **A61C 17/22** (11) **2 349 068 B1**

A46B 9/04

- (25) En (26) En
- (21) 09759798.3 (22) 04.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2011
- (86) IB 2009/054898 04.11.2009
- (87) WO 2010/052652 2010/19 14.05.2010
- (30) 05.11.2008 EP 08019329
- (54) • *BÜRSTENKOPF FÜR EINE ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE*
- *BRUSH HEAD FOR AN ELECTRIC TOOTHBRUSH*
 - *TETE DE BROSE A DENTS ELECTRIQUE*
- (73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg/Taunus, DE
- (72) DRIESEN, Georges, 61276 Weilrod, DE
- SCHMID, Michael, 60599 Frankfurt/Main, DE
- SCHAEFER, Norbert, 60320 Frankfurt/Main, DE
- REICK, Hansjoerg, Cincinnati Ohio 45243, US
- SCHAMBERG, Stefan, 61250 Usingen, DE
- THURNAY, Eva, Susanne, 65929 Frankfurt/Main, DE
- MC GARRY, Rory, 60385 Frankfurt/Main, DE
- (74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61C 17/22 → (51) **A45D 44/18**

A61C 19/02 → (51) **A45D 44/18**

- (51) **A61C 19/06** (11) **3 445 277 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18712441.7 (22) 20.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (86) EP 2018/056921 20.03.2018
- (87) WO 2018/177795 2018/40 04.10.2018
- (30) 28.03.2017 US 201762477730 P
- 02.06.2017 EP 17174256
- (54) • *ZAHNBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
- *TEETH ILLUMINATION DEVICE WITH A LIGHT CORE*
 - *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DENTAIRE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VERMEULEN, Olaf, Thomas, Johan, Antonie, 5656 AE Eindhoven, NL
- YOUNG, Nigel, David, 5656 AE Eindhoven, NL
- BLOEMEN, Pascal, Jean, Henri, 5656 AEEindhoven, NL
- (74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61D 19/00 → (51) **C12N 5/073**

- (51) **A61F 2/00** (11) **3 106 126 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16178614.0 (22) 13.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
- (30) 14.02.2013 US 201313766789

- (54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES BECKENORGANPROLAPS MIT SCHALE UND VERANKERUNG*
• *SYSTEM FOR TREATING PELVIC ORGAN PROLAPSE INCLUDING A SHELL AND AN ANCHOR*
• *SYSTEME POUR TRAITER UN PROLAPSUS D'ORGANE PELVIEN COMPRENANT UNE COQUE ET UN ANCRAGE*
- (73) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (72) CRABB, Rachael Anne Bergstrom, Saint Paul, MN 55116, US
- (62) 13158926.9 / 2 767 258

A61F 2/00 → (51) **A61B 46/20**

- (51) **A61F 2/02** (11) **2 358 301 B1**
A61L 27/18 **A61L 27/34**
A61L 27/38 **A61L 27/56**
A61L 27/58 **C12N 5/0775**
- (25) En (26) En
(21) 09829422.6 (22) 05.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2011
(86) US 2009/004482 05.08.2009
(87) WO 2010/062297 2010/22 03.06.2010
(30) 25.11.2008 US 117814 P
- (54) • *REGENERATIVE GEWEBETRANSPLANTATE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *REGENERATIVE TISSUE GRAFTS AND METHODS OF MAKING SAME*
• *GREFFES DE TISSU RÉGÉNÉRATIVES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc., 1401 Rockville Pike, Rockville, MD 20852, US
The United States Government, as represented by The Secretary of The Army, 504 Scott Street, Fort Detrick, MD 21702, US
The United States Government as represented by The National Institutes of Health, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, Rockville, MD 20852-3804, US
- (72) JACKSON, Wesley, M., Albany, CA 94706, US
NESTI, Leon, J., Silver Spring, MD 20910, US
TUAN, Rocky, S., Pittsburgh, PA 15232, US
- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

A61F 2/02 → (51) **A61L 27/04**

A61F 2/02 → (51) **A61L 27/24**

- (51) **A61F 2/24** (11) **2 331 019 B1**
(25) En (26) En
(21) 09808759.6 (22) 19.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2011
(86) US 2009/054290 19.08.2009
(87) WO 2010/022138 2010/08 25.02.2010
(30) 22.08.2008 US 91293 P
23.04.2009 US 429040
- (54) • *HERZKLAPPENPROTHESE UND FREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *PROSTHETIC HEART VALVE AND DELIVERY APPARATUS*
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE ET APPAREIL DE MISE EN PLACE*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

- (72) ALON, David, Irvine, CA 92614, US
BENICHO, Netanel, Irvine, CA 92614, US
MEIRI, Oded, Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (60) 17197642.6 / 3 315 093
17197643.4 / 3 315 094
18159801.2 / 3 360 513
18159812.9 / 3 388 026

(51) **A61F 2/24** (11) **3 145 450 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15727777.3 (22) 20.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(86) US 2015/031691 20.05.2015
(87) WO 2015/179473 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 US 201462001793 P
- (54) • *STENTS MIT VERANKERUNGSABSCHNITTEN*
• *STENTS WITH ANCHORING SECTIONS*
• *ENDOPROTHÈSES AYANT DES SECTIONS D'ANCRAGE*
- (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
- (72) LI, XueMei, Shoreview, Minnesota 55126, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **3 315 093 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17197642.6 (22) 19.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(30) 22.08.2008 US 91293 P
23.04.2009 US 429040
- (54) • *HERZKLAPPENPROTHESE UND FREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *PROSTHETIC HEART VALVE AND DELIVERY APPARATUS*
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE ET APPAREIL DE MISE EN PLACE*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) ALON, David, Irvine, CA 92614, US
BENICHO, Netanel, Irvine, CA 92614, US
MEIRI, Oded, Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (62) 09808759.6 / 2 331 019

A61F 2/24 → (51) **A61L 27/24**

A61F 2/28 → (51) **A61F 2/44**

- (51) **A61F 2/30** (11) **2 043 563 B1**
A61B 17/16 **A61F 2/46**
A61F 2/44 **A61B 17/15**
A61B 17/14
- (25) En (26) En
(21) 07813286.7 (22) 24.07.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.04.2009
(86) US 2007/074218 24.07.2007
(87) WO 2008/014258 2008/05 31.01.2008
(30) 24.07.2006 US 832595 P
- (54) • *BANDSCHEIBENIMPLANTAT MIT KIEL*
• *INTERVERTEBRAL IMPLANT WITH KEEL*

- *IMPLANT INTERVERTÉBRAL AVEC QUILLE*
- (73) Centinel Spine Schweiz GmbH, Leimatt B, 6317 Oberwil b. Zug, CH
- (72) BERTAGNOLI, Rudolph, 1190 Vienna, AT
HANSON, Shaun, West Chester, PA 19380, US
RICHTER, Joern, 79400 Kandern, DE
FURDA, John, Hamilton, NJ 08619, US
HALLER, Fabian, 4053 Basel, CH
GERBER, David, West Chester, PA 19382, US
BERGER, Roger, 4413 Bueren, CH
KAUFMANN, Stefanie, 4053 Basel, CH
- (74) Schulz, Oliver Frank Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

- (51) **A61F 2/44** (11) **1 993 484 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 07731130.6 (22) 13.03.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.11.2008
(86) FR 2007/000434 13.03.2007
(87) WO 2007/104860 2007/38 20.09.2007
(30) 14.03.2006 FR 0602226
- (54) • *BANDSCHEIBENPROTHESEN*
• *INTERVERTEBRAL DISC PROSTHESES*
• *PROTHÈSES DE DISQUES INTERVERTEBRALES*
- (73) Spineart SA, Route de Pré-bois, 20, 1217 Meyrin, CH
- (72) LEVIEUX, Jérôme, CH-1293 Bellevue, CH
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61F 2/44** (11) **2 956 091 B1**
A61B 17/17 **A61B 17/70**
A61F 2/30 **A61F 2/28**

- (25) En (26) En
(21) 14707244.1 (22) 13.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015
(86) IB 2014/058961 13.02.2014
(87) WO 2014/125428 2014/34 21.08.2014
(30) 14.02.2013 EP 13155247
- (54) • *ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT MIT VERBESSERTER FORM DER FIXIERUNGSPLATTE*
• *INTERVERTEBRAL IMPLANT WITH IMPROVED SHAPE OF THE FIXING PLATE*
• *IMPLANT INTERVERTÉBRAL PRÉSENTANT UNE FORME AMÉLIORÉE DE LA PLAQUE DE FIXATION*
- (73) Medacta International S.A., Strada Regina, 6874 Castel San Pietro (TI), CH
- (72) FIECHTER, Meinrad, CH-6900 Lugano, CH
RIVA, Marco, I-22030 Longone Al Segrino (Como), IT
SICCARDI, Francesco, CH-6921 Vico Morcote, CH
- (74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **A61F 2/44** (11) **3 338 741 B1**
A61F 2/46 **A61F 2/30**
A61F 2/28 **A61F 2/48**

- (25) En (26) En
(21) 17197747.3 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.06.2018
(30) 13.03.2013 US 201313799047
(54) • *SELEKTIV DEHNBARER WIRBELSÄULEN-KÄFIG MIT VERBESSERTER KNOCHEN-IMPLANTATINFUSION*
• *SELECTIVELY EXPANDING SPINE CAGE WITH ENHANCED BONE GRAFT INFUSION*
• *CAGE VERTÉBRALE À EXPANSION SÉLECTIVE AVEC UNE MEILLEURE INFUSION DE GREFFE OSSEUSE*
- (73) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
(72) SHULOCK, Damien J., Redwood City, CA 94063, US
ASHLEY, John E., Redwood City, CA 94063, US
GROTZ, Thomas, Redwood City, CA 94063, US
PRETTI, Rudy, Redwood City, CA 94063, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 14159365.7 / 2 777 631
-
- A61F 2/44** → (51) **A61B 17/56**
-
- A61F 2/44** → (51) **A61B 17/70**
-
- A61F 2/44** → (51) **A61F 2/30**
-
- A61F 2/46** → (51) **A61B 17/16**
-
- A61F 2/46** → (51) **A61B 17/56**
-
- A61F 2/46** → (51) **A61F 2/30**
-
- A61F 2/46** → (51) **A61F 2/44**
-
- A61F 2/50** → (51) **A61F 2/66**
-
- (51) **A61F 2/64** (11) **3 285 697 B1**
A61F 2/68
- (25) De (26) De
(21) 16716594.3 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(86) EP 2016/058394 15.04.2016
(87) WO 2016/169853 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 DE 102015106392
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STANDPHASENDÄMPFUNG EINES KÜNSTLICHEN KNIEGELENKS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE STANDING-PHASE DAMPING OF AN ARTIFICIAL KNEE JOINT*
• *PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER L'AMORTISSEMENT DE LA PHASE D'APPUI D'UNE PROTHÈSE DU GENOU*
- (73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Kaiserstrasse 39, 1070 Wien, AT
(72) SEIFERT, Dirk, 1070 Wien, AT
ZARLING, Sven, 37115 Duderstadt, DE
(74) Lins, Martina, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE
-
- (51) **A61F 2/66** (11) **3 139 871 B1**
A61F 2/50
- (25) De (26) De
(21) 15732518.4 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(86) DE 2015/100190 08.05.2015
(87) WO 2015/169291 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 DE 102014006687

- (54) • *PROTHESENFUSS*
• *PROSTHETIC FOOT*
• *PIED PROTHÉTIQUE*
- (73) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) FRIESEN, Jeff, Salt Lake City, Utah 84121, US
SMITH, Justin R., West Jordan, Utah 84081, US
PIANYKH, Oleg, Salt Lake City, Utah 84121, US
- (74) Lins, Martina, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE
-
- A61F 2/66** → (51) **A61H 3/00**
-
- A61F 2/68** → (51) **A61F 2/64**
-
- A61F 2/82** → (51) **A61L 31/02**
-
- (51) **A61F 2/852** (11) **3 295 901 B1**
A61F 2/86 **A61F 2/90**
- (25) En (26) En
(21) 17187782.2 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(30) 25.08.2016 US 201615246784
(54) • *EXPANSIONSRING FÜR GEFLOCHTENE STENTS*
• *AN EXPANSION RING FOR A BRAIDED STENT*
• *BAGUE D'EXPANSION POUR UN STENT TRESSÉ*
- (73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) GOROCHOW, Lacey, Raynham, MA 02767, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61F 2/86** → (51) **A61F 2/852**
-
- A61F 2/90** → (51) **A61F 2/852**
-
- (51) **A61F 2/91** (11) **3 025 685 B1**
A61F 2/915
- (25) En (26) En
(21) 16151344.5 (22) 20.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.06.2016
(30) 19.10.2007 US 981433 P
(54) • *IMPLANTIERBARE UND LUMENSTÜTZENDE STENTS*
• *IMPLANTABLE AND LUMEN-SUPPORTING STENTS*
• *STENTS IMPLANTABLES ET DE SOUTIEN DE LA LUMIERE*
- (73) CeloNova Biosciences, Inc., 8023 Vantage Drive, Ste. 1500, San Antonio TX 78230, US
(72) LEE, Michael, J., Santa Rosa, CA 95404, US
KARI, Stuart, Earl, Windsor, CA 95492, US
KING, Riley, Rohnert Park, CA 94928, US
- (74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB
- (60) 19153609.3 / 3 505 142
(62) 07864692.4 / 2 231 080
-
- A61F 2/915** → (51) **A61F 2/91**
-
- A61F 2/915** → (51) **A61L 31/02**
-
- A61F 2/95** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61F 2/958** → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61F 2/966** (11) **3 131 507 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15719083.6 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
(86) US 2015/025848 15.04.2015
(87) WO 2015/160873 2015/42 22.10.2015
(30) 18.04.2014 US 201414256136
(54) • *STENTEINFÜHRUNGSSYSTEM*
• *STENT DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSE D'ENDOPROTHÈSE*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) SENNESS, Charles, Hopkins, Minnesota 55343-7463, US
WHITE, John, Lakeville, Minnesota 55044, US
DENT, Wanda, Chanhassen, Minnesota 55317, US
- (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
-
- (51) **A61F 2/966** (11) **3 138 538 B1**
A61F 2/97
- (25) En (26) En
(21) 16275126.7 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(30) 01.09.2015 US 201562212767 P
(54) • *SPLITSCHLEUSENFREISETZUNGSSYSTEM MIT GETEILTE SPITZE*
• *SPLIT SHEATH PROSTHESIS DEPLOYMENT SYSTEM WITH DIVIDED TIP*
• *SYSTÈME DE MISE EN PLACE D'UNE GAINÉ FENDUE AVEC POINTE DIVISÉE*
- (73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) BAXTER, Charles L., West Lafayette, Indiana 47906, US
BRADWAY, Ryan C., Tacoma, Washington 98403, US
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
-
- A61F 2/97** → (51) **A61F 2/966**
-
- (51) **A61F 5/01** (11) **3 348 240 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18150762.5 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(30) 17.01.2017 SE 1750035
(54) • *ROHRFÖRMIGE HÜLSE ZUR VERWENDUNG ZUSAMMEN MIT EINER ORTHESE*
• *TUBULAR SLEEVE TO BE USED TOGETHER WITH AN ORTHOSIS*
• *MANCHON TUBULAIRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ CONJOINTEMENT AVEC UNE ORTHÈSE*
- (73) Camp Scandinavia AB, Karbingatan 38, 254 67 Helsingborg, SE
(72) JONSSON, Maria, 254 30 Helsingborg, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- A61F 5/01** → (51) **A61H 1/02**
-
- (51) **A61F 7/00** (11) **2 702 966 B1**
A61G 7/057 **A61G 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 13184257.7 (22) 15.04.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.03.2014
- (30) 15.04.2008 US 45111 P
- (54) • *Mikroklimaverwaltungssystem*
• *Microclimate management system*
• *Système de gestion de microclimat*
- (73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
- (72) Lachenbruch, Charles A, Lakeway, TX Texas 78734, US
- Douglas, Stephen L, Batesville, IN Indiana 47006, US
- Flint, Stephen C, Fortville, IN Indiana 46040, US
- Williamson, Rachel, Batesville, IN Indiana 47006, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 12197210.3 / 2 594 234
09733293.6 / 2 276 437

- (51) **A61F 9/009** (11) **3 238 673 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17170401.8 (22) 26.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.11.2017
- (30) 30.11.2007 US 948433
- (54) • *OPHTHALMISCHE SCHNITTSTELLEN-VORRICHTUNG*
• *OPHTHALMIC INTERFACE APPARATUS*
• *APPAREIL D'INTERFAÇAGE OPHTHALMIQUE*
- (73) Abbott Medical Optics Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92799-5162, US
- (72) LUMMIS, Wesley, Oceanside, CA 92054, US
RAKSI, Ferenc, Irvine, CA 92612, US
KURTZ, Ronals, Irvine, CA 92603, US
- (74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 08857041.1 / 2 217 186

A61F 13/02 → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61F 13/15** (11) **2 334 274 B1**
A61L 15/46 **A61F 13/84**
B32B 33/00 **A61F 13/511**
A61F 13/53 **B32B 27/06**
B32B 27/32 **B32B 38/04**
B32B 37/18
- (25) En (26) En
- (21) 09815271.3 (22) 18.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2011
- (86) US 2009/057488 18.09.2009
- (87) WO 2010/033811 2010/12 25.03.2010
- (30) 18.09.2008 US 233215
- (54) • *SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT ANTIMIKROBIELLEN EIGENSCHAFTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ABSORBENT ARTICLES HAVING ANTIMICROBIAL PROPERTIES AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME*
• *ARTICLES ABSORBANTS PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS ANTIMICROBIENNES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CEUX-CI*
- (73) Medline Industries, Inc., One Medline Place, Mundelein, IL 60060, US
- (72) YAO, Min, Vernon Hills, Illinois 60061, US
LOVE, Daniel, B., Libertyville, Illinois 60048, US

- CHAKRAVARTHY, Debashish, Vernon Hills, Illinois 60061, US
- SETOODEH, Amin, Kildeer, Illinois 60060, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 117 810 B1**
A61F 13/49 **A61F 13/496**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15762008.9 (22) 26.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (86) JP 2015/055559 26.02.2015
- (87) WO 2015/137129 2015/37 17.09.2015
- (30) 13.03.2014 JP 2014049884
15.12.2014 JP 2014253117
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR UNTERHOSENARTIGE EINWEGWINDEL UND MIT BESAGTEM VERFAHREN HERGESTELLTE UNTERHOSENÄHNLICHE EINWEGWINDEL*
• *PRODUCTION METHOD FOR PANTS-TYPE DISPOSABLE DIAPER AND PANTS-TYPE DISPOSABLE DIAPER CAPABLE OF BEING PRODUCED BY SAID PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COUCHE JETABLE DE TYPE COUCHE-CULOTTE ET COUCHE JETABLE DE TYPE COUCHE-CULOTTE POUVANT ÊTRE PRODUITE PAR LEDIT PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
- (72) MORI, Yosuke, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
MANABE, Sadanao, Tokyo 162-0042, JP
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 236 904 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14908763.7 (22) 25.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (86) CN 2014/094888 25.12.2014
- (87) WO 2016/101195 2016/26 30.06.2016
- (54) • *ANORDNUNG AUS WEARABLE-ARTIKELN*
• *ARRAY OF WEARABLE ARTICLES*
• *ENSEMBLE D'ARTICLES VESTIMENTAIRES*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN
- (74) Heide, Ute, et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/496**

A61F 13/20 → (51) **A61F 13/34**

A61F 13/26 → (51) **A61F 13/34**

- (51) **A61F 13/34** (11) **2 512 391 B1**
D21H 13/24 **A61L 15/22**
A61F 13/26 **A61F 13/20**
A61F 13/551
- (25) En (26) En
- (21) 10837139.4 (22) 24.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.10.2012
- (86) IB 2010/055399 24.11.2010
- (87) WO 2011/073833 2011/25 23.06.2011
- (30) 17.12.2009 US 265248 P
29.10.2010 US 915224
- (54) • *ZUGAKTIVIERTER TAMPONAPPLIKATOR*
• *PULL-ACTIVATED TAMPON APPLICATOR*
• *APPLICATEUR DE TAMPON ACTIVÉ PAR TIRAGE*
- (73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, US
- (72) WINKEL, Paula, Cardinahl, Chilton Wisconsin 53014, US
LOYD, Adrienne, Rae, Neenah Wisconsin 54956, US
FREIBURGER, Sarah, Jane Marie, Hortonville Wisconsin 54944, US
KRUEGER, Allan, James, Winneconne Wisconsin 54986, US
FIELDS, Betsy, Charlotte, San Francisco California 94123, US
BARAD, Vivian, Kate, San Francisco California 94110, US
LEE, Judy, May, Ogden Utah 84404, US
SINCLAIR, Rebecca, Jeanine, Palo Alto CA 94301, US
VOLLMER, Adam, Patrick, San Francisco California 94102, US
BOYLE, Dennis, J., Palo Alto California 94301, US
SCHERRER, Lukas, Martin, San Francisco California 94133, US
WOLTMAN, Garry, Roland, Appleton Wisconsin 54911, US
ARENDDT, Jonathan, Kyle, Larsen Wisconsin 54947, US
WEIHER, Marcus, David, Sherwood Wisconsin 54169, US
THOMPSON, Pamela, Mary, Greenville Wisconsin 54942, US
JOHNSTON, Angela, Ann, New London Wisconsin 54961, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61F 13/49** (11) **3 236 905 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 14908764.5 (22) 25.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (86) CN 2014/094890 25.12.2014
- (87) WO 2016/101196 2016/26 30.06.2016
- (54) • *WEARABLE-ARTIKEL MIT ELASTISCHEM BAND*
• *WEARABLE ARTICLE HAVING ELASTIC BELT*
• *ARTICLE PORTABLE COMPORTANT UNE CEINTURE ÉLASTIQUE*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN
ISHIHARA, Kaoru, Cincinnati, Ohio 45202, US
WADE, Sarah Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US
PHILLIPS, LeAnn Nichole, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) Heide, Ute, et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61F 13/49** (11) **3 305 261 B1**
A61F 13/496 **A61F 13/515**
A61F 13/514

- (25) Ja (26) En
- (21) 16807288.2 (22) 25.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) JP 2016/065520 25.05.2016
- (87) WO 2016/199581 2016/50 15.12.2016
- (30) 08.06.2015 JP 2015116118
- (54) • *HOSENÄHNLICHER SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *PANTS-TYPE ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT DE TYPE CULOTTE*
- (73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
- (72) MUKAI, Hiroto, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
NINOMIYA, Akihito, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
SHIOMI, Akihisa, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/15**

- (51) **A61F 13/496** (11) **3 219 298 B1**
A61F 13/15 **B65H 20/12**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15859706.2 (22) 06.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (86) JP 2015/081318 06.11.2015
- (87) WO 2016/076223 2016/20 19.05.2016
- (30) 14.11.2014 JP 2014231569
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON BAHNMATERIAL EINES WEARABLE-ARTIKELS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONVEYING SHEET MATERIAL OF WEARABLE ARTICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TRANSPORTER UN MATÉRIAU EN FEUILLE D'ARTICLE À PORTER*
- (73) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho, Settsu-Shi Osaka 566-0045, JP
- (72) SHIMADA, Takahiro, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
HONGE, Susumu, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61F 13/496 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/496 → (51) **A61F 13/49**

A61F 13/511 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/514 → (51) **A61F 13/49**

A61F 13/515 → (51) **A61F 13/49**

A61F 13/53 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/551 → (51) **A61F 13/34**

A61F 13/84 → (51) **A61F 13/15**

- (51) **A61G 5/00** (11) **3 285 707 B1**
A61G 5/10 **B62B 3/14**
- (25) NI (26) En
- (21) 16733730.2 (22) 20.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018

- (86) NL 2016/050279 20.04.2016
- (87) WO 2016/171554 2016/43 27.10.2016
- (30) 24.04.2015 NL 2014714
- (54) • *VERSCHACHTELBARE TRANSPORTVORRICHTUNG*
• *NESTABLE TRANSPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT EMBOÏTABLE*
- (73) Bergh Special Products BV, Handelsweg 10, 7041 GX 's-Heerenberg, NL
- (72) BOD, Frank, 7041 GX 's-Heerenberg, NL
- (74) Mink-Lindenburg, Charlotte Hildegard, Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 85658, 2508 CJ The Hague, NL

A61G 5/10 → (51) **A61G 5/00**

- (51) **A61G 5/12** (11) **3 251 650 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17171442.1 (22) 17.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (30) 31.05.2016 FR 1654880
- (54) • *GIPSSTÜTZE FÜR MEDIZINISCHEN TRANSPORTSITZ*
• *CAST-REST FOR MEDICAL TRANSFER CHAIR*
• *REPOSE-PLATRE POUR CHAISE DE TRANSFERT MEDICALE*
- (73) Acime Frame, 259 avenue de la Republique, 59110 La Madeleine, FR
- (72) DUBLY, Hervé, B7700 Mouscron, BE
LECUYER, Julien, 62140 Guigny, FR
- (74) Balesta, Pierre, Cabinet Beau de Loménie Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

A61G 7/057 → (51) **A61F 7/00**

A61G 12/00 → (51) **A61N 1/39**

- (51) **A61G 13/12** (11) **3 243 494 B1**
A61G 13/00
- (25) En (26) En
- (21) 17178477.0 (22) 07.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
- (30) 07.10.2014 US 201462060645 P
07.10.2014 US 201462060674 P
07.10.2014 US 201462060793 P
11.03.2015 US 201562131500 P
02.10.2015 US 201562236721 P
- (54) • *CHIRURGISCHE ARMPOSITIONIERUNGSSYSTEME*
• *SURGICAL ARM POSITIONING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE POSITIONNEMENT DE BRAS CHIRURGICAL*
- (73) Allen Medical Systems, Inc., 1069 State Road 46 East, Batesville, IN 47006, US
- (72) CLARK, Andrew D., Batesville, IN 47006, US
CATACCHIO, Antony V., Batesville, IN 47006, US
KONSIN, Zachary B., Batesville, IN 47006, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 15188740.3 / 3 006 003

(51) **A61H 1/02** (11) **2 346 467 B1**

A61H 3/00 **A61F 5/01**

- (25) En (26) En
- (21) 09816845.3 (22) 24.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 27.07.2011
- (86) US 2009/058199 24.09.2009
- (87) WO 2010/036791 2010/13 01.04.2010
- (30) 24.09.2008 US 99817 P
- (54) • *HÜFT- UND Kniebetätigungssysteme für orthesevorrichtungen der unteren gliedmassen*
• *HIP AND KNEE ACTUATION SYSTEMS FOR LOWER LIMB ORTHOTIC DEVICES*
• *SYSTÈMES D'ACTIONNEMENT DE HANCHE ET DE GENOU POUR DISPOSITIFS ORTHÉTIQUES DE MEMBRES INFÉRIEURS*
- (73) Ekso Bionics, Inc., 1414 Harbour Way South, Suite 1201, Richmond, CA 94804, US
- (72) ANGOLD, Russdon, American Canyon, CA 94503, US
ZOSS, Adam, Brian, Berkeley, CA 94702, US
BURNS, Jon, William, Richmond, CA 94805, US
HARDING, Nathan, Herbert, Oakland, CA 94618, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61H 1/02 → (51) **A61H 3/00**

(51) **A61H 3/00** (11) **2 742 922 B1**

B25J 11/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 13820076.1 (22) 28.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2014
- (86) JP 2013/003371 28.05.2013
- (87) WO 2014/013662 2014/04 23.01.2014
- (30) 20.07.2012 JP 2012162113
- (54) • *SCHWINGBEINPENDELBEWEGUNGSGEHILFE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KRAFTUNTERSTÜTZUNG*
• *SWINGING LEG PENDULUM MOVEMENT AID FOR WALKING, AND ASSISTANCE FORCE CONTROL METHOD*
• *AIDE POUR ASSISTER UN MOUVEMENT DE PENDULE D'UNE JAMBE LIBRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE FORCE D'ASSISTANCE*
- (73) Kyushu University, National University Corporation, 10-1, Hakozaki 6-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
Sumitomo Riko Company Limited, 1, Higashi 3-chome, Komaki, Aichi, JP
- (72) YAMAMOTO, Motoji, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
TAKASUGI, Shin-ichiro, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
SATO, Masanori, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
KOMATSU, Takahiro, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
HASHIMOTO, Kazunobu, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A61H 3/00** (11) **2 832 338 B1**

B25J 11/00 **A61H 1/02**

A63B 21/005 **A63B 23/04**

A63B 21/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 13770071.2 (22) 29.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
- (86) JP 2013/002156 29.03.2013
- (87) WO 2013/145769 2013/40 03.10.2013

- (30) 30.03.2012 JP 2012082388
(54) • *GEHHILFE*
• *WALKING MOVEMENT AID*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA MARCHÉ*
(73) Kyushu University, National University Corporation, 10-1, Hakozaki 6-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
Sumitomo Riko Company Limited, 1, Higashi 3-chome, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
(72) YAMAMOTO, Motoji, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
TAKASUGI, Shin-ichiro, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
IWAMOTO, Yukihide, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
SATO, Masanori, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
HASHIMOTO, Kazunobu, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **A61H 3/00** (11) **3 322 395 B1**
A61F 2/66
(25) It (26) En
(21) 16745844.7 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) IB 2016/054195 14.07.2016
(87) WO 2017/009795 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 IT UB20152216
(54) • *FUSS FÜR EIN ROBOTISCHES EXOSKELETT ZUM UNTERSTÜTZTEN GEHEN VON PERSONEN MIT BEWEGUNGSSTÖRUNGEN*
• *FOOT FOR A ROBOTIC EXOSKELETON FOR ASSISTED WALKING OF PERSONS SUFFERING FROM LOCOMOTOR DISORDERS*
• *PIED POUR EXOSQUELETTE ROBOTIQUE POUR MARCHÉ ASSISTÉE DE PERSONNES SOUFFRANT DE TROUBLES LOCOMOTEURS*
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
I.N.A.I.L. ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO, Via IV Novembre 144, 00187 Roma, IT
(72) LAFFRANCHI, Matteo, 16128 Genova, IT
D'ANGELLA, Stefano, 17011 Albisola Superiore (Savona), IT
UBOLDI, Paolo, 16010 Sant'Olcese (Genova), IT
SAGLIA, Jody Alessandro, 16146 Genova, IT
SANFILIPPO, Carlo, 16128 Genova, IT
(74) Rondano, Davide, et al, Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A61H 3/00 → (51) **A61H 1/02****A61H 7/00** → (51) **A42B 3/32****A61H 9/00** → (51) **A61H 19/00**

- (51) **A61H 19/00** (11) **3 228 297 B1**
A61H 9/00
(25) De (26) De
(21) 16192449.3 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 04.04.2016 DE 102016106120
12.05.2016 EP 16169444

- (54) • *DRUCKWELLENMASSAGEGERÄT*
• *PRESSURE WAVES MASSAGE APPARATUS*
• *APPAREIL DE MASSAGE À ONDES DE PRESSION*
(73) EIS GmbH, Am Lenkwerk 3, 33609 Bielefeld, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(60) 19173156.1

A61H 33/14 → (51) **A61H 35/00**

- (51) **A61H 35/00** (11) **3 288 517 B1**
A61H 33/14 **A47K 3/28**
(25) De (26) De
(21) 16720803.2 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059589 29.04.2016
(87) WO 2016/174192 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 EP 15165744
(54) • *MEDIZINISCHE BADEVORRICHTUNG*
• *MEDICAL BATHING DEVICE*
• *BAIGNOIRE MÉDICALE*
(73) BSN Medical GmbH, Quickbornstrasse 24, 20253 Hamburg, DE
(72) HEMMIRICH, Karsten, 40667 Meerbusch, DE
ARSHI, Annahit, 22527 Hamburg, DE
SCHULZE, Christian, 21255 Tostedt, DE
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

A61J 1/00 → (51) **A61L 27/24**

- (51) **A61J 1/05** (11) **2 939 648 B1**
A61J 3/00 **B65D 51/00**
A61J 1/20 **A61J 1/14**
(25) Ja (26) En
(21) 13868009.5 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/084510 24.12.2013
(87) WO 2014/104027 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 JP 2012287526
(54) • *PHIOLENABSCHIRMUNG*
• *VIAL SHIELD*
• *PROTECTION POUR FLACON*
(73) JMS Co., Ltd., 12-17, Kakomachi Naka-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8652, JP
(72) NOGUCHI, Yusuke, Hiroshima 730-8652, JP
TAKEUCHI, Masahiko, Hiroshima 730-8652, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61J 1/10 → (51) **A61M 1/02****A61J 1/14** → (51) **A61J 1/05****A61J 1/14** → (51) **A61M 1/02**

- (51) **A61J 1/20** (11) **2 696 836 B1**
(25) De (26) De
(21) 12710661.5 (22) 16.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014

- (86) EP 2012/001170 16.03.2012
(87) WO 2012/139694 2012/42 18.10.2012
(30) 12.04.2011 DE 102011016767
(54) • *VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG UND EINES VERFAHRENS ZUR AUFBEREITUNG VON PHARMAZEUTISCHEN STOFFGEMISCHEN*
• *USE OF A DEVICE AND A METHOD FOR PREPARING PHARMACEUTICAL MATERIAL MIXTURES*
• *UTILISATION D'UN DISPOSITIF ET D'UN PROCÉDÉ POUR PRÉPARER DES MÉLANGES DE SUBSTANCES PHARMA-CEUTIQUES*
(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) JORNITZ, Maik, Manorville NY 11949, US
SCHLACK, Stefan, 37083 Göttingen, DE
(74) Stehl, Astrid, Sartorius Stedim Biotech GmbH Intellectual Property Management August-Spindler-Straße 11, 37079 Göttingen, DE

A61J 1/20 → (51) **A61J 1/05****A61J 1/20** → (51) **A61M 1/28****A61J 3/00** → (51) **A61J 1/05****A61J 3/07** → (51) **A61M 15/08****A61J 3/10** → (51) **B30B 11/08****A61J 7/00** → (51) **A61M 31/00**

- (51) **A61K 6/00** (11) **2 623 087 B1**
A61K 6/083
(25) De (26) De
(21) 13000545.7 (22) 02.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 02.02.2012 DE 102012001978
(54) • *Dentale Kompositmaterialien enthaltend tricyclische Weichmacher*
• *Dental composite materials containing tricyclic plasticisers*
• *Matériaux composites dentaires contenant des plastifiants tricycliques*
(73) VOCO GmbH, Anton-Flettner-Strasse 1-3, 27472 Cuxhaven, DE
(72) Blömker, Tobias, 20251 Hamburg, DE
Fontein, Nils, 27472 Cuxhaven, DE
Stapputtis, Manfred, 27449 Kutenholz, DE
Plaumann, Manfred Thomas, 27474 Cuxhaven, DE

A61K 6/04 → (51) **C01G 49/00****A61K 6/083** → (51) **A61K 6/00****A61K 6/083** → (51) **C07D 295/185**

- (51) **A61K 8/00** (11) **3 328 343 B1**
(25) En (26) En
(21) 16744387.8 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/067869 27.07.2016
(87) WO 2017/021247 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15382409
(54) • *LOTION ZUR BEHANDLUNG VON HAAR-AUSFALL*
• *ANTI-HAIR LOSS LOTION*
• *LOTION POUR LE TRAITEMENT DE LA CHUTE DES CHEVEUX*

- (73) Isdin, S. A., C. Provençals 33, 08019 Barcelona, ES
(72) TRULLÁS CABANAS, Carles, 08019 Barcelona, ES
FOYACA FERRER, Monica, 08019 Barcelona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

(51) **A61K 8/02** (11) **2 816 993 B1**
A61K 8/46 **A61K 8/67**
A61K 8/19 **A61Q 19/08**

- (25) En (26) En
(21) 13751594.6 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) IB 2013/051438 22.02.2013
(87) WO 2013/124821 2013/35 29.08.2013
(30) 23.02.2012 CN 201210041549
(54) • *HAUTPFLEGENDES PRODUKT ZUR ENTFERNUNG VON EISEN UND ZUBEREITUNGSVERFAHREN*
• *SKINCARE PRODUCT FOR REMOVING IRON AND METHOD OF PREPARATION THEREOF*
• *PRODUIT DE SOIN DE LA PEAU POUR ENLEVER DU FER ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

- (73) Fe:l Beauty Tech, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) Huang, Xi, Montvale, NJ 07645, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 8/02 → (51) **A61Q 1/02**

(51) **A61K 8/06** (11) **2 849 715 B1**
A61K 8/39 **A61K 8/86**
A61Q 19/00

- (25) En (26) En
(21) 13791372.9 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/041125 15.05.2013
(87) WO 2013/173447 2013/47 21.11.2013
(30) 16.05.2012 US 201261647830 P
(54) • *EMULGATOR ZUR SOLUBILISIERUNG VON POLAREN LÖSUNGSMITTELN IN ÖLEN UND POLYOLEN*
• *EMULSIFIER FOR SOLUBILIZING POLAR SOLVENTS IN OILS AND POLYOLS*
• *ÉMULSIFIANT POUR SOLUBILISER DES SOLVANTS POLAIRES DANS DES HUILES ET DES POLYOLS*

- (73) Archer Daniels Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, IL 62526, US
(72) BASEETH, Shireen, Decatur, Illinois 62526, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/20 → (51) **A61K 8/36**

(51) **A61K 8/25** (11) **3 000 459 B1**
A61K 8/27 **A61K 8/365**
A61K 8/46 **A61Q 15/00**
A61K 8/58 **A61K 8/73**
A61K 8/81

- (25) En (26) En
(21) 15187471.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 29.09.2014 US 201414499713
(54) • *SCHWEISSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTIPERSPIRANT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ANTI-TRANSPIRANTES*

- (73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) ANCONI, Glasiela Lemos, 12241-070 Sao Paulo, BR
LOFFREDO, Luciana De Castro Monteiro, 12241-070 Sao Paulo, BR
PASSERO, Alan, 12240-907 Sao Paulo, BR
SHERGUE, Ellen Muniz, 02436 000 Sao Paulo, BR
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 8/27 → (51) **A61K 8/25**

(51) **A61K 8/31** (11) **3 258 907 B1**
A61K 8/34 **A61K 8/37**
A61Q 1/14 **A61K 8/86**
A61Q 19/10 **A61K 8/49**

- (25) En (26) En
(21) 16703782.9 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/052781 10.02.2016
(87) WO 2016/131687 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 EP 15155828
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHNELLSPÜLUNG*
• *FAST RINSING CLEANSING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE DE RINÇAGE RAPIDE*

- (73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) MURATA, Yukihiro, Kawasaki-city Kanagawa 213-0012, JP
UYAMA, Kazuki, Kawasaki-city Kanagawa 213-0012, JP
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

(51) **A61K 8/34** (11) **3 288 525 B1**
A61K 8/55 **A61Q 17/04**
A61K 8/06

- (25) En (26) En
(21) 16720758.8 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/058931 21.04.2016
(87) WO 2016/173927 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 EP 15165781

- (54) • *TOPISCHE SONNENSCHUTZEMULSIONEN*
• *TOPICAL SUNSCREEN EMULSIONS*
• *ÉMULSIONS D'ÉCRAN SOLAIRE TOPIQUE*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) DESHAYES, Cyrille, 4303 Kaiseraugst, CH
MENDROK-EDINGER, Christine, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/35**

(51) **A61K 8/35** (11) **3 072 499 B1**
A61K 8/49 **A61Q 17/04**
A61K 8/34

- (25) De (26) De
(21) 16163784.8 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 29.01.2014 DE 102014201541
(54) • *OCTOCRYLENFREIES SONNENSCHUTZMITTEL MIT GERINGER KLEBRIGKEIT*
• *OCTOCRYLENE-FREE SUNSCREEN WITH LOW ADHESION*
• *PRODUIT DE PROTECTION CONTRE LE SOLEIL SANS OCTOCRILENE A FAIBLE ADHÉRENCE*
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) Schade, Tatjana, 25866 Mildstedt/Rosendahl, DE
Skubsch, Kerstin, 25497 Prisdorf, DE
Brinkmann, Sina, 21698 Harsefeld, DE
Bleckmann, Andreas, 22926 Ahrensburg, DE
Schlenker, David, 22607 Hamburg, DE
(62) 15152074.9 / 2 905 012

(51) **A61K 8/35** (11) **3 225 230 B1**
A61K 8/37 **A61K 8/49**
A61Q 17/04

- (25) De (26) De
(21) 17167241.3 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 13.05.2015 DE 102015208855
(54) • *OCTOCRYLENFREIES SONNENSCHUTZMITTEL MIT DIETHYLHEXYLBUTAMIDOTRIAZON*
• *OCTOCRYLENE-FREE SUNSCREEN AGENT COMPRISING DIETHYLHEXYLBUTAMIDOTRIAZONE*
• *PRODUIT DE PROTECTION CONTRE LE SOLEIL SANS OCTOCRILÈNE CONTENANT DU DIÉHULHÉXYLBUTANIDOR-TRIAZONE*
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) Brinkmann, Sina, 21698 Harsefeld, DE
Schade, Tatjana, 25866 Mildstedt/Rosendahl, DE
Bleckmann, Andreas, 22926 Ahrensburg, DE
(62) 16168019.4 / 3 093 005

A61K 8/35 → (51) **C07C 45/29**

(51) **A61K 8/36** (11) **2 694 834 B1**
A61K 8/44 **A61K 8/46**
A61K 8/49 **A61K 8/55**
A61Q 5/04 **A61K 8/65**
A61K 8/67 **A61K 8/20**

A45D 7/06
A45D 2/00

(25) En (26) En
(21) 12754671.1 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) US 2012/028444 09.03.2012
(87) WO 2012/122457 2012/37 13.09.2012
(30) 09.03.2011 US 2011161464683 P
(54) • HAARGLÄTTUNGSFORMULIERUNGEN AUF KERATINBASIS SOWIE VERFAHREN DAFÜR UND SYSTEME DAMIT
• KERATIN-BASED HAIR STRAIGHTENING FORMULATIONS, METHODS AND SYSTEMS
• PRÉPARATIONS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉFRISAGE DES CHEVEUX À BASE DE KÉRATINE

(73) Baum, Marc Michael, 2275 E. Foothill Boulevard, Pasadena, California 91107, US
Baum, Janelle Marie, 2275 E. Foothill Blvd., Pasadena, California 91107, US

(72) Baum, Marc Michael, Pasadena, California 91107, US
Baum, Janelle Marie, Pasadena, California 91107, US

(74) Bradley, Adrian, et al, Cleveland LLP 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) **A61K 8/365** (11) **3 348 253 B1**
A61K 8/44 **A61Q 11/00**
A61K 8/67

(25) En (26) En
(21) 17382005.1 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(54) • ALKOHOLARME MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT ETHYLLAUROYLARGINAT
• LOW-ALCOHOL ORAL CARE COMPOSITIONS COMPRISING ETHYL LAUROYL ARGINATE
• COMPOSITIONS DE SOIN BUCCAL FAIBLEMENT ALCOOLISÉES COMPRENANT DE L'ÉTHYL LAUROYL ARGINATE

(73) Lacer, S.A., C/ Sardenya 350, 08025 Barcelona, ES

(72) MATA MOLINER, Montserrat, E-08290 Cerdanyola del Vallès, Barcelona, ES
DRIÉGUEZ GARCÍA, Josefa, E-08290 Cerdanyola del Vallès, Barcelona, ES
FERRÀ DOMINGO, Lourdes, E-08290 Cerdanyola del Vallès, Barcelona, ES

(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61K 8/365 → (51) **A61K 8/25**

(51) **A61K 8/37** (11) **3 093 008 B1**
A61K 8/46 **A61Q 17/04**

(25) De (26) De
(21) 16168023.6 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 13.05.2015 DE 102015208866
(54) • OCTOCRYLENFREIES SONNENSCHUTZMITTEL ENTHALTEND DIETHYLAMINOHYDROXYBENZYLHEXYLBENZOAT
• OCTOCRYLENE-FREE SUNSCREEN AGENT CONTAINING DIETHYLAMINOHYDROXYBENZYLHEXYLBENZOATE
• PRODUIT DE PROTECTION CONTRE LE SOLEIL SANS OCTOCRILENE CONTE-

NANT DU DIETHYLAMINOHYDROXYBENZYLHEXYLBENZOATE

(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE

(72) Brinkmann, Sina, 21698 Harsefeld, DE
Schade, Tatjana, 25866 Mildstedt/Rosendahl, DE
Bleckmann, Andreas, 22926 Ahrensburg, DE
Heitmann, Birgit, 22885 Barsbüttel, DE

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/37 → (51) **A61Q 5/02**

A61K 8/39 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/41 → (51) **A61K 31/137**

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/36**

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/365**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/36**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/36**

A61K 8/49 → (51) **A61K 31/137**

A61K 8/49 → (51) **A61K 31/485**

A61K 8/55 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/55 → (51) **A61K 8/36**

A61K 8/58 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/60 → (51) **A61Q 1/02**

A61K 8/64 → (51) **A23L 3/3526**

A61K 8/65 → (51) **A61K 8/36**

A61K 8/67 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/67 → (51) **A61K 8/36**

A61K 8/67 → (51) **A61K 8/365**

(51) **A61K 8/73** (11) **2 763 653 B1**
A61K 8/81 **A61K 8/891**
A61K 8/892 **A61K 8/06**
A61Q 5/12

(25) En (26) En
(21) 12775407.5 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) US 2012/058909 05.10.2012
(87) WO 2013/052771 2013/15 11.04.2013
(30) 07.10.2011 US 2011161544769 P
(54) • KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• PERSONAL CARE COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING SAME

• **COMPOSITIONS DE SOIN PERSONNEL ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) STAUDIGEL, James, Anthony, Cincinnati, Ohio 45241, US
JOHNSON, Eric, Scott, Cincinnati, Ohio 45241, US
RENOCK, Sean, Michael, Cincinnati, Ohio 45241, US
PEFFLY, Marjorie, Mossman, Cincinnati, Ohio 45249, US
KROGER LYONS, Kelly, Rose, Cincinnati, Ohio 45241, US

(74) Sauvaître, Thibault Bruno, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/25**

(51) **A61K 8/81** (11) **3 095 439 B1**
A61K 8/06 **A61K 8/41**
A61Q 19/00 **A61Q 19/08**
A61Q 5/00 **A61Q 19/02**

(25) Ja (26) En
(21) 14878522.3 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) JP 2014/070524 04.08.2014
(87) WO 2015/107709 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 JP 2014007190
(54) • EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG FÜR HAUT
• EMULSION COMPOSITION FOR SKIN
• COMPOSITION D'ÉMULSION POUR LA PEAU

(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 9, Kanda-Tsukasamachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP

(72) KAKO, Junko, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
OGIHARA, Miyoko, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
SUMA, Momoko, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 1/02**

A61K 8/86 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/86 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/89 → (51) **C08G 77/04**

A61K 8/891 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/892 → (51) **A61K 8/73**

(51) **A61K 9/00** (11) **2 459 218 B1**
A61K 31/77 **A61P 1/10**

(25) En (26) En
(21) 10739973.5 (22) 30.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE FI FR GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) BA ME RS
(43) 06.06.2012
(86) GB 2010/001455 30.07.2010

- (87) WO 2011/012866 2011/05 03.02.2011
(30) 30.07.2009 GB 0913295
(54) • *LÖSUNGEN MIT POLYETHYLENGLYKOL UND ELEKTROLYTEN*
• *SOLUTIONS COMPRISING POLY-ETHYLENE GLYCOL AND ELECTROLYTES*
• *SOLUTIONS COMPRENANT DU POLY-ETHYLENE GLYCOL ET DES ELECTROLYTES*
(73) Norgine BV, Hogehilweg 7, 1101 CA Amsterdam Zuid-Oost, NL
(72) SELDON, Chris, Rhondda CF39 0EA, GB
PADFIELD, Dawn, Mid-Glamorgan CF82 8SJ, GB
MORRISSEY, Frances, Mid-Glamorgan CF82 8SJ, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **2 897 588 B1**
(25) En (26) En
(21) 14809248.9 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 29.07.2015
(86) US 2014/066872 21.11.2014
(87) WO 2015/077594 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 US 201361907782 P
(54) • *INHALIERBARES MEDIKAMENT*
• *AN INHALABLE MEDICAMENT*
• *MÉDICAMENT INHALABLE*
(73) Teva Branded Pharmaceutical Products R&D, Inc., 41 Moores Road, Frazer PA 19355, US
(72) DALVI, Mukui, Miami, FL 33169, US
WU, Libo, Miami, FL 33169, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/12**
A61K 9/00 → (51) **A61K 9/14**
A61K 9/00 → (51) **A61K 31/12**
A61K 9/00 → (51) **A61K 31/137**
A61K 9/00 → (51) **A61K 31/575**
A61K 9/00 → (51) **A61K 31/717**
A61K 9/00 → (51) **A61K 31/785**
A61K 9/00 → (51) **A61L 27/20**
A61K 9/00 → (51) **A61M 37/00**
A61K 9/00 → (51) **B29C 70/78**
A61K 9/00 → (51) **C07D 223/20**
A61K 9/00 → (51) **C07D 257/04**
A61K 9/08 → (51) **A61K 47/22**

- (51) **A61K 9/12** (11) **2 413 902 B1**
A61K 9/00 **A61K 31/55**
(25) En (26) En
(21) 10754091.6 (22) 18.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) US 2010/027740 18.03.2010
(87) WO 2010/107964 2010/38 23.09.2010
(30) 18.03.2009 US 210382 P

- (54) • *EINHEITSDOSEN, AEROSOLE, KITS UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HERZLEIDEN MITTELS INHALATIVER VERABREICHUNG*
• *UNIT DOSES, AEROSOLS, KITS, AND METHODS FOR TREATING HEART CONDITIONS BY PULMONARY ADMINISTRATION*
• *DOSES UNITAIRES, AÉROSOLS, TROUSSES, ET MÉTHODES POUR TRAITER DES AFFECTIONS CARDIAQUES PAR ADMINISTRATION PULMONAIRE*
(73) Incarda Therapeutics, Inc., 39899 Balentine Dr., Newark, CA 94560, US
(72) SCHULER, Carlos A, Kensington, CA 94708, US
NARASIMHAN, Rangachari, Saratoga CA 95070, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 19176272.3
19176305.1

A61K 9/12 → (51) **A61K 31/717**

- (51) **A61K 9/14** (11) **2 832 350 B1**
A61K 9/20 **A61K 47/10**
A61K 47/26 **A61K 47/32**
A61K 47/36 **A61K 47/38**
A61K 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 13767870.2 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/059083 27.03.2013
(87) WO 2013/146917 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 JP 2012075832
20.09.2012 JP 2012206895
20.09.2012 JP 2012206896
18.12.2012 JP 2012275942

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZERFALLENDEN PARTIKULÄREN ZUSAMMENSETZUNG MIT SÄUREHALTIGER CARBOXYMETHYLCELLULOSE, ZERFALLENDE PARTIKULÄRE ZUSAMMENSETZUNG MIT SÄUREHALTIGER CARBOXYMETHYLCELLULOSE UND IM MUND ZERFALLENDE TABLETTE MIT DER ZERFALLENDEN PARTIKULÄREN ZUSAMMENSETZUNG MIT SÄUREHALTIGER CARBOXYMETHYLCELLULOSE*
• *METHOD FOR PRODUCING DISINTEGRATING PARTICULATE COMPOSITION COMPRISING ACID-TYPE CARBOXYMETHYLCELLULOSE, DISINTEGRATING PARTICULATE COMPOSITION COMPRISING ACID-TYPE CARBOXYMETHYLCELLULOSE, AND ORALLY DISINTEGRATING TABLET INCLUDING DISINTEGRATING PARTICULATE COMPOSITION COMPRISING ACID-TYPE CARBOXYMETHYLCELLULOSE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE PARTICULES DÉLITANTES COMPRENANT DE LA CARBOXYMÉTHYLCELLULOSE DE TYPE ACIDE, COMPOSITION DE PARTICULES DÉLITANTES COMPRENANT DE LA CARBOXYMÉTHYLCELLULOSE DE TYPE ACIDE, ET COMPRIMÉ À DISSOLUTION ORALE CONTENANT UNE COMPOSITION DE PARTICULES DÉLITANTES COMPRENANT DE LA CARBOXYMÉTHYLCELLULOSE DE TYPE ACIDE*
(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
Nichirin Chemical Industries, Ltd., 320 Senzo 4-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0898, JP
(72) HIRAMURA, Takahiro, Tokyo 108-8230, JP

- IKURA, Kiyoshi, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP
ISHIKAWA, Sae, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP
OKABAYASHI, Tomohito, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP
HASHIKAWA, Naohiro, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP
MORITA, Tetsuro, Itami-shi Hyogo 664-0898, JP
IKEDA, Kimiko, Itami-shi Hyogo 664-0898, JP
WAKAYAMA, Haruka, Itami-shi Hyogo 664-0898, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 9/14 → (51) **A61K 31/575**

A61K 9/14 → (51) **A61L 24/02**

A61K 9/14 → (51) **C01G 49/00**

A61K 9/16 → (51) **A61K 31/12**

A61K 9/16 → (51) **A61K 47/02**

A61K 9/16 → (51) **A61L 26/00**

A61K 9/16 → (51) **C01G 49/00**

A61K 9/19 → (51) **A61K 9/50**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/14**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/135**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/575**

A61K 9/28 → (51) **C12P 21/02**

A61K 9/48 → (51) **A61M 15/08**

- (51) **A61K 9/50** (11) **3 199 146 B1**
A61K 9/19 **A61K 31/519**
A61P 25/18

- (25) Zh (26) En
(21) 16179390.6 (22) 10.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 25.04.2011 CN 201110102840
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUS RISPERIDON-MIKROKÜGELCHEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG*
• *RISPERIDONE SUSTAINED RELEASE MICROSPHERE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE MICROSPHÈRES À LIBÉRATION PROLONGÉE DE RISPERIDONE*
(73) Shan Dong Luye Pharmaceutical Co., Ltd., No. 15 Chuangye Road Yantai High-Tech Zone, Shandong Province, CN
Nanjing Luye Pharmaceutical Co., Ltd., No.28 Gaoxin Road Nanjing High-Tech Industrial Development Zone Nanjing, Jiangsu 210061, CN
(72) Sun, Kaoliang, Laishan District Yantai City Shandong, 264003, CN
LIANG, Rongcai, Laishan District Yantai City Shandong, 264003, CN
Wang, Qilin, Laishan District Yantai City Shandong, 264003, CN
WANG, Wenyan, Laishan District Yantai City Shandong, 264003, CN
Liu, Wanhui, Laishan District Yantai City Shandong, 264003, CN
Li, Youxin, Laishan District Yantai City Shandong, 264003, CN

- (74) Rössler, Matthias, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB (Karo IP Professionals) Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE
(60) 19176691.4
(62) 12777430.5 / 2 701 687

A61K 31/00 → (51) **A61K 31/137**

A61K 31/00 → (51) **C07D 257/04**

A61K 31/05 → (51) **A61K 36/185**

- (51) **A61K 31/12** (11) **3 086 659 B1**
A61K 31/198 **A61K 31/205**
A61K 31/4525 **A61K 31/525**
A61K 36/67 **A61K 36/9066**
A61K 38/01 **A61K 38/38**
A61K 45/06 **A23L 5/00**
A61K 9/16 **A61P 11/00**
A61P 39/06 **A61P 29/00**
A61K 38/17 **A61K 9/00**
A61K 35/20 **A23L 33/10**
A23L 33/185

- (25) It (26) En
(21) 14833259.6 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

ME

- (43) 02.11.2016
(86) IB 2014/067148 19.12.2014
(87) WO 2015/092763 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 IT MI20132169
(54) • **ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON COPD UND ASSOZIIERTEN SYMPTOMEN**
• **NUTRITIONAL COMPOSITION FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF COPD AND RELATED SYMPTOMS**
• **COMPOSITION NUTRITIONNELLE POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE LA BPCO ET DES SYMPTÔMES ASSO-CIÉS**
(73) Thompson S.r.L., Piazzale Flaminio 9, 00196 Roma, IT
(72) SORTINO, Enrico, I-95128 Catania, IT SCAPAGNINI, Giovanni, I-95131 Catania, IT
(74) Coppo, Alessandro, et al, Notarbartolo & Gervasi S.P.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

- (51) **A61K 31/135** (11) **2 061 448 B1**
A61K 31/137 **A61K 31/485**
A61K 9/20

- (25) En (26) En
(21) 07795652.2 (22) 31.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.05.2009
(86) US 2007/013030 31.05.2007
(87) WO 2007/145863 2007/51 21.12.2007
(30) 05.06.2006 US 811251 P
29.08.2006 US 841114 P
(54) • **NALTREXON-FORMULIERUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG**
• **SUSTAINED RELEASE FORMULATION OF NALTREXONE**
• **FORMULATION À LIBÉRATION PROLONGÉE DE NALTREXONE**
(73) Nalpropion Pharmaceuticals, Inc., 10 North Park Place, Suite 201, Morristown, NJ 07960, US
(72) MCKINNEY, Anthony A., San Diego, California 92130, US
TOLLEFSON, Gary D., Indianapolis, Indiana 46236, US

- SOLTERO, Richard, Holly Springs, North Carolina 27540, US
DUNZO, Thea Elise, Durham, North Carolina 27713, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/135 → (51) **A61K 31/137**

- (51) **A61K 31/137** (11) **2 964 206 B1**
A61P 17/02 **A61P 17/00**
A61K 35/00 **A61K 8/41**
A61Q 19/02 **A61K 31/00**
A61K 8/49

- (25) En (26) En
(21) 14716626.8 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) GB 2014/050686 07.03.2014
(87) WO 2014/135896 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 GB 201304234
(54) • **BETA-2-ADRENERGISCHE REZEPTOR AGONIST ZUR VERBESSERUNG DER HAUT-NARBEN-FARBANGLEICHUNG**
• **BETA-2-ADRENERGIC RECEPTOR AGONIST FOR IMPROVING SKIN SCAR COLOUR MATCHING**
• **AGONISTE DU RECEPTEUR BETA-2-ADRENERGIQUE POUR AMÉLIORER LE CAMOUFLAGE DES CICATRICES DE LA PEAU**
(73) University of Leicester, University Road, Leicester LE1 7RH, GB
(72) PULLAR, Christine Elaine, Leicester LE1 7RH, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **A61K 31/137** (11) **3 185 859 B1**
A61K 31/4985 **A61P 25/16**
A61K 31/135 **A61K 31/138**
A61K 31/165 **A61K 31/185**
A61K 31/195 **A61K 31/198**
A61K 31/44 **A61K 45/06**
A61K 9/00

- (25) En (26) En
(21) 15762523.7 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/069783 28.08.2015
(87) WO 2016/030522 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 US 201414473142
(54) • **NEUE THERAPEUTISCHE ANSÄTZE ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON**
• **NEW THERAPEUTIC APPROACHES FOR TREATING PARKINSON'S DISEASE**
• **NOUVELLES APPROCHES THÉRAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON**
(73) Pharnext, 11-13 Rue René Jacques, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) COHEN, Daniel, 92210 Saint Cloud, FR NABIROCHKIN, Serguei, F-92290 Chatenay Malabry, FR
CHUMAKOV, Ilya, F-77000 Vaux Le Penil, FR
HAJJ, Rodolphe, F-78100 Saint Germain en Laye, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
(60) 19178970.0

A61K 31/137 → (51) **A61K 31/135**

A61K 31/138 → (51) **A61K 31/137**

- (51) **A61K 31/155** (11) **3 096 750 B1**
A61K 31/205 **A61K 47/34**
A61K 36/30 **A61K 36/328**
A61P 17/02
(25) En (26) En
(21) 15702159.3 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2015/050857 19.01.2015
(87) WO 2015/107183 2015/29 23.07.2015
(30) 20.01.2014 TR 201400655
14.05.2014 EP 14168228
24.11.2014 EP 14003947
(54) • **FORMULIERUNG ZUR TOPISCHEN WUNDBEHANDLUNG**
• **FORMULATION FOR TOPICAL WOUND TREATMENT**
• **FORMULATION POUR LE TRAITEMENT TOPIQUE DE LESIONS**
(73) Kilić, Ahmet, Lammer Busch 76, 38116 Braunschweig, DE
(72) CICEK, Hasan, 37073 Goettingen, DE KILIC, Ahmet, 38116 Braunschweig, DE
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61K 31/155 → (51) **C07D 213/58**

A61K 31/164 → (51) **A61K 31/717**

- (51) **A61K 31/165** (11) **2 305 232 B1**
A61P 9/00
(25) En (26) En
(21) 10179109.3 (22) 15.11.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
RO SI
(43) 06.04.2011
(30) 17.11.2000 GB 0028151
(54) • **Synergistische Kombinationen enthaltend einen Renininhibitor für Kardiovaskulären Erkrankungen**
• **Synergistic combinations comprising a renin inhibitor for cardiovascular diseases**
• **Mélange synergétique comprenant un inhibiteur de la rénine pour le traitement des maladies cardiovasculaires**
(73) Noden Pharma DAC, D'Olier Chambers 16A D'Olier Street, Dublin 2, IE
(72) Hewitt, William, Pottstown, PA 19465, US Vasella, Daniel Lucius, 4056, Basel, CH Webb, Randy Lee, Flemington, NJ 08822, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
(62) 08002401.1 / 1 915 993
05015603.3 / 1 602 370
01996377.6 / 1 341 533

A61K 31/165 → (51) **A61K 31/137**

A61K 31/185 → (51) **A61K 31/137**

A61K 31/195 → (51) **A61K 31/137**

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/12**

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/137**

A61K 31/201 → (51) **A61K 31/661**

A61K 31/202 → (51) **A61K 31/661**

A61K 31/205 → (51) A61K 31/12
A61K 31/205 → (51) A61K 31/155
A61K 31/336 → (51) A61K 38/06
A61K 31/343 → (51) C07D 307/84
A61K 31/35 → (51) A61K 36/185
A61K 31/352 → (51) A61K 36/185
(51) A61K 31/357 (11) 2 976 075 B1 A61P 3/08 A61P 5/48
(25) En (26) En
(21) 14718921.1 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) EP 2014/055499 19.03.2014
(87) WO 2014/147119 2014/39 25.09.2014
(30) 20.03.2013 IT MI20130425
(54) • SILYBIN ZUR BEHANDLUNG VON METABOLISCHEN OXIDATIVEN ÄNDERUNGEN IN PATIENTEN MIT NON-ALKOHOLISCHEN STEATOHEPATITIS (NASH) • SILYBIN FOR THE TREATMENT OF METABOLIC OXIDATIVE ALTERATIONS IN PATIENTS WITH NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS (NASH) • SILIBYN POUR TRAITER ALTERATIONS OXIDATIVES METABOLIQUES DANS DES PATIENTS AVEC STEATOHEPATITE NON-ALCOHOLIQUE (NASH)
(73) ISTITUTO BIOCHIMICO ITALIANO GIOVANNI LORENZINI S.p.A., Via Fossignano 2, 04011 Aprilia, IT
(72) LOGUERCIO, Carmelina, I-80139 Napoli, IT FEDERICO, Alessandro, I-80128 Napoli, IT STIUSO, Paola, I-80137 Napoli, IT
(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT
(51) A61K 31/357 (11) 3 129 019 B1 A61K 31/366 A61P 3/10 A61P 5/48 C12N 5/071
(25) En (26) En
(21) 15717842.7 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/057755 09.04.2015
(87) WO 2015/155303 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 EP 14164471
(54) • MEDIZINISCHE VERWENDUNG VON ARTEMISININVERBINDUNGEN UND GEPHYRINAGONISTEN • MEDICAL USE OF ARTEMISININ COMPOUNDS AND GEPHYRIN AGONISTS • UTILISATION MÉDICALE DE COMPOSÉS D'ARTÉMISININE ET D'AGONISTES DE LA GÉPHYRINE
(73) CeMM - Forschungszentrum für Molekulare Medizin GmbH, Lazarettgasse 14 / AKH BT 25.3, 1090 Wien, AT
(72) LI, Jin, A-1090 Vienna, AT KUBICEK, Stefan, A-1210 Vienna, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
A61K 31/357 → (51) C07D 317/72
A61K 31/366 → (51) A61K 31/357
A61K 31/366 → (51) A61K 31/4375

A61K 31/381 → (51) C07D 213/58
A61K 31/402 → (51) C07D 207/48
A61K 31/4025 → (51) C07D 207/48
(51) A61K 31/4035 (11) 2 687 213 B1
(25) En (26) En
(21) 13182315.5 (22) 27.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.01.2014
(54) • (+)-2-[1-(3-ethoxy-4-methoxyphenyl)-2-methylsulfonyl-4-acetylaminoisoindolin-1,3-dione umfassende feste Formen, Zusammensetzungen daraus und ihre Verwendungszwecke • Solid forms comprising (+)-2-[1-(3-ethoxy-4-methoxyphenyl)-2-methylsulfonyl-4-acetylaminoisoindoline-1,3-dione, compositions thereof, and uses thereof • Formes solides comprenant de la (+)-2-[1-(3-éthoxy-4-méthoxyphényl)-2-méthylsulfonyléthyl]-4-acétylaminoisoindoline-1,3-dione, leurs compositions, et utilisations associées
(73) CELGENE CORPORATION, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) Muller, George, W., Rancho Santa Fe, CA California 92067, US Schafer, Peter, H., Somerset, NJ New Jersey 08873, US Man, Hon-Wah, Princeton, NJ New Jersey 08540, US Ge, Chuansheng, Belle Mead, NJ New Jersey 08502, US Xu, Jean, Warren, NJ New Jersey 07059, US
(74) Weber, Martin, et al, Jones Day Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE
(62) 08742326.5 / 2 276 483
A61K 31/404 → (51) C07D 207/48
(51) A61K 31/416 (11) 2 943 198 B1 A61K 31/4184 C07D 405/14 A61P 35/00 C07D 409/14 C07D 401/14
(25) En (26) En
(21) 14737972.1 (22) 08.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/010607 08.01.2014
(87) WO 2014/110086 2014/29 17.07.2014
(30) 08.01.2013 US 201361750221 P
(54) • 3-(BENZOIMIDAZOL-2-YL)-INDAZOLINHIBITOREN DES WNT-SIGNALWEGS UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON • 3-(BENZOIMIDAZOL-2-YL)-INDAZOLE INHIBITORS OF THE WNT SIGNALING PATHWAY AND THERAPEUTIC USES THEREOF • INHIBITEURS DE 3-(BENZOIMIDAZOL-2-YL)-INDAZOLE DE LA VOIE DE SIGNALISATION PAR WNT ET LEURS UTILISATIONS THERAPEUTIQUES
(73) Samumed, LLC, 9381 Judicial Drive Suite 160, San Diego, California 92121, US
(72) KUMAR KC, Sunil, San Diego, California 92127, US HOOD, John, San Diego, California 92130, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
A61K 31/416 → (51) C07D 403/12

A61K 31/4184 → (51) A61K 31/416
A61K 31/4196 → (51) A61K 31/519
A61K 31/427 → (51) C07D 233/56
(51) A61K 31/435 (11) 2 884 978 B1 A61K 31/4545 A61P 25/04 A61P 25/28 A61P 37/02 C07D 405/14 C07D 413/14 C07D 401/04 C07D 211/58
(25) En (26) En
(21) 13829428.5 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/055313 16.08.2013
(87) WO 2014/028829 2014/08 20.02.2014
(30) 16.08.2012 US 201261683861 P
(54) • NEUE KAPPA-OPIOIDLIGANDEN • NOVEL KAPPA OPIOID LIGANDS • NOUVEAUX LIGANDS D'OPIOÏDES KAPPA
(73) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) ROBERTS, Edward, Fallbrook, California 92028, US GUERRERO, Miguel A., San Diego, California 92122, US URBANO, Mariangela, Del Mar, California 92014, US ROSEN, Hugh, La Jolla, California 92037, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
A61K 31/437 → (51) C07D 403/12
(51) A61K 31/4375 (11) 3 025 593 B1 A61K 31/445 A61K 36/605 A61P 3/04 A61P 3/06 A61P 3/10 A61K 31/366 A61K 36/899 A61K 36/062 A61K 36/29 A23L 33/105 A23L 33/10
(25) It (26) En
(21) 15190863.9 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 28.11.2014 IT MI20142050
(54) • NUTRAZEUTISCHE VERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ÜBERGEWICHT UND MODERATER HYPERCHOLESTERINÄMIE/ DYSGLYKÄMIE • NUTRACEUTICAL COMPOUND FOR THE TREATMENT OF EXCESS WEIGHT AND MODERATE HYPERCHOLESTEROLEMIA/ DYSGLYCEMIA • COMPOSÉ NEUTRACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE L'EXCÈS DE POIDS ET LA MODÉRATION DE L'HYPERCHOLESTÉROLÉMIE/LA DYSGLYCÉMIE
(73) Akademy Pharma S.r.l., Corso XXII Marzo, 4, 20135 Milano, IT
(72) MAGLIONE, Vincenzo, I. 20900 Monza (Monza Brianza), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT
A61K 31/439 → (51) C07D 221/22
A61K 31/44 → (51) A61K 31/137
A61K 31/4412 → (51) C07D 213/73
A61K 31/4418 → (51) C07D 213/74
A61K 31/4427 → (51) C07D 213/74

(51) **A61K 31/575** (11) **3 248 603 B1**
A61K 9/00 **A61K 9/14**
A61K 9/20 **A61P 25/28**

(25) Ko (26) En
(21) 16821505.1 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017
(86) KR 2016/000447 15.01.2016
(87) WO 2017/007099 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 KR 20150095951

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION, BEHANDLUNG ODER VERZÖGERUNG VON ALZHEIMER ODER DEMENZ MIT G-PROTEIN-GEKOPPELTEM REZEPTOR-19-MITTEL ALS WIRKSTOFF*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTION, TREATMENT OR DELAY OF ALZHEIMER'S DISEASE OR DEMENTIA CONTAINING G PROTEIN-COUPLED RECEPTOR 19 AGENT AS ACTIVE INGREDIENT*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DESTINÉE À LA PRÉVENTION, AU TRAITEMENT OU AU RALENTISSEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER OU DE LA DÉMENCE CONTENANT UN AGENT DE TYPE RÉCEPTEUR COUPLÉ À UNE PROTÉINE G 19 COMME PRINCIPE ACTIF*

(73) Seoul National University R & DB Foundation, Sillim-dong 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) SEONG, Seung Yong, Seoul 06286, KR
CHO, Jung Ah, Seoul 06510, KR
KIM, Tae Joo, Seoul 04595, KR
KIM, Youn Hee, Seoul 02843, KR
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A61K 31/58 → (51) **A01N 43/04**

(51) **A61K 31/60** (11) **2 934 547 B1**
A61P 9/14 **A61P 9/10**

(25) Fr (26) Fr
(21) 13818339.7 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015
(86) FR 2013/053155 18.12.2013
(87) WO 2014/096697 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 FR 1262644

(54) • *VERWENDUNG EINER ACETYLSALICYLSÄURE ZUR TOPISCHEN PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON DIABETISCHEN WUNDEN*
• *USE OF ACETYLSALICYLIC ACID TO PREVENT AND/OR TREAT TOPICALLY DIABETIC WOUNDS*
• *UTILISATION D'ACIDE ACÉTYLSALICYLIQUE POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT TOPIQUE DES PLAIES DU DIABÉTIQUE*

(73) Urgo Recherche Innovation et Développement, 42, rue de Longvic, 21300 Chenove, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Institut De Recherche Pour Le Développement (IRD), Immeuble le Sextant 44 Bd Dunkerque CS90009, 13002 Marseille 2, FR
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
(72) COSTE, Agnès, 31700 Blagnac, FR
DARDENNE, Christophe, 31470 Fontenilles, FR
PIPY, Bernard, 31400 Toulouse, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 31/64 → (51) **A61K 31/733**

(51) **A61K 31/661** (11) **3 220 753 B1**
A23L 33/115 **A23L 33/12**
A61K 31/201 **A61K 31/202**
A61K 31/685 **A61P 25/00**

(25) En (26) En
(21) 15831064.9 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017
(86) IB 2015/002391 19.11.2015
(87) WO 2016/079595 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 US 201462082261 P

(54) • *PHOSPHOLIPIDZUBEREITUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER KOMMUNIKATIONSFÄHIGKEITEN*
• *PHOSPHOLIPID PREPARATIONS FOR THE IMPROVEMENT OF COMMUNICATION SKILLS*
• *PRÉPARATIONS DE PHOSPHOLIPIDES POUR L'AMÉLIORATION DES COMPÉTENCES DE COMMUNICATION*

(73) Enzymotec Ltd., Sagi 2000 Industrial Park P. O. Box 6, 23106 Migdal HaEmeq, IL
(72) ZAAROR REGEV, Daphna, 3600100 Nofit, IL
CHUDNOW, Robert, Plano, TX 75093, US
RICHTER, Yael, 36589, IL
SORIA ARTZI, Gali, Olga, 18960 Haifa, IL
(74) Kiriczi, Sven Bernhard, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Mülhthaler Strasse 91c, 81475 München, DE

A61K 31/685 → (51) **A61K 31/661**

A61K 31/7028 → (51) **C07H 15/04**

A61K 31/7034 → (51) **C07K 19/00**

A61K 31/7076 → (51) **A61K 36/484**

A61K 31/7088 → (51) **C07K 14/52**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/09**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/715 → (51) **A61L 24/02**

(51) **A61K 31/717** (11) **3 273 997 B1**
A61K 31/164 **A61K 9/00**
A61K 9/12 **A61P 27/14**

(25) De (26) De
(21) 16723344.4 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/060725 12.05.2016
(87) WO 2017/005398 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 DE 102015008522
20.08.2015 DE 102015113802

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE BEHANDLUNG VON RHINITIS*
• *COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF COLD*
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DES RHINITES*

(73) Maria Clementine Martin Klosterfrau Vertriebgesellschaft mbH, Gereonsmühlengasse 1-11, 50670 Köln, DE
(72) UNKAUF, Markus, 80538 München, DE

VESTWEBER, Anna-Maria, 51399 Burscheid, DE
GALÄN SOÛSA, José, 13465 Berlin, DE
(74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

A61K 31/728 → (51) **A01N 43/04**

(51) **A61K 31/733** (11) **2 575 826 B1**
A61K 31/64 **A61P 3/10**
A61K 36/28

(25) En (26) En
(21) 11785908.2 (22) 24.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2013
(86) AU 2011/000622 24.05.2011
(87) WO 2011/146981 2011/48 01.12.2011
(30) 24.05.2010 AU 2010902262

(54) • *ANTIDIABETESZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTI-DIABETIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ANTIDIABÉTIQUES*

(73) Ozstar Therapeutics Pty Ltd, Lot 1202 Phoenix Avenue, Beaumont Hills, New South Wales 2155, AU
(72) GORGANI, Nick, Naser, Beaumont Hills, New South Wales 2155, AU
AFKHAM, Mahnoosh, Beaumont Hills, New South Wales 2155, AU
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61K 31/77 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/77 → (51) **A61K 38/06**

(51) **A61K 31/785** (11) **2 861 236 B1**
A61K 9/00

(25) En (26) En
(21) 12732788.0 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2015
(86) EP 2012/002547 15.06.2012
(87) WO 2013/185789 2013/51 19.12.2013

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN PHOSPHATBINDENDES POLYMER*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING PHOSPHATE BINDING POLYMER*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT UN POLYMÈRE LIANT LE PHOSPHATE*

(73) Pharmathen S.A., 6, Dervenakion Str., 15351 Pallini Attikis, GR
(72) KARAVAS, Evangelos, 153 51 Pallini Attikis, GR
KOUTRIS Efthimios, 153 51 Pallini Attikis, GR
SAMARA, Vasiliki, 153 51 Pallini Attikis, GR
DIAKIDOU, Amalia, 153 51 Pallini Attikis, GR
PAPANIKOLAOU, Georgia, 153 51 Pallini Attikis, GR
MPARMPALEXIS, Panagiotis, 153 51 Pallini Attikis, GR

A61K 33/06 → (51) **C01G 49/00**

A61K 33/08 → (51) **C12N 5/074**

A61K 33/10 → (51) **C01G 49/00**

A61K 33/26 → (51) **C01G 49/00**

A61K 35/00	→ (51) A61K 31/137
A61K 35/12	→ (51) C12N 5/0783
A61K 35/16	→ (51) A61K 38/17
A61K 35/20	→ (51) A61K 31/12
A61K 35/22	→ (51) A61L 27/36
A61K 35/34	→ (51) A61L 27/24
A61K 35/36	→ (51) A61L 27/36
A61K 35/38	→ (51) A61L 27/36
A61K 36/062	→ (51) A61K 31/4375
(51) A61K 36/185	(11) 2 609 928 B1
A61K 31/352	A61K 31/35
A61K 31/05	A61K 45/06
A61P 25/18	A61P 25/22
(25) En	(26) En
(21) 13152600.6	(22) 17.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 03.07.2013	
(30) 04.01.2008 GB 0800390	
(54) • <i>Verwendung von Cannabinoiden in Kombination mit Aripiprazol</i> • <i>Use of cannabinoids in combination with Aripiprazole</i> • <i>Utilisation de cannabinoïdes en combinaison avec de l'Aripiprazole</i>	
(73) GW Pharma Limited, Sovereign House, Histon Cambridge CB24 9BZ, GB	
(72) Kikuchi, Tetsuro, Osaka, 5410045, JP Maeda, Kenji, Osaka, 5410045, JP Guy, Geoffrey, SALISBURY, SP4 OJR, GB Robson, Philip, SALISBURY, SP4 OJQ, GB Stott, Colin, SALISBURY, SP4 OJQ, GB	
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB	
(62) 08869534.1 / 2 249 848	
(51) A61K 36/185	(11) 3 095 452 B1
A61K 31/352	A61K 31/35
A61K 31/05	A61K 45/06
A61P 25/18	A61P 25/22
(25) En	(26) En
(21) 16167562.4	(22) 17.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 23.11.2016	
(30) 04.01.2008 GB 0800390	
(54) • <i>VERWENDUNG VON CANNABIDIOL IN KOMBINATION MIT ARIPIPRAZOL</i> • <i>USE OF CANNABIDIOL IN COMBINATION WITH ARIPIPRAZOLE</i> • <i>UTILISATION DE CANNABIDIOL EN COMBINAISON AVEC DE L'ARIPIPRAZOLE</i>	
(73) GW Pharma Limited, Sovereign House Vision Park Chivers Way, Histon, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9BZ, GB	
(72) KIKUCHI, Tetsuro, Osaka, 540-0021, JP MAEDA, Kenji, Osaka, 540-0021, JP GUY, Geoffrey, Cambridge, CB24 9BZ, GB ROBSON, Philip, Cambridge, CB24 9BZ, GB STOTT, Colin, Cambridge, CB24 9BZ, GB	
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB	
(62) 08869534.1 / 2 249 848	
A61K 36/28	→ (51) A61K 31/733

A61K 36/29	→ (51) A61K 31/4375
A61K 36/30	→ (51) A61K 31/155
A61K 36/328	→ (51) A61K 31/155
(51) A61K 36/484	(11) 2 886 125 B1
A61K 36/725	A61K 31/7076
A61P 25/24	
(25) Zh	(26) En
(21) 12882992.6	(22) 15.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.06.2015	
(86) CN 2012/080191 15.08.2012	
(87) WO 2014/026341 2014/08 20.02.2014	
(54) • <i>PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR IN-VIVO-ERHÖHUNG DES CAMP-GEHALTS UND DER CAMP-VERFÜGBARKEIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>PHARMACEUTICAL COMPOSITION INCREASING CYCLIC AMP CONTENT AND AVAILABILITY IN VIVO, AND PREPARATION METHOD THEREOF</i> • <i>COMPOSITION PHARMACEUTIQUE AUGMENTANT LA TENEUR ET LA DISPONIBILITÉ DE L'AMP CYCLIQUE IN VIVO, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION</i>	
(73) Chi, Yu-Fen, 3F., No.9, Alley 27, Lane 67 Minzu St., Yonghe City, Taipei County 234, TW	
(72) HSING, Chih-Kuang, New Taipei City Taiwan, TW	
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
A61K 36/605	→ (51) A61K 31/4375
A61K 36/67	→ (51) A61K 31/12
A61K 36/725	→ (51) A61K 36/484
A61K 36/899	→ (51) A61K 31/4375
A61K 36/9066	→ (51) A61K 31/12
A61K 38/00	→ (51) A61P 7/02
A61K 38/00	→ (51) C07K 5/083
A61K 38/00	→ (51) C07K 14/54
A61K 38/00	→ (51) C07K 14/78
(51) A61K 38/01	(11) 2 413 720 B1
C12N 9/52	C12N 9/58
C12N 9/64	C12N 9/76
(25) En	(26) En
(21) 10715146.6	(22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 08.02.2012	
(86) EP 2010/054290 31.03.2010	
(87) WO 2010/112546 2010/40 07.10.2010	
(30) 02.04.2009 EP 09157185	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROTEINHYDROLYSATS AUF MILCHBASIS</i> • <i>PROCESS FOR MAKING A MILK-BASED PROTEIN HYDROLYSATE</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN HYDROLYSAT PROTÉIQUE LACTÉ</i>	
(73) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK	
(72) OESTERGAARD, Peter R., DK-2830 Virum, DK	

ERNST, Steffen, DK-2700 Broenshoej, DK LYNGLEV, Gitte, B., DK-2000 Frederiksberg, DK	
(74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK	
A61K 38/01	→ (51) A61K 31/12
(51) A61K 38/06	(11) 2 984 085 B1
A61K 31/336	A61K 31/485
A61K 31/77	A61K 47/65
A61K 47/54	A61K 47/58
C07D 407/08	C08F 22/22
C07K 2/00	A61P 3/04
A61P 3/08	A61P 3/10
A61P 5/50	
(25) En	(26) En
(21) 14782950.1	(22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 17.02.2016	
(86) US 2014/033476 09.04.2014	
(87) WO 2014/169026 2014/42 16.10.2014	
(30) 10.04.2013 US 201361810468 P 10.01.2014 US 201461925918 P	
(54) • <i>MODIFIZIERTE ODER POLYMERKONJUGIERTE FUMAGILLOL METAP2-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS</i> • <i>MODIFIED OR POLYMER-CONJUGATED FUMAGILLOL METAP2 INHIBITORS FOR USE IN TREATING OBESITY</i> • <i>INHIBITEURS DE FUMAGILLOL METAP2 MODIFIÉS OU CONJUGUÉS PAR UN POLYMÈRE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ</i>	
(73) Syndevrx, Inc., One Broadway 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US	
(72) PETERSEN, John, S., Acton, MA 01720, US SHANAHAN, James, Cambridge, MA 02141, US	
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB	
A61K 38/12	→ (51) A61K 47/54
(51) A61K 38/17	(11) 2 968 455 B1
A61P 13/12	A61P 27/02
A61P 37/00	A61K 35/16
C07K 14/47	
(25) En	(26) En
(21) 14718870.0	(22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2016	
(86) US 2014/029313 14.03.2014	
(87) WO 2014/144764 2014/38 18.09.2014	
(30) 15.03.2013 US 201361793563 P	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FAKTORS H AUS EINER PLASMAFÄLLUNGSFRAKTION</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING FACTOR H FROM A PLASMA PRECIPITATION FRACTION</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FACTEUR H À PARTIR D'UNE FRACTION DE PRÉCIPITATION DE PLASMA</i>	
(73) Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US Baxalta GmbH, Zaehlerweg 4, 6300 Zug, CH	
(72) MADLENER, Ruth, A-6921 Kennelbach, AT SCHWARZ, Hans-Peter, A-1180 Vienna, AT SVATOS, Sonja, A-2413 Berg, AT TESCHNER, Wolfgang, A-1030 Vienna, AT PLJEVLJAKOVIC, Azra, A-1170 Vienna, AT NITSCH, Lena, A-Vienna, AT	

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **A61K 38/17** (11) **3 082 846 B1**
C07K 14/71 **C12N 15/85**
A61K 38/00 C07K 16/28

(25) En (26) En
(21) 14872823.1 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(86) US 2014/071338 19.12.2014
(87) WO 2015/095628 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 US 201361917974 P
(54) • *ISOFORM DES TGF-BETA-REZEPTORS II*
• *ISOFORM OF THE TGF-BETA RECEPTOR*
II
• *ISOFORME DU RÉCEPTEUR DE TYPE II*
AU TGF-BÊTA

(73) Consejo Nacional De Investigaciones Cien-
tificas Y Tecnicas, Rivadavia 1917, Ciudad
Autonoma de Buenos Aires C1033AAJ, AR
Fundación Articular, Vicente López 1441
Quilmes, Provincia de Buenos Aires
B1878DVB, AR
Inis Biotech LLC, 203 NE Front Street, Suite
101 Milford, Kent County, DE 19963, US

(72) DEWEY, Ricardo, Alfredo, Provincia de
Buenos Aires, AR
VELASCO ZAMORA, Benito, Jorge, Provincia
De Buenos Aires, AR

RODRIGUEZ, Tania, Melina, Chascomús,
Provincia de Buenos Aires, AR
CARREA, Alejandra, Provincia de Buenos
Aires, AR
CHISARI, Andrea, Nancy, Chisari, Provincia
de Buenos Aires, AR

PERONE, Marcelo, Javier, Perone, Ciudad
Autónoma de Buenos Aires, AR

(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, et al, Poeta
Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020
Madrid, ES

A61K 38/17 → (51) **A61K 31/12**

A61K 38/17 → (51) **A61P 7/02**

A61K 38/17 → (51) **C07K 16/28**

A61K 38/18 → (51) **A61M 5/00**

A61K 38/20 → (51) **C07K 14/54**

A61K 38/38 → (51) **A61K 31/12**

(51) **A61K 38/43** (11) **2 968 479 B1**
A61K 38/46 **C12N 9/78**
A61K 38/50 **A61P 9/00**
A61P 19/04 **A61P 25/28**
A61P 31/00

(25) En (26) En
(21) 14775400.6 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026481 13.03.2014
(87) WO 2014/160390 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361784594 P

(54) • *THERAPEUTISCHE SÄURE-CERAMIDASE-*
ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG UND VERWEN-
DUNG DAVON
• *THERAPEUTIC ACID CERAMIDASE*
COMPOSITIONS AND METHODS OF
MAKING AND USING THEM
• *COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES DE*
CÉRAMIDASE ACIDE ET LEURS

PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILI-
SATION

(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai,
One Gustave L. Levy Place, New York, NY
10029, US

(72) SCHUCHMAN, Edward, H., Haworth, NJ
07641, US

(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham
Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

A61K 38/46 → (51) **A61K 38/43**

A61K 38/47 → (51) **C12N 9/12**

(51) **A61K 38/48** (11) **1 663 298 B1**
A23J 3/34 **A61P 25/18**
A61P 1/12 **A61P 3/10**
A61P 9/00

(25) En (26) En
(21) 04765616.0 (22) 23.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR

(43) 07.06.2006
(86) EP 2004/010782 23.09.2004
(87) WO 2005/027953 2005/13 31.03.2005
(30) 23.09.2003 EP 03078012

06.11.2003 EP 03078496
(54) • *VERWENDUNG VON PROLIN-SPEZI-*
FISCHEN ENDOPROTEASEN ZUR HY-
DROLYSIERUNG VON PEPTIDEN UND
PROTEINEN
• *USE OF PROLINE SPECIFIC ENDOPRO-*
TEASES TO HYDROLYSE PEPTIDES AND
PROTEINS

• *UTILISATION D'UNE ENDOPROTEASE*
SPÉCIFIQUE À LA PROLINE POUR L'HY-
DROLISATION DES PEPTIDES ET DES
PROTÉINES

(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL

(72) EDENS, Luppo, 3062 JL Rotterdam, NL
VAN DER HOEVEN, Robertus, Antonius,
Mijndert, 2223 AJ Katwijk, NL

DE ROOS, Andre, Leonardus, 2614 TB Delft,
NL

HARVEY, Melissa, Stanwell Parks, NSW, AU
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100
AA Echt, NL

A61K 38/48 → (51) **C12P 21/06**

A61K 38/50 → (51) **A61K 38/43**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/00 → (51) **C12N 9/12**

(51) **A61K 39/12** (11) **3 269 387 B1**
A61K 39/00

(25) En (26) En
(21) 17185609.9 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(30) 24.01.2012 US 201261590089 P

(54) • *POLYNUKLEOTIDE UND POLYPEPTIDE*
ZUR BEHANDLUNG ONKOGENER VIRAL-
ER POLYPEPTIDPOSITIVER TUMORE
• *POLYNUCLEOTIDES AND POLYPEPTIDES*
FOR TREATING ONCOGENIC VIRAL
POLYPEPTIDE POSITIVE TUMORS
• *POLYNUCLÉOTIDES ET POLYPEPTIDES*
POUR TRAITER LES TUMEURS POSI-

TIVES DE POLYPEPTIDES VIRAUX
ONCOGÈNES

(73) Sanford Health, 1305 West 18th Street,
Sioux Falls, SD 57105, US

(72) Lee, John H., Saint Paul, MN 55102, US
Vermeer, Daniel W., Sioux Falls, SD 57110,
US

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-
nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten
7, 51491 Overath, DE

(62) 13740950.4 / 2 806 889

A61K 39/12 → (51) **C12N 7/01**

(51) **A61K 39/39** (11) **2 925 357 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 13828816.2 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015
(86) IB 2013/060413 26.11.2013
(87) WO 2014/083499 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 FR 1261315

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON*
ANTIGEN-SPEZIFISCHEN MENSCH-
LICHEN ANTIKÖRPER
• *METHOD TO OBTAIN ANTIGEN-SPECIFIC*
HUMAN ANTIBODIES USING IN VITRO
IMMUNISATION
• *MÉTHODE POUR OBTENIR DES ANTI-*
CORPS HUMAINS SPÉCIFIQUES D'UN
ANTIGÈNE PAR IMMUNISATION IN
VITRO

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâti-
ment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) LEONETTI, Michel, F-91620 Nozay, FR
LAMOURETTE, Patricia, F-91190 Gif Sur
Yvette, FR

VOLLAND, Hervé, F-91400 Orsay, FR
SAVATIER, Alexandra, F-91150 Etampes, FR
WIJKHUISEN, Anne, F-91150 Etampes, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 39/39 → (51) **C12N 15/117**

(51) **A61K 39/395** (11) **2 558 495 B1**
C07K 14/78 **C07K 16/10**
C07K 16/28 **C07K 16/46**
C07K 19/00 **C07K 14/00**
A61K 39/00

(25) En (26) En
(21) 11769481.0 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2013
(86) US 2011/032188 12.04.2011
(87) WO 2011/130328 2011/42 20.10.2011
(30) 13.04.2010 US 323708 P

(54) • *TRAIL R2-SPEZIFISCHE MULTIMERE GE-*
RÜSTE
• *TRAIL R2-SPECIFIC MULTIMERIC*
SCAFFOLDS
• *ECHAFAUDAGES MULTIMÈRES SPÉCIFI-*
QUES DE TRAIL R2

(73) MedImmune, LLC, One MedImmune Way,
Gaithersburg, MD 20878, US

(72) BACA, Manuel, Gaithersburg Maryland
20878, US

THISTED, Thomas, Gaithersburg Maryland
20878, US

SWERS, Jeffrey, Gaithersburg Maryland
20878, US

TICE, David, Gaithersburg Maryland 20878,
US

- (74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
- (51) **A61K 39/395** (11) **2 882 456 B1**
A61P 1/16 **A61K 39/00**
C07K 16/24 **C07K 16/28**
- (25) En (26) En
(21) 13828706.5 (22) 06.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015
(86) US 2013/053775 06.08.2013
(87) WO 2014/025767 2014/07 13.02.2014
(30) 07.08.2012 US 201213568633
- (54) • *VERWENDUNG VON IL-20-ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON LEBER-ERKRANKUNGEN*
• *USE OF IL-20 ANTAGONISTS FOR TREATING LIVER DISEASES*
• *UTILISATION D'ANTAGONISTES D'IL-20 POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES HÉPATIQUES*
- (73) National Cheng Kung University, No. 1, University Road, Tainan City, 701, TW
Chang, Ming-Shi, No.1 University Road, Tainan City, Taiwan 701, TW
- (72) CHANG, Ming-shi, Tainan City 701, TW
- (74) Chajmowicz, Marion, et al, Becker & Associés 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR
- A61K 39/395** → (51) **A61K 47/22**
- A61K 39/395** → (51) **A61P 7/02**
- A61K 39/395** → (51) **C07K 14/52**
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/00**
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/18**
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/22**
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**
- A61K 39/395** → (51) **C07K 19/00**
- A61K 41/00** → (51) **A61K 50/00**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/12**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/137**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 36/185**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 47/54**
- A61K 45/06** → (51) **C01G 49/00**
- A61K 47/00** → (51) **C07K 14/37**
- (51) **A61K 47/02** (11) **3 365 020 B1**
A61K 9/16 **A61K 31/522**
- (25) En (26) En
(21) 16794670.6 (22) 21.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(86) FI 2016/050745 21.10.2016
(87) WO 2017/068245 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 FI 20155750
- (54) • *DEPOTFORMULIERUNG FÜR HYDROGEL-VERBUND*
• *HYDROGEL COMPOSITE DEPOT FORMULATION*
• *FORMULATION RETARD À BASE D'UN COMPOSITE D'HYDROGEL*
- (73) DelSiTech Oy, Itäinen Pitkäkatu 4 B, 20520 Turku, FI

- (72) LEINO, Lasse, FI-21160 Merimasku, FI
JALONEN, Harry, FI-20610 Turku, FI
FORSSBACK, Ari-Pekka, FI-20540 Turku, FI
JOKINEN, Mika, FI-20100 Turku, FI
NOPPARI, Panu, FI-02600 Espoo, FI
- (74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI
- A61K 47/02** → (51) **C07D 223/20**
- A61K 47/10** → (51) **A61K 9/14**
- A61K 47/10** → (51) **C07D 223/20**
- (51) **A61K 47/12** (11) **3 349 801 B1**
A61K 47/38 **C08B 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 16770843.7 (22) 12.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) US 2016/051244 12.09.2016
(87) WO 2017/048618 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 US 201562219257 P
- (54) • *IN WASSER REDISPERGIERBARES POLYMERPULVER*
• *WATER-REDISPERisible POLYMER POWDER*
• *POUDRE DE POLYMÈRE REDISPERSIBLE DANS L'EAU*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) PETERMANN, Oliver, 29699 Bomlitz, DE
FETNER, Neal J., Midland, MI 48642, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- A61K 47/18** → (51) **A61K 47/22**
- (51) **A61K 47/22** (11) **2 129 401 B1**
A61K 39/395 **A61K 47/18**
A61K 9/08
- (25) En (26) En
(21) 07863175.1 (22) 19.12.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA HR MK RS
- (43) 09.12.2009
(86) US 2007/026060 19.12.2007
(87) WO 2008/079290 2008/27 03.07.2008
(30) 21.12.2006 US 876801 P
- (54) • *STABILE GEPUFFERTE FORMULIERUNGEN, DIE POLYPEPTIDE ENTHALTEN*
• *STABLE BUFFERED FORMULATIONS CONTAINING POLYPEPTIDES*
• *FORMULATIONS TAMPONNÉES STABLES CONTENANT DES POLYPEPTIDES*
- (73) Amgen, Inc, Patent Operations, M/S 28-2-C One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
- (72) JACOB, Jaby, Seattle, Washington 98107, US
MATSUMURA, Masazumi, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
GOKARN, Yatin, Foster City, CA 94404, US
BREMS, David, Newbury Park, California 91320, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- A61K 47/26** → (51) **A61K 9/14**
- A61K 47/32** → (51) **A61K 9/14**
- A61K 47/32** → (51) **C07D 223/20**

- A61K 47/34** → (51) **A61K 31/155**
- A61K 47/34** → (51) **C07D 223/20**
- A61K 47/36** → (51) **A01N 43/04**
- A61K 47/36** → (51) **A61K 9/14**
- A61K 47/36** → (51) **A61L 27/20**
- A61K 47/36** → (51) **C07D 223/20**
- A61K 47/38** → (51) **A61K 9/14**
- A61K 47/38** → (51) **A61K 47/12**
- A61K 47/38** → (51) **C07D 223/20**
- A61K 47/50** → (51) **C07K 19/00**
- (51) **A61K 47/54** (11) **2 525 834 B1**
A61P 5/00
- (25) En (26) En
(21) 11705470.0 (22) 24.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2012
(86) EP 2011/050923 24.01.2011
(87) WO 2011/089255 2011/30 28.07.2011
(30) 22.01.2010 US 297305 P
22.01.2010 EP 10151405
- (54) • *WACHSTUMSHORMONE MIT VERLÄNGERTER IN-VIVO-WIRKSAMKEIT*
• *GROWTH HORMONES WITH PROLONGED IN-VIVO EFFICACY*
• *HORMONES DE CROISSANCE AVEC EFFICACITÉ IN VIVO PROLONGÉE*
- (73) Novo Nordisk Health Care AG, Thurgauerstrasse 36/38 8050 Zürich, CH
- (72) BEHRENS, Carsten, 2880 Bagsværd, DK
JOHANSEN, Nils Langeland, 2880 Bagsværd, DK
ANDERSEN, Henrik Sune, 2880 Bagsværd, DK
NØRSKOV-LAURITSEN, Leif, 2880 Bagsværd, DK
BUCHARDT, Jens, 2880 Bagsværd, DK
- (74) Petersen, Birgit Otzen, et al, Novo Nordisk A/S Corporate Patents Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
- (51) **A61K 47/54** (11) **3 247 405 B1**
A61K 47/60 **A61K 38/12**
A61K 45/06 **C07K 14/47**
- (25) En (26) En
(21) 16701560.1 (22) 15.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA
- (43) 29.11.2017
(86) IB 2016/050206 15.01.2016
(87) WO 2016/116842 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 US 201562107040 P
- (54) • *SYNTHETISCHE APELIN-FETTSAURE-KONJUGATE MIT VERBESSERTER HALB-WERTSZEIT*
• *SYNTHETIC APELIN FATTY ACID CONJUGATES WITH IMPROVED HALF-LIFE*
• *CONJUGUÉS SYNTHÉTIQUES COMPRENANT DES ACIDES GRAS ET L'APÉLINE PRÉSENTANT UNE DEMI-VIE AMÉLIORÉE*
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) KANTER, Aaron, Cambridge, Massachusetts 02139, US

USERA, Aimee Richardson, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ZECRI, Frederic, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Campbell, Lachlan Clive, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

- A61K 47/54** → (51) **A61K 38/06**

- A61K 47/54** → (51) **C07D 475/08**

- A61K 47/55** → (51) **C07D 475/08**

- A61K 47/58** → (51) **A61K 38/06**

- A61K 47/60** → (51) **A61K 47/54**

- A61K 47/64** → (51) **C07K 19/00**

- A61K 47/65** → (51) **A61K 38/06**

- A61K 47/68** → (51) **C07D 475/08**

- A61K 47/68** → (51) **C07K 16/28**

- A61K 48/00** → (51) **C07K 16/28**

- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/87**

(51) **A61K 49/00** (11) **3 003 395 B1**
A61K 9/51 A61K 9/10
(25) En (26) En
(21) 14730463.8 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061082 28.05.2014
(87) WO 2014/191467 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 EP 13169851
(54) • **FLUORESZIERENDE FESTE LIPIDNANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNG DAVON**
• **FLUORESCENT SOLID LIPID NANOPARTICLES COMPOSITION AND PREPARATION THEREOF**
• **COMPOSITION DE NANOPARTICULES LIPIDIQUES SOLIDES FLUORESCENTES ET LEUR PRÉPARATION**
(73) Bracco Imaging S.p.A., Via Egidio Folli 50, 20134 Milano, IT
(72) GHIANI, Simona, I-10010 Ivrea, IT
MAIOCCCHI, Alessandro, I-10010 Ivrea, IT
CAMINITI, Lara, I-10010 Ivrea, IT
MIRAGOLI, Luigi, I-10010 Ivrea, IT
(74) Ravizza, Claudio, et al, Bracco Imaging SpA Intellectual Property Via Caduti di Marcinelle, 13, 20134 Milano, IT

A61K 49/00 → (51) **A01K 67/027**

(51) **A61K 50/00** (11) **3 027 229 B1**
A61N 5/06 **C12N 13/00**
A61K 41/00
(25) En (26) En
(21) 13865323.3 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2013/076297 18.12.2013
(87) WO 2014/100283 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201261739597 P
07.01.2013 US 201361749692 P
08.02.2013 US 201361762793 P
08.03.2013 US 201361775377 P
15.11.2013 US 201361905056 P
(54) • **LICHTAKTIVIERTE MOLEKÜLE ZUR LICHTINDUZIERTEN MODULATION DER AKTI-**

VITÄT VON ELEKTRISCH ERREGBAREN ZELLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• **PHOTOACTIVATED MOLECULES FOR LIGHT-INDUCED MODULATION OF THE ACTIVITY OF ELECTRICALLY EXCITABLE CELLS AND METHODS OF USING SAME**
• **MOLECULES PHOTO-ACTIVÉES POUR PHOTO-MODULATION DE L'ACTIVITÉ DE CELLULES ÉLECTRIQUEMENT EXCITABLES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS**
(73) University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) CHOW, Robert, H., Los Angeles, CA 90015, US
HUMAYUN, Mark, S., Glendale, CA 91206, US
GRAY, Harry, B., Los Angeles, CA 90015, US
GRUBBS, Robert, H., South Pasadena, CA 91030, US
DOUGHERTY, Dennis A., Los Angeles, CA 90015, US
THOMPSON, Mark E., Los Angeles, CA 90015, US
LAMB, Erin, Pasadena, CA 91125, US
CHERUZEL, Lionel E., Pasadena, CA 91125, US
YEN, Melanie A., Pasadena, CA 91125, US
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

A61L 2/00 → (51) **A61L 2/14**

(51) **A61L 2/10** (11) **3 082 881 B1**
(25) En (26) En
(21) 14806513.9 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/065766 14.11.2014
(87) WO 2015/073865 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 US 201361904056 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERNICHTUNG VON MIT SCHUHWERK ASSOZIIERTEN PATHOGENEN**
• **APPARATUS FOR DESTROYING PATHOGENS ASSOCIATED WITH FOOTWEAR**
• **APPAREIL POUR DÉTRUIRE DES PATHOGENES ASSOCIÉS À DES CHAUSSURES**
(73) Sole Sanitizer Inc., 150 South Street, Oyster Bay, NY 11771, US
(72) DOMBROWSKY, Rachel, Hewlett, NY 11557, US
PILEGGI, Jason, Bayville, NY 11709, US
PILEGGI, Eugene, Bayville, NY 11709, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61L 2/10 → (51) **A45D 44/18**

(51) **A61L 2/14** (11) **2 206 521 B1**
C02F 1/30 **A23L 3/26**
A61L 2/00
(25) Ja (26) En
(21) 08833279.6 (22) 25.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.07.2010
(86) JP 2008/002670 25.09.2008
(87) WO 2009/041049 2009/14 02.04.2009
(30) 27.09.2007 JP 2007251194
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STERILISIERUNG**

• **APPARATUS FOR STERILIZATION**
• **APPAREIL DE STÉRILISATION**
(73) Ikawa, Satoshi, 1038-20 Nakamozu-cho 6-cho Kita-ku Sakai-shi, Osaka 591-8023, JP
Kitano, Katsuhisa, Kamihozumi 3-6-45 Ibaraki, Osaka 567-0036, JP
Hamaguchi, Satoshi, Shichikukamikosai-cho 26-5 Kita-ku, Kyoto 603-8117, JP
(72) Ikawa, Satoshi, Osaka 591-8023, JP
Kitano, Katsuhisa, Osaka 567-0036, JP
Hamaguchi, Satoshi, Kyoto 603-8117, JP
(74) Rushton, David John, Haseltine Lake Kempner LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **A61L 2/16** (11) **2 950 810 B1**
(25) En (26) En
(21) 14746007.5 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) KR 2014/000898 03.02.2014
(87) WO 2014/119953 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 KR 20130011472
(54) • **VERFAHREN ZUR INAKTIVIERUNG VON VIREN IN VERBINDUNG MIT FAKTOR-VII**
• **A METHOD OF VIRUS INACTIVATION IN COMPOSITION COMPRISING FACTOR VII**
• **PROCÉDÉ D'INACTIVATION DE VIRUS DANS UNE COMPOSITION COMPRENANT UN FACTEUR VII**
(73) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-958, KR
(72) KIM, Dae Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-764, KR
LEE, Byung Sun, Seoul 150-103, KR
KIM, Seung Su, Seoul 137-953, KR
HWANG, Sang Youn, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-769, KR
CHOI, In Young, Yongin-si Gyeonggi-do 448-160, KR
KWON, Se Chang, Seoul 135-506, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 18160919.9 / 3 348 274

A61L 2/18 → (51) **B01J 21/06**

(51) **A61L 2/20** (11) **3 138 583 B1**
A61L 2/22 **F24F 3/16**
F24F 6/12
(25) Ja (26) En
(21) 14891060.7 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) JP 2014/061968 30.04.2014
(87) WO 2015/166554 2015/44 05.11.2015
(54) • **DEKONTAMINATIONSSYSTEM**
• **DECONTAMINATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉCONTAMINATION**
(73) Airex Co., Ltd., 14-13, Tsubaki-cho Nakamura-ku, Nagoya-shi Aichi 453-0015, JP
(72) KAWASAKI, Koji, Nagoya-shi Aichi 453-0015, JP
KAKUDA, Daisuke, Nagoya-shi Aichi 453-0015, JP
MASUDOME, Jun, Nagoya-shi Aichi 453-0015, JP
(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patent-anwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

A61L 2/22 → (51) **A45D 44/18**

A61L 2/22 → (51) A61L 2/20					
A61L 2/26 → (51) A45D 44/18					
A61L 2/28 → (51) G01N 21/78					
(51) A61L 9/01 (11) 3 216 465 B1					
(25) En (26) En					
(21) 17159961.6 (22) 08.03.2017					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 13.09.2017					
(30) 09.03.2016 JP 2016045744					
(54) • <i>FLÜCHTIGE ZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>VOLATILE COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION VOLATILE</i>					
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP					
(72) YAMAMOTO, Atsushi, Joetsu-shi, Niigata, JP KITAMURA, Akira, Joetsu-shi, Niigata, JP NIINOBE, Shingo, Joetsu-shi, Niigata, JP					
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB					
A61L 9/01 → (51) A01K 1/00					
(51) A61L 9/03 (11) 3 319 647 B1					
B01D 53/04 F24F 3/16					
F24F 11/00 F24F 11/63					
F24F 11/30 F24F 110/50					
(25) En (26) En					
(21) 17720726.3 (22) 24.04.2017					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 16.05.2018					
(86) EP 2017/059584 24.04.2017					
(87) WO 2017/186606 2017/44 02.11.2017					
(30) 27.04.2016 PCT/CN2016/080371 23.08.2016 EP 16185317					
(54) • <i>ATMOSPHÄRENBEDUFTUNG</i> • <i>AIR PURIFIER AND ATMOSPHERE SCENTING</i> • <i>AROMATISATION D'ATMOSPHERE</i>					
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL					
(72) WEI, Huibin, 5656 AE Eindhoven, NL SU, Jing, 5656 AE Eindhoven, NL HILBIG, Rainer, 5656 AE Eindhoven, NL					
(74) Tassignon, Tom, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL					
A61L 9/03 → (51) A61L 9/14					
A61L 9/12 → (51) A61L 9/14					
(51) A61L 9/14 (11) 2 763 706 B1					
A61L 9/12 A61L 9/03					
(25) En (26) En					
(21) 12781050.5 (22) 04.10.2012					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 13.08.2014					
(86) EP 2012/069673 04.10.2012					
(87) WO 2013/050506 2013/15 11.04.2013					
(30) 03.10.2011 US 201161542312 P 24.08.2012 US 201213593769					
(54) • <i>NETZWERK FÜR LUFTERFRISCHUNG</i> • <i>AIR FRESHENING NETWORK</i> • <i>RÉSEAU DE RAFRAÎCHISSEMENT D'AIR</i>					
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US					
(72) HASENOEHL, Erik, John, Loveland, OH 45140, US					
GRUENBACHER, Dana, Paul, Fairfield, OH 45014, US					
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR					
A61L 12/08 → (51) B01J 21/06					
A61L 12/14 → (51) B01J 21/06					
A61L 15/12 → (51) A61L 15/60					
(51) A61L 15/14 (11) 2 925 376 B1					
A61L 15/58 A61L 24/00					
A61L 24/06					
(25) En (26) En					
(21) 13808373.8 (22) 27.11.2013					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 07.10.2015					
(86) US 2013/072235 27.11.2013					
(87) WO 2014/085592 2014/23 05.06.2014					
(30) 29.11.2012 US 201261731178 P 30.11.2012 US 201261731509 P					
(54) • <i>KLEBEARTIKEL MIT EINER KOMBINATION AUS OBERFLÄCHENMIKROSTRUKTURIERUNG UND REAKTIVER CHEMIE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON</i> • <i>ADHESIVE ARTICLES CONTAINING A COMBINATION OF SURFACE MICROPATTERNING AND REACTIVE CHEMISTRY AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF</i> • <i>ARTICLES ADHÉSIFS CONTENANT UNE ASSOCIATION DE MICROMODÈLE DE SURFACE ET DE CHIMIE RÉACTIVE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION</i>					
(73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US					
(72) PEREIRA, Maria, Jose M.N., Lisbon, PT CHO, Woo, Kyung, Arlington, MA 02139, US LANGER, Robert, S., Newton, MA 02459, US KARP, Jeffrey, M., Brookline, MA 02446, US					
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB					
A61L 15/22 → (51) A61F 13/34					
A61L 15/42 → (51) A61L 15/60					
A61L 15/46 → (51) A61F 13/15					
A61L 15/58 → (51) A61L 15/14					
A61L 15/58 → (51) A61M 1/00					
(51) A61L 15/60 (11) 3 191 142 B1					
A61L 15/12 A61L 15/42					
C08L 1/08 C08L 1/26					
C08L 33/20 C08L 1/24					
C08L 5/04 C08L 1/28					
(25) Fr (26) Fr					
(21) 15771187.0 (22) 07.09.2015					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 19.07.2017					
(86) FR 2015/052366 07.09.2015					
(87) WO 2016/038287 2016/11 17.03.2016					
(30) 08.09.2014 FR 1458398					
(54) • <i>ELEKTRONEGATIVE FASER ZUR VERWENDUNG BEI DER HEILUNG VON WUNDEN</i> • <i>ELECTRONEGATIVE FIBRE FOR USE IN THE HEALING OF WOUNDS</i>					
• <i>FIBRE ELECTRONEGATIVE POUR SON UTILISATION DANS LA CICATRISATION DES PLAIES</i>					
(73) URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT, 42 rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR					
(72) PERNOT, Jean-Marc, 21000 Dijon, FR					
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR					
A61L 17/06 → (51) A61L 27/04					
A61L 24/00 → (51) A61L 15/14					
(51) A61L 24/02 (11) 2 793 907 B1					
A61L 24/08 A61K 31/715					
A61K 9/14 H01B 1/22					
(25) En (26) En					
(21) 12860284.4 (22) 17.12.2012					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 29.10.2014					
(86) US 2012/070045 17.12.2012					
(87) WO 2013/096176 2013/26 27.06.2013					
(30) 21.12.2011 US 20111333136					
(54) • <i>BLUTSTILLENDE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN MIT GALVANISCHEN PARTIKELN</i> • <i>HEMOSTATIC MATERIALS AND DEVICES WITH GALVANIC PARTICULATES</i> • <i>MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS HÉMOSTATIQUES COMPRENANT DES PARTICULES GALVANIQUES</i>					
(73) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US					
(72) WANG, Yi-Lan, Belle Mead, New Jersey 08502, US SUN, Ying, Belle Mead, New Jersey 08502, US ZHANG, Guanghui, Belle Mead, New Jersey 08502, US YANG, Chunlin, Belle Mead, New Jersey 08502, US					
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB					
(60) 16163602.2 / 3 064 228					
A61L 24/06 → (51) A61L 15/14					
A61L 24/08 → (51) A61L 24/02					
(51) A61L 26/00 (11) 2 895 209 B1					
A61K 9/16 A61P 17/02					
(25) En (26) En					
(21) 13838041.5 (22) 12.09.2013					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 22.07.2015					
(86) IL 2013/050774 12.09.2013					
(87) WO 2014/041543 2014/12 20.03.2014					
(30) 13.09.2012 US 201261700362 P					
(54) • <i>VERBESSERTE WUNDHEILUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT MIKROKÜGELCHEN</i> • <i>IMPROVED WOUND HEALING COMPOSITIONS COMPRISING MICROSPHERES</i> • <i>COMPOSITIONS DE CICATRISATION DE PLAIES AMÉLIORÉES COMPRENANT DES MICROSPHÈRES</i>					
(73) Polyheal Ltd., 42 Hayarkon Street North Industrial Zone, 8122745 Yavne, IL					
(72) RITTER, Vladimir, 27029 Kiriat Yam, IL KLEYMAN, Mery, 67531 Tel Aviv, IL BARTFELD, Deborah Hanah, 76804 Mazkeret Batia, IL ASCULAI, Eilon, 85338 Lehavim, IL					
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE					

A61L 27/00 → (51) **C07K 14/78**

A61L 27/02 → (51) **A61L 27/04**

(51) **A61L 27/04** (11) **2 956 181 B1**
A61L 27/02 **A61F 2/02**
A61L 27/42 **A61L 27/58**
A61L 31/12 **A61L 31/14**
A61B 17/68 **A61L 17/06**
A61B 17/00

(25) En (26) En
(21) 14751068.9 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/010861 09.01.2014
(87) WO 2014/126660 2014/34 21.08.2014
(30) 12.02.2013 US 201313764816
(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE, METALLISCHE MEDIZINISCHE IMPLANTATE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **BIODEGRADABLE METALLIC MEDICAL IMPLANTS, METHOD FOR PREPARING AND USE THEREOF**
• **IMPLANTS MÉDICAUX MÉTALLIQUES BIODÉGRADABLES, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION DE CEUX-CI**

(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, P.O. Box 4740, Houston TX 77210, US
(72) XU, Zhiyue, Houston, Texas 77019-2118, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

A61L 27/14 → (51) **A61L 27/18**

(51) **A61L 27/18** (11) **3 170 856 B1**
C08J 3/12 **C08L 67/04**
C08L 71/02 **A61L 27/14**
C08G 63/66A **C08G 63/90**

(25) Ko (26) En
(21) 15822375.0 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) KR 2015/007414 16.07.2015
(87) WO 2016/010388 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 KR 20140090590
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYDIOXANONPARTIKELN FÜR FÜLLSTOFF**
• **METHOD FOR MANUFACTURING POLYDIOXANONE PARTICLES FOR FILLER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES DE POLYDIOXANONE POUR CHARGE**

(73) Ultra V Co., Ltd., (Gyesan-dong, Daesan World Plaza) 10-171 54, Gyeongyangmunhwaro, Gyeongyang-gu, Incheon 21069, KR
(72) CHOI, Myung, Seoul 135-833, KR
KIM, Sang Jin, Busan 613-810, KR
CHANG, Byeung Mo, Seoul, 04176, KR
DOUGLAS, Michael Gilbert, Georgetown, Texas 78626, US
KWON, Han Jin, Seoul 06092, KR
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

A61L 27/18 → (51) **A61F 2/02**

(51) **A61L 27/20** (11) **3 003 026 B1**
A61L 27/26 **A61K 9/00**
A61K 47/36 **C08B 37/08**
C08L 5/08 **G01N 33/68**
A01N 25/00

(25) En (26) En
(21) 14770494.4 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/027766 14.03.2014
(87) WO 2014/152796 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361784467 P
(54) • **BIOVERTRÄGLICHE UND BIOABSORBIERBARE DERIVATISIERTE CHITOSANZUSAMMENSETZUNGEN**
• **BIOCOMPATIBLE AND BIOABSORBABLE DERIVATIZED CHITOSAN COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS BIOCOMPATIBLES ET BIORÉSORBABLES DE CHITOSANE DÉRIVÉ**

(73) Tricol Biomedical, Inc., 720 SW Washington Street, 200, Portland, OR 97205, US
(72) MCGRATH, Barbara, Portland, OR 97205, US
MCCARTHY, Simon, Portland, OR 97205, US
KUHNS, Sam, Portland, OR 97205, US
WOLD, Alysha, Portland, OR 97205, US
STOLTEN, Michael, Portland, OR 97205, US
BENNETT, Amanada, Portland, OR 97205, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 19177516.2

(51) **A61L 27/24** (11) **2 640 431 B1**
A61L 27/36 **A61J 1/00**
A61F 2/02 **A61K 35/34**
A61F 2/24

(25) En (26) En
(21) 11842205.4 (22) 16.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) US 2011/060980 16.11.2011
(87) WO 2012/068241 2012/21 24.05.2012
(30) 15.11.2011 US 201113297192
17.11.2010 US 414726 P
(54) • **DOPPELTES VERNETZUNGSVERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BIOPROTHESENGEWEBEBESTÄNDIGKEIT NACH EINER IMPLANTATION**
• **DOUBLE CROSS-LINKAGE PROCESS TO ENHANCE POST-IMPLANTATION BIOPROSTHETIC TISSUE DURABILITY**
• **PROCESSUS DE DOUBLE RÉTICULATION DEVANT FAVORISER LA DURABILITÉ POST-IMPLANTATION DE TISSUS BIOPROSTHÉTIQUES**

(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) CARPENTIER, Sophie, M., Irvine CA 92614, US
CARPENTIER, Alain, F., Irvine CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61L 27/26 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/34 → (51) **A61F 2/02**

(51) **A61L 27/36** (11) **2 055 325 B1**
A61L 27/38 **A61K 35/38**
A61K 35/36 **A61K 35/22**

(25) En (26) En
(21) 09152183.1 (22) 20.12.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 06.05.2009
(30) 22.12.1999 US 171733 P

18.10.2000 US 691590
18.10.2000 US 691345
(54) • **GEWEBEREGENERATIONSZUSAMMENSETZUNG**
• **TISSUE REGENERATIVE COMPOSITION**
• **COMPOSITION POUR LA RÉGÉNÉRATION TISSULAIRE**

(73) Acell, Inc., 6 Old Dee Road, Cambridge, MA 02138, US
(72) Spievack, Alan R, Cambridge, MA 02138, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB
(62) 06021455.8 / 1 749 543
04006510.4 / 1 428 540
00989397.5 / 1 239 897

(51) **A61L 27/36** (11) **3 088 012 B1**
A61L 27/50 **A61L 31/00**

(25) En (26) En
(21) 16169458.3 (22) 06.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 10.12.2010 US 965205
(54) • **GESTEPTE IMPLANTIERBARE PROTHESE**
• **QUILTED IMPLANTABLE GRAFT**
• **GREFFE IMPLANTABLE MATELASSÉE**

(73) Cook Biotech Incorporated, 1425 Innovation Place, West Lafayette, IN 47906, US
(72) Patel, Umesh H, West Lafayette, IN 47906, US
Miller, Jeffrey, East Haven, CT 06512, US
Fearnot, Neal E., West Lafayette, IN 47906, US
Bleyer, Mark W., West Lafayette, IN 47906, US
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 11799561.3 / 2 648 774

A61L 27/36 → (51) **A61L 27/24**

A61L 27/38 → (51) **A61F 2/02**

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/36**

(51) **A61L 27/42** (11) **3 274 003 B1**
A61L 27/54 **A61L 27/58**
A61L 27/50

(25) En (26) En
(21) 16714296.7 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056034 18.03.2016
(87) WO 2016/150876 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 EP 15160388
(54) • **ZWEIPHASIGER KERAMISCHER KNOCHENERSATZ**
• **BIPHASIC CERAMIC BONE SUBSTITUTE**
• **SUBSTITUT OSSEUX CÉRAMIQUE BIPHASIQUE**

(73) Bone Support AB, Scheelevägen 19A, 223 70 Lund, SE
(72) LIDGREN, Lars, 222 21 Lund, SE
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A61L 27/42 → (51) **A61L 27/04**

A61L 27/50	→ (51) A61L 27/36
A61L 27/50	→ (51) A61L 27/42
A61L 27/54	→ (51) A61L 27/42
A61L 27/54	→ (51) A61L 29/16
A61L 27/56	→ (51) A61F 2/02
A61L 27/58	→ (51) A61F 2/02
A61L 27/58	→ (51) A61L 27/04
A61L 27/58	→ (51) A61L 27/42
(51) A61L 29/16	(11) 2 289 574 B1
A61L 31/16	A61L 27/54
(25) En	(26) En
(21) 10178073.2	(22) 22.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 02.03.2011	
(30) 23.09.2004 GB 0421164	
(54) • <i>Medizinische Artikel und Verfahren zu deren Herstellung</i> • <i>Medical devices and methods of making medical devices</i> • <i>Articles médicaux et leur procédé de préparation</i>	
(73) The University of Nottingham, University Park, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, GB	
(72) Bayston, Roger, Nottingham, Nottinghamshire NG5 4FU, GB	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
(62) 05781960.9 / 1 804 845	
A61L 31/00	→ (51) A61L 27/36
A61L 31/00	→ (51) A61M 5/32
(51) A61L 31/02	(11) 2 914 309 B1
A61L 31/10	A61L 31/16
A61F 2/82	A61F 2/915
(25) De	(26) De
(21) 13798564.4	(22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.09.2015	
(86) EP 2013/003263 30.10.2013	
(87) WO 2014/067656 2014/19 08.05.2014	
(30) 30.10.2012 DE 102012021187	
(54) • <i>BIORESORBIERBARER STENT AUS EINEM VERBUNDMATERIAL</i> • <i>BIORESORBABLE STENT CONSISTING OF A COMPOSITE MATERIAL</i> • <i>STENT BIORÉSORBABLE CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU COMPOSITE</i>	
(73) Nißl, Thomas, Hennigerode 2, 37318 Mackenrode, DE	
(72) Nißl, Thomas, 37318 Mackenrode, DE	
(74) Thiel, Christian, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Hu-estrasse 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE	
A61L 31/04	→ (51) A61B 17/072
A61L 31/10	→ (51) A61L 31/02
A61L 31/12	→ (51) A61B 17/072
A61L 31/12	→ (51) A61L 27/04
A61L 31/14	→ (51) A61B 17/072

A61L 31/14	→ (51) A61L 27/04
A61L 31/16	→ (51) A61L 29/16
A61L 31/16	→ (51) A61L 31/02
(51) A61M 1/00	(11) 2 525 841 B1
A61F 13/02	A61L 15/58
A61M 39/10	A61M 27/00
(25) En	(26) En
(21) 11735074.4	(22) 19.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.11.2012	
(86) US 2011/021652 19.01.2011	
(87) WO 2011/090986 2011/30 28.07.2011	
(30) 20.01.2010 US 296806 P	
(54) • <i>WUNDVERBINDUNGSPFLASTER FÜR FLUIDINSTALLATION UND NEGATIV-DRUCK-WUNDTHERAPIE</i> • <i>WOUND-CONNECTION PADS FOR FLUID INSTALLATION AND NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY</i> • <i>COMPRESSES DE LIAISON À UNE PLAIE POUR INSTALLATION DE FLUIDE ET TRAITEMENT DE PLAIE PAR PRESSION NÉGATIVE</i>	
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US	
(72) LOCKE, Christopher, San Antonio TX 78265, US	
HALL, Colin, San Antonio TX 78265, US	
TOUT, Aidan, M., San Antonio TX 78265, US	
SLACK, Paul, San Antonio TX 78265, US	
LAWHORN, Tom, San Antonio TX 78265, US	
ROBINSON, Tim, San Antonio TX 78265, US	
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB	
(60) 19160090.7	
(51) A61M 1/00	(11) 2 758 089 B1
A61M 13/00	A61M 25/00
A61M 16/04	A61M 39/08
(25) En	(26) En
(21) 11773665.2	(22) 12.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 30.07.2014	
(86) DK 2011/050339 12.09.2011	
(87) WO 2013/037370 2013/12 21.03.2013	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FLEXIBLER MEDIZINISCHER SPIRALFÖRMIGER POLYMERSCHLÄUCHE, NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE SCHLÄUCHE UND VERWENDUNG DER SCHLÄUCHE</i> • <i>METHODS OF MANUFACTURING FLEXIBLE POLYMERIC MEDICAL SPIRAL TUBINGS, TUBINGS MADE BY THE METHODS AND USES OF THE TUBINGS</i> • <i>PROCÉDÉS DE FABRICATION DE TUBULURES POLYMÈRES SPIRALÉES ET FLEXIBLES DESTINÉES À DES FINS MÉDICALES, TUBULURES FABRIQUÉES PAR CES PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DESDITES TUBULURES</i>	
(73) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US	
(72) BERNARD, Frédéric, DK-3140 Ålgårde, DK	
KORNERUP, Niels, DK-2960 Rungsted, DK	
SIMONSEN, Jesper Schantz, DK-2450 København, DK	

(74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
(51) A61M 1/00	(11) 3 311 856 B1
(25) En	(26) En
(21) 17201994.5	(22) 07.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 25.04.2018	
(30) 08.08.2008 US 87377 P	
(54) • <i>BEHANDLUNGSSYSTEME MIT REDUZIERTEM DRUCK MIT BEHÄLTERSTEUERUNG</i> • <i>REDUCED-PRESSURE TREATMENT SYSTEMS WITH RESERVOIR CONTROL</i> • <i>SYSTÈMES DE TRAITEMENT À PRESSION RÉDUITE AVEC COMMANDE DU RÉSERVOIR</i>	
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US	
(72) PRATT, Benjamin Andrew, San Antonio, TX Texas 78265, US	
LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, TX Texas 78265, US	
TOUT, Aiden Marcus, San Antonio, TX Texas 78265, US	
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB	
(62) 15188186.9 / 2 992 912 09791297.6 / 2 346 545	
A61M 1/00	→ (51) A61B 17/435
(51) A61M 1/02	(11) 2 777 727 B1
A61J 1/10	A61J 1/14
(25) En	(26) En
(21) 14160035.3	(22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.09.2014	
(30) 15.03.2013 US 201313836829	
(54) • <i>Verfahren und Systeme zur Verarbeitung von biologischen Flüssigkeiten</i> • <i>Methods and systems for processing biological fluids</i> • <i>Procédés et systèmes de traitement de fluides biologiques</i>	
(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US	
(72) Min, Kyungyoon, Kildeer, IL Illinois 60047, US	
Radwanski, Katherine, Des Plaines, IL Illinois 60016, US	
(74) Prins, Hendrik Willem, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
(51) A61M 1/02	(11) 3 277 333 B1
B01D 43/00	B01D 21/28
A61M 1/36	B01L 3/00
B01L 9/00	
(25) En	(26) En
(21) 16710579.0	(22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.02.2018	
(86) US 2016/020594 03.03.2016	
(87) WO 2016/160261 2016/40 06.10.2016	
(30) 31.03.2015 US 201514674089	
(54) • <i>ZELLWASCHVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG STEHENDER SCHALLWELLEN UND EINES PHANTOMMATERIALS</i> • <i>CELL WASHING DEVICE USING STANDING ACOUSTIC WAVES AND A PHANTOM MATERIAL</i>	

- *DISPOSITIF DE LAVAGE DE CELLULES À L'AIDE D'ONDES ACOUSTIQUES STATIONNAIRES ET D'UN MATÉRIAU FANTÔME*
- (73) Biomet Biologics, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, Indiana 46582, US
- (72) LEACH, Michael D., Warsaw, Indiana 46582, US
- HAMMAN, Ned M., Leesburg, Indiana 46538, US
- ABESKARON, David, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- CUNNINGHAM, Grant D., Warsaw, Indiana 46580, US
- DORIAN, Randel, San Diego, California 92117, US
- STORRS, Richard W., Berkeley, California 94702, US
- KING, Scott R., New Orleans, Louisiana 70117, US
- (74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **A61M 1/06** (11) **2 964 285 B1**
(25) En (26) En
(21) 14707764.8 (22) 04.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
(86) EP 2014/054104 04.03.2014
(87) WO 2014/135504 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 EP 13157762
05.03.2013 US 201361772692 P
- (54) • *LEICHT ZUSAMMENBAUBARE BRUST-SCHNITTSTELLE FÜR EINE MILCHPUMPE*
• *EASILY ASSEMBLABLE BREAST INTERFACE FOR A BREAST PUMP*
• *INTERFACE DU SEIN FACILEMENT MONTABLE POUR TIRE-LAIT*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) TATTERSFIELD, Andrew John Roy, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- PADBURY, Christopher John, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- THILWIND, Rachel Estelle, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 181 166 B1**
A61M 1/28 **G09G 5/14**
G16H 40/63 **G16H 10/60**
G16H 20/40
(25) En (26) En
(21) 17154417.4 (22) 16.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(30) 17.12.2010 US 201013971335
- (54) • *BENUTZERBEREICH FÜR DIALYSE-VORRICHTUNGEN*
• *USER INTERFACES FOR DIALYSIS DEVICES*
• *INTERFACES UTILISATEUR POUR DISPOSITIF DE DIALYSE*
- (73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
- (72) WANG, Fei, Concord, CA 94521, US
- CRNKOVICH, Martin Joseph, Walnut Creek, CA 94598, US
- LEVIN, Roland, San Ramon, CA 94583, US
- KOTSOS, Michael Emmanuel, Walnut Creek, CA 94598, US

- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (62) 11808072.0 / 2 651 466

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 307 345 B1**
(25) En (26) En
(21) 16730577.0 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(86) US 2016/034791 27.05.2016
(87) WO 2016/204960 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201514739199
- (54) • *DIALYSEMASCHINEN MIT INTEGRALEN SALZLÖSUNGSKAMMERN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *DIALYSIS MACHINES WITH INTEGRAL SALT SOLUTION CHAMBERS AND RELATED METHODS*
• *MACHINES DE DIALYSE MUNIES DE CHAMBRES DE SOLUTION SALINE INTÉGRÉES, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
- (72) CONCEPCION, James, Concord, California 94521, US
- HASSARD, Robert E., Benicia, California 94510, US
- MCCORMICK, Christopher, Walnut Creek, California 94597, US
- LEVIN, Roland, San Ramon, California 94583, US
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 316 924 B1**
(25) En (26) En
(21) 16733563.7 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065304 30.06.2016
(87) WO 2017/001559 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 SE 1550940
- (54) • *GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR MEDIZINISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *GRAPHICAL USER INTERFACES FOR MEDICAL TREATMENT APPARATUS*
• *INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR APPAREIL DE TRAITEMENT MÉDICAL*
- (73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
- (72) NILSSON, Roger, 243 34 Höör, SE
- HÅKANSSON, Pär-Olof, 235 41 Vellinge, SE
- HÅKANSSON, Annmargret, 268 76 Kägeröd, SE
- JOHNSON, Maria, 214 23 Malmö, SE
- TORVIN, Bendik, 9486 Schaanwald, LI
- (74) Ponzellini, Gianmarco, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Viale Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/28**

- (51) **A61M 1/26** (11) **3 238 759 B1**
A61M 1/36 **A61M 1/34**
(25) En (26) En
(21) 17168424.4 (22) 27.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(30) 29.04.2016 US 201662329636 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG, INKUBATION UND/ODER AUSWAHL BIOLOGISCHER ZELLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING, INCUBATING AND/OR SELECTING BIOLOGICAL CELLS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, D'INCUBATION ET/OU DE SÉLECTION DE CELLULES BIOLOGIQUES*
- (73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) KADAKIA, Avnie A., Lake Zurich, IL 60047, US
- WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, IL 60047, US
- OLSON, Bret M., Lake Zurich, IL 60047, US
- SCHLINKER, Alaina, Lake Zurich, IL 60047, US
- BINNINGER, Steven, Lake Zurich, IL 60047, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **A61M 1/28** (11) **2 585 023 B1**
B65D 81/18 **B65D 81/20**
A61M 1/16 **A61J 1/20**
B65D 30/24
(25) En (26) En
(21) 11727963.8 (22) 20.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013
(86) EP 2011/060255 20.06.2011
(87) WO 2011/161064 2011/52 29.12.2011
(30) 24.06.2010 US 358009 P
23.06.2010 SE 1050684
- (54) • *ZUBEREITUNG VON MEDIZINISCHEN LÖSUNGEN AUS PULVERMATERIAL*
• *PREPARATION OF MEDICAL SOLUTIONS FROM POWDERY MATERIAL*
• *PRÉPARATION DE SOLUTIONS MÉDICALES À PARTIR D'UN MATÉRIAU PULVÉRULENT*
- (73) Gambro Lundia AB, P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE
- (72) JANSSON, Olof, SE-235 38 Vellinge, SE
- JÖNSSON, Lennart, SE-237 42 Bjärred, SE
- LINDEN, Torbjörn, SE-370 23 Hasslö, SE
- STERNBY, Jan, SE-226 52 Lund, SE
- TRYGGVASON, Ragnar, SE-246 33 Löddeköpinge, SE
- WIESLANDER, Anders, SE-227 38 Lund, SE
- (74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

A61M 1/28 → (51) **A61M 1/16**

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/26**

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/36**

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 237 036 B1**
A61M 5/142 **B01F 3/08**
A61M 1/34
(25) De (26) De
(21) 15816778.3 (22) 21.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080815 21.12.2015
(87) WO 2016/102479 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 DE 102014119445
- (54) • *INFUSIONSLEITUNG MIT EINRICHTUNG ZUM BEGÜNSTIGEN EINER VERMISCHUNG EINER INFUSIONS-LÖSUNG MIT EINEM WEITEREN FLUID*

- *INFUSION LINE HAVING AN APPARATUS FOR PROMOTING THE MIXING OF AN INFUSION SOLUTION WITH A FURTHER FLUID*
 - *LIGNE DE PERFUSION AVEC DISPOSITIF POUR FAVORISER LE MÉLANGE D'UNE SOLUTION DE PERFUSION AVEC UN AUTRE FLUIDE*
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) ETZDORF, Dirk, 61476 Kronberg, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

(51) **A61M 1/36** (11) **3 263 154 B1**
B01D 36/00 **B01D 63/02**
F16K 24/04

- (25) De (26) De
(21) 17184739.5 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 03.12.2012 DE 102012023504
03.12.2012 US 201261732628 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR RASCHEN ENTLÜFTUNG UND ENTLERUNG EINES FILTERS*
• *DEVICE FOR QUICKLY VENTING AND DRAINING A FILTER*
• *DISPOSITIF DE PURGE D'AIR ET DE VIDANGE RAPIDE D'UN FILTRE*
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) Konegger, Mario, 6020 Innsbruck, AT
(74) Dreyhsig, Jörg, et al, Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA Global Intellectual Property Frankfurter Strasse 6-8, 66606 St. Wendel, DE
(62) 13798660.0 / 2 925 384

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/02**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/26**

A61M 3/02 → (51) **A61B 17/3203**

(51) **A61M 5/00** (11) **2 999 499 B1**
A61M 37/00 **A61K 38/18**
A61P 9/00

- (25) En (26) En
(21) 14800519.2 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) CN 2014/078154 22.05.2014
(87) WO 2014/187342 2014/48 27.11.2014
(30) 22.05.2013 US 201361826433 P
(54) • *VERLÄNGERTE FREISETZUNG VON NEUREGULIN ZUR BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ*
• *EXTENDED RELEASE OF NEUREGULIN FOR TREATING HEART FAILURE*
• *LIBÉRATION PROLONGÉE DE NEURÉGU-LINE POUR LE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE*
- (73) Zensun (Shanghai) Science & Technology, Co., Ltd., No. 68 Ju Li Road, Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong Shanghai 201203, CN
(72) ZHOU, Mingdong, Shanghai 201203, CN
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61M 5/00 → (51) **A61M 31/00**

A61M 5/142 → (51) **A61M 1/36**

A61M 5/148 → (51) **A61B 17/3203**

- (51) **A61M 5/158** (11) **3 117 852 B1**
A61M 5/162 **A61M 5/142**
- (25) En (26) En
(21) 16181687.1 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 27.09.2012 US 201213629575
(54) • *SENKRECHTES INFUSIONSSET UND EINWEGINSERTER*
• *PERPENDICULAR INFUSION SET AND DISPOSABLE INSERTER*
• *ENSEMBLE DE PERFUSION PERPENDICULAIRE ET APPLICATEUR JETABLE*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Bené, Eric, Lynn, Massachusetts 01902, US
COLE, Russel, River Vale, NJ 07675, US
Klotz, Arthur, Willow Grove, Pennsylvania 19090, US
Rosen, Melissa, Lynn, Massachusetts 01905, US
Judy Lin, Walsh, Brighton, Massachusetts 02135, US
Bruehwiler, Michel, Newton, Massachusetts 02461, US
Creighton, Michael, Hatboro, Pennsylvania 19040, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 13186091.8 / 2 712 642

A61M 5/158 → (51) **A61M 37/00**

A61M 5/168 → (51) **A61B 17/3203**

A61M 5/28 → (51) **A61B 17/88**

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/32**

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 074 070 B1**
(25) En (26) En
(21) 14803233.7 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) GB 2014/053488 25.11.2014
(87) WO 2015/079219 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 GB 201320837
(54) • *INJEKTOREN*
• *INJECTOR DEVICES*
• *INJECTEURS*
- (73) Owen Mumford Limited, Brook Hill Woodstock, Oxfordshire OX20 1TU, GB
(72) FINCHAM, Sam Kevin, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB
VARDÉ, Andrew John, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB
SMITH, Clive Kenneth, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB
- (74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **A61M 5/32** (11) **3 192 549 B1**
A61L 31/00 **A61M 5/28**

- (25) Ja (26) En
(21) 15840367.5 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) JP 2015/073416 20.08.2015
(87) WO 2016/039111 2016/11 17.03.2016

- (30) 11.09.2014 JP 2014185429
(54) • *SPRITZENANORDNUNG, VERPACKUNG FÜR SPRITZENANORDNUNG, AUSSERE ZYLINDERSIEGELKAPPE UND FERTIG-SPRITZE*
• *SYRINGE ASSEMBLY, SYRINGE ASSEMBLY PACKAGING, OUTER CYLINDER SEAL CAP, AND PREFILLED SYRINGE*
• *ENSEMBLE SERINGUE, EMBALLAGE POUR ENSEMBLE SERINGUE, BOUCHON D'ÉTANCHÉITÉ DE CYLINDRE EXTÉRIEUR ET SERINGUE PRÉREMPLIE*
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) FUKUSHI Keiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
ABE Yoshihiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61M 13/00** (11) **3 049 136 B1**

- A61M 16/16** **A61M 16/20**
- (25) De (26) De
(21) 14795539.7 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) DE 2014/000482 26.09.2014
(87) WO 2015/043570 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 DE 102013016063
(54) • *DRUCKERHALTENDE RAUCHGASABSAUGUNG IN EINEM INSUFFLATOR*
• *PRESSURE-MAINTAINING SMOKE EVACUATION IN AN INSUFFLATOR*
• *ASPIRATION D'EFFLUENTS GAZEUX AVEC MAINTIEN DE LA PRESSION DANS UN INSUFFLATEUR*
- (73) W.O.M. World of Medicine GmbH, Salzuffer 8, 10587 Berlin, DE
(72) KÖTH, Yves, 12683 Berlin, DE
STEGEMANN, Sebastian, 12105 Berlin, DE
(74) Jungblut & Seuss, Patentanwälte Max-Dohm-Strasse 10, 10589 Berlin, DE
(60) 19000224.6

A61M 13/00 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61M 15/00** (11) **1 907 037 B1**

- (25) En (26) En
(21) 06765149.7 (22) 27.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- HR
(43) 09.04.2008
(86) GB 2006/002831 27.07.2006
(87) WO 2007/012871 2007/05 01.02.2007
(30) 28.07.2005 GB 0515584
(54) • *MEDIKAMENTENSPENDER*
• *MEDICAMENT DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE MÉDICAMENTS*
- (73) Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) CONNELL, Hugh Alexander, Evesham, Worcestershire WR11 8ND, GB
HARVEY, Stephen James, GlaxoSmithKline, Ware, Hertfordshire SG12 0DP, GB
TANSLEY, Robert W., Warwick Design Consultants Ltd., Bidford On Avon, Warwickshire B50 4JH, GB
- (74) Rice, Jason Neale, GlaxoSmithKline Global Patents (CN 925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

A61M 15/00 → (51) **A61M 15/08**

- (51) **A61M 15/06** (11) **3 285 844 B1**
A24F 47/00
- (25) En (26) En
(21) 16720622.6 (22) 18.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(86) US 2016/028048 18.04.2016
(87) WO 2016/172023 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 US 201562151148 P
- (54) • *HÜLSENANORDNUNG, ABGABEKÖRPER UND ELEKTRISCHE DAMPFVORRICHTUNG DAMIT*
• *POD ASSEMBLY, DISPENSING BODY, AND E-VAPOR APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *ENSEMBLE CAPSULE, CORPS DE DISTRIBUTION, ET APPAREIL À E-VAPEUR COMPRENANT CELUI-CI*
- (73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
(72) HAWES, Eric, Richmond, Virginia 23219, US
LAU, Raymond, Richmond, Virginia 23219, US
BRAMLEY, Alistair, Richmond, Virginia 23219, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(60) 18178672.4 / 3 406 285

- (51) **A61M 15/08** (11) **1 853 338 B1**
A61M 15/00 **A61K 9/48**
A61J 3/07
- (25) En (26) En
(21) 06709863.2 (22) 23.02.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA HR MK YU
- (43) 14.11.2007
(86) GB 2006/000631 23.02.2006
(87) WO 2006/090149 2006/35 31.08.2006
(30) 23.02.2005 GB 0503738
- (54) • *NASALES VERABREICHUNGSGERÄT*
• *NASAL DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE POUDRE*
- (73) Optinose AS, Oslo Innovation Center Gaus-tadalléen 21, 0349 Oslo, NO
(72) DJUPESLAND, Per Gisle, N-0349 Oslo, NO
SHELDRAKE, Colin David, South Marston Park, Wiltshire SN3 4TG, GB
HAFNER, Roderick Peter, South Marston Park, Wiltshire SN3 4TG, GB
(74) Boden, Keith McMurray, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

- (51) **A61M 16/00** (11) **2 793 985 B1**
A61B 5/087 **A61M 16/01**
A61M 16/08 **A61M 16/10**
A61M 16/12
- (25) En (26) En
(21) 12859349.8 (22) 19.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
(86) US 2012/070700 19.12.2012
(87) WO 2013/096495 2013/26 27.06.2013
(30) 19.12.2011 US 201161577565 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR THERAPEUTISCHE INTRATHORAKALE DRUCKREGULIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THERAPEUTIC INTRATHORACIC PRESSURE REGULATION*

- *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE RÉGULATION THÉRAPEUTIQUE DE LA PRESSION INTRATHORACIQUE*
- (73) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824-4105, US
(72) HOMUTH, James, Corcoran, Minnesota 55340, US
VOSS, Greg, Apple Valley, Minnesota 55124, US
LURIE, Keith, Minneapolis, Minnesota 55409, US
METZGER, Anja, Stillwater, Minnesota 55082, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19179318.1

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 300 757 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17197487.6 (22) 21.12.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.04.2018
(30) 21.12.2005 AU 2005907200
- (54) • *IDENTIFIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR MASKEN- UND BELÜFTUNGSKOMPONENTEN*
• *IDENTIFICATION SYSTEM AND METHOD FOR MASK AND VENTILATOR COMPONENTS*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION ET PROCÉDÉ POUR DES COMPOSANTS DE MASQUE ET DE VENTILATEUR*
- (73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) Henry, Robert Edward, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
Selvarajan, Karthikeyan, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
Kwok, Philip Rodney, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
Gunning, Philip John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
Oates, John David, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 06126895.9 / 1 800 705

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/00 → (51) **A62B 18/08**

- (51) **A61M 16/01** (11) **2 316 515 B1**
- (25) En (26) En
(21) 09174294.0 (22) 28.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2011
(54) • *Anordnung zur Steuerung des Narkoseauswirkungswertes von Atemgas*
• *Arrangement for controlling narcotic effect value of breathing gas*
• *Agencement pour contrôler la valeur d'effet narcotique de gaz respirable*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Heinonen, Erkki, 00750 Helsinki, FI
Häggbloom, Tom, 01520 Vantaa, FI
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61M 16/01 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/04 → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61M 16/06** (11) **2 964 301 B1**
A62B 9/06 **A62B 7/10**
A62B 18/08 **A61M 16/10**
A61M 16/00 **A61M 16/08**
- (25) En (26) En
(21) 14759826.2 (22) 04.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
(86) NZ 2014/000024 04.03.2014
(87) WO 2014/137224 2014/37 12.09.2014
(30) 04.03.2013 US 201361772432 P
- (54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLEN MIT KONDENSATIONSVERRINGERUNGS- ODER -KOMPENSATIONSANORDNUNGEN*
• *PATIENT INTERFACES WITH CONDENSATION REDUCING OR COMPENSATING ARRANGEMENTS*
• *INTERFACES PATIENT AYANT DES AGENCEMENTS DE RÉDUCTION OU COMPENSATION DE CONDENSATION*
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) PARTINGTON, Andrew John, Auckland 2013, NZ
GRAHAM, Peter Kenneth, Auckland 2013, NZ
ARROWSMITH, Mark John, Auckland 2013, NZ
NIGHTINGALE, Christopher Earl, Auckland 2013, NZ
KAPELEVICH, Vitaly, Auckland 2013, NZ
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61M 16/06 → (51) **A62B 18/02**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/12 → (51) **A61M 16/00**

- (51) **A61M 25/00** (11) **2 376 170 B1**
A61M 25/06 **A61M 25/01**
- (25) It (26) En
(21) 08876129.1 (22) 18.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.10.2011
(86) IT 2008/000769 18.12.2008
(87) WO 2010/070685 2010/25 24.06.2010
- (54) • *FÜHRUNGSKATHETER*
• *GUIDE CATHETER*
• *CATHÉTER DE GUIDAGE*
- (73) Invatec S.p.A., Via Martiri della Libertà, 7, 25030 Roncadelle (BS), IT
(72) MORERO, Massimo, I-10060 Bricherasio Torino, IT
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61M 25/00** (11) **2 776 108 B1**
A61M 25/06 **A61M 25/01**

- (25) En (26) En
(21) 12791617.9 (22) 07.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
(86) US 2012/063933 07.11.2012
(87) WO 2013/070758 2013/20 16.05.2013

- (30) 09.11.2011 US 201161557766 P
(54) • *FÜHRUNGSVERLÄNGERUNGSKATHETER*
• *GUIDE EXTENSION CATHETER*
• *CATHÉTER GUIDE EXTENSIBLE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) WANG, Huisun, Maple Grove, Minnesota 55311, US
WASDYKE, Joel M., Eden Prairie, MN 55347, US
FALK, Wayne, Minneapolis, Minnesota 55406, US
REYNOLDS, Brian R., Ramsey, Minnesota 55303, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61M 25/00** (11) **2 968 832 B1**
(25) En (26) En
(21) 13713297.3 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2013/031480 14.03.2013
(87) WO 2014/142895 2014/38 18.09.2014
(54) • *MEDIZINISCHE PRODUKTVERPACKUNG*
• *MEDICAL PRODUCT PACKAGE*
• *EMBALLAGE DE PRODUIT MÉDICAL*
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville IL 60048, US
(72) KEARNS, Barbara, J., Balla, IE
FOLEY, Adam, J., Ballina, IE
DOERSCHNER, David, L., Cary, IL 60013, US
GREYNOLDS, Robert, A., Northbrook, IL 60062, US
HENRY, Jerome, A., Castlebar, IE
RENEHAN, Thomas, Ballina, IE
MONTES DE OCA BALDERAS, Horacio, Ballina, IE
O'MALLEY, Shane, Ballina, IE
MCMENAMIN, Martin, Lifford, IE
MURRAY, Michael, G., Ballina, IE
HENEGHAN, Brendan, J., Louisburgh, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **A61M 25/00** (11) **2 979 720 B1**
A61M 27/00
(25) Ja (26) En
(21) 13880069.3 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2013/059068 27.03.2013
(87) WO 2014/155576 2014/40 02.10.2014
(54) • *MEDIZINISCHER TUBUS*
• *MEDICAL TUBE*
• *TUBE POUR TRAITEMENT MÉDICAL*
(73) National Cancer Center, 1-1 Tsukiji 5-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
Piolax Medical Devices, Inc., 51, Iwai-cho Hodogaya-ku, Yokohama-shi Kanagawa 240-0023, JP
(72) ARAI Yasuaki, Tokyo 104-0045, JP
SAKAI Shinichi, Yokohama-shi Kanagawa 240-0023, JP
INAMI Yuuki, Yokohama-shi Kanagawa 240-0023, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 082 930 B1**
A61M 25/01
(25) En (26) En
(21) 14827655.3 (22) 18.12.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/071267 18.12.2014
(87) WO 2015/095587 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201361919565 P
(54) • *INTEGRIERTES KATHETERSYSTEM*
• *INTEGRATED CATHETER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CATHÉTER INTÉGRÉ*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) SUTERMEISTER, Derek C., Ham Lake, Minnesota 55304, US
ANDERSON, James M., Corcoran, Minnesota 55357, US
OSTROOT, Timothy A., Cokato, Minnesota 55321, US
HANSON, Cass A., St. Paul, Minnesota 55104, US
TASSONI, Anthony F., Jr., Ramsey, Minnesota 55303, US
RUBESCH, Timothy L., Blaine, Minnesota 55434, US
WEBER, Jan, NL-6228 GJ Maastricht, NL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 113 825 B1**
A61M 1/05 **A61B 17/32**
(25) En (26) En
(21) 15757800.6 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/017514 25.02.2015
(87) WO 2015/134252 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 US 201414195692
(54) • *DILATORHÜLSENSATZ*
• *DILATOR SHEATH SET*
• *ENSEMBLE GAINE DE DILATEUR*
(73) The Spectranetics Corporation, 9965 Federal Drive, Colorado Springs CO 80921, US
(72) SHIMON, Jeffrey, Colorado Springs, Colorado 80921, US
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 370 815 B1**
A61B 18/14 **A61M 25/09**
A61M 39/12 **F16L 7/02**
F16L 25/14 **A61M 39/10**
(25) En (26) En
(21) 16798893.0 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/061032 09.11.2016
(87) WO 2017/127147 2017/30 27.07.2017
(30) 19.01.2016 US 201662280159 P
(54) • *KATHETER MIT ATRAUMATISCHER KOPPLUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN SOLCHES KATHETERS*
• *CATHETER EMPLOYING ATRAUMATIC COUPLING AND METHOD OF MANUFACTURING SAID CATHETER*
• *CATHÉTER UTILISANT UN COUPLAGE ATRAUMATIQUE ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN TEL CATHÉTER*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) NEMEC, Linda K., Andover Minnesota 55304, US

- HAWKINSON, Neil D., Ramsey Minnesota 55303, US
HENDRICKSON, Ryan, Albertville MN 55301, US
KNOCHENMUS, Matthew L., Corcoran Minnesota 55340, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61M 25/00 → (51) **A61B 1/00**

A61M 25/00 → (51) **A61B 17/435**

A61M 25/00 → (51) **A61M 1/00**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/01**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/10**

- (51) **A61M 25/01** (11) **2 539 008 B1**
A61M 25/16 **A61M 39/10**
A61M 25/00 **A61M 39/12**
(25) En (26) En
(21) 11747803.2 (22) 16.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) US 2011/000287 16.02.2011
(87) WO 2011/106077 2011/35 01.09.2011
(30) 23.02.2010 US 659020
(54) • *KATHETERADAPTER*
• *CATHETER ADAPTER*
• *EMBOUT DE CATHÉTER*
(73) Smiths Medical ASD, Inc., 160 Weymouth Street, Rockland, MA 02370, US
(72) CLARK, Geoff, Lampster NH 03605, US
SCHLERF, Christian, Keene NH 03431, US
(74) Hedges, Martin Nicholas, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **A61M 25/01** (11) **2 539 009 B1**
A61B 17/32 **A61B 17/064**
A61M 25/10 **A61B 17/22**
(25) En (26) En
(21) 11748204.2 (22) 25.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) US 2011/026370 25.02.2011
(87) WO 2011/106735 2011/35 01.09.2011
(30) 26.02.2010 US 308503 P
28.05.2010 US 349349 P
18.10.2010 US 393996 P
06.12.2010 US 420307 P
(54) • *SYSTEME ZUR ENDOLUMINALEN HERZKLAPPENERZEUGUNG*
• *SYSTEMS FOR ENDOLUMINAL VALVE CREATION*
• *SYSTÈMES DE CRÉATION DE VALVE ENDOLUMINALE*

- (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, 1705 El Camino Real, Palo Alto, CA 94306, US
(72) WILSON, Fletcher T., San Francisco, California 94107, US
YU, Rhunjay James, Mountain View, California 94043, US
AFSHAR, Pedram, Minneapolis, Minnesota 55401, US
RAY, Partha P., Palo Alto, California 94302, US
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

(60) 19174438.2

(51) **A61M 25/01** (11) **3 290 079 B1**
(25) En (26) En

(21) 16186631.4 (22) 31.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018

(54) • *KATHETERSCHLAUCH*
• *CATHETER TUBE*
• *TUBE DE CATHETER*

(73) Riocath Global, a.s., Podbabska 1112/13, 160 00 Praha 6 - Bubeneč, CZ
Ustav organické chemie a biochemie AV CR, v.v.i., Flemingovo náměstí 542/2, 166 10 Praha, CZ

(72) POKORNY, Vit, 152 00 Praha, CZ

(74) Hartvichova, Katerina, et al, HARBER IP s.r.o. Dukelských hrdinů 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

A61M 25/01 → (51) **A61B 17/24**

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/06 → (51) **A61B 17/24**

A61M 25/06 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/09 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 25/10** (11) **1 954 340 B1**
A61M 25/00 **B29C 49/00**
B29K 105/00 **B29L 31/00**
B29C 49/04 **B29C 49/48**
B29C 67/00

(25) En (26) En

(21) 06770478.3 (22) 16.05.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.08.2008

(86) US 2006/019054 16.05.2006

(87) WO 2007/055732 2007/20 18.05.2007

(30) 14.11.2005 US 273330

(54) • *BALLONFALTDDESIGN*
• *BALLOON FOLDING DESIGN*
• *MECANISME DE PLIAGE DE BALLON*

(73) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM

(72) ROMAN, Ricardo, D., San Diego, CA 92139, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61M 25/10** (11) **2 931 353 B1**
A61M 25/00

(25) En (26) En

(21) 13861184.3 (22) 12.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015

(86) US 2013/059351 12.09.2013

(87) WO 2014/088665 2014/24 12.06.2014

(30) 07.12.2012 US 201213707752

12.04.2013 US 201313862163

23.04.2013 US 201313868376

(54) • *BALLONKATHETER MIT DEHNUNGSVENTIL*
• *STRETCH VALVE BALLOON CATHETER*
• *CATHÉTER À BALLONNET À VANNE D'ÉTIREMENT*

(73) Pinchuk, Leonard, 12415 Southwest 136 Avenue Unit 3, Miami, FL 33186, US
Kaiser, Gary A., 171 Genius Drive, Winter Park, FL 32789, US

Mayback, Gregory L., 10313 Bermuda Drive, Cooper City, Florida 33026, US

Leone, James, 115 W. Chapel Ridge Road, Pittsburgh, PA 15238, US

(72) Pinchuk, Leonard, Miami, FL 33186, US

Kaiser, Gary A., Winter Park, FL 32789, US
Mayback, Gregory L., Cooper City, Florida 33026, US

Leone, James, Pittsburgh, PA 15238, US

(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

A61M 25/10 → (51) **A61B 17/24**

A61M 25/10 → (51) **A61M 25/01**

A61M 25/16 → (51) **A61M 25/01**

A61M 27/00 → (51) **A61M 1/00**

A61M 27/00 → (51) **A61M 25/00**

A61M 29/02 → (51) **A61B 17/24**

(51) **A61M 31/00** (11) **1 942 978 B1**
A61M 5/00

(25) En (26) En

(21) 06803364.6 (22) 12.09.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.07.2008

(86) US 2006/035360 12.09.2006

(87) WO 2007/033103 2007/12 22.03.2007

(30) 14.09.2005 US 717532 P

(54) • *INJEKTIONSSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE FLÜSSIGKEITEN*
• *MEDICAL FLUID INJECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INJECTION D'UN FLUIDE MEDICAL*

(73) ACIST Medical Systems, Inc., 7905 Fuller Road, Eden Prairie, MN 55344, US

(72) BARRETT, Jonathan, Shakopee, MN 55379, US

HALLER, Nathaniel, Minneapolis, MN 55410, US

NESS, Jason, Chanhassen, MN 55317, US

PILLOSI, Paul, Minnetonka, MN 55345, US

PRIESS, Benjamin, Minneapolis, MN 55408, US

WHITEHOUSE, Ryan, Arlington, MA 02474, US

HARM, William, Robbinsdale, MN 55422, US

OLIVERIUS, Todd, Richfield, MN 55423, US

ENGEL, James, Shakopee, MN 55379, US

SUCHECKI, Todd, Robbinsdale, MN 55422, US

YOUEL, Andrew, St. Paul, MN 55104, US

MILLER, Edward, Eden Prairie, MN 55348, US

HIEB, Martin, Plymouth, MN 55447, US

BROWN, Deborah Jean, Minnetrista, MN 55364, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61M 31/00** (11) **2 961 467 B1**
A61J 7/00

(25) En (26) En

(21) 14712823.5 (22) 27.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2016

(86) US 2014/019036 27.02.2014

(87) WO 2014/134312 2014/36 04.09.2014

(30) 28.02.2013 US 201313781331

(54) • *BIOMATERIALABGABEVORRICHTUNG*
• *BIOMATERIAL DELIVERY DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'UN BIOMATÉRIAU*

(73) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive North, Jacksonville, FL 32216-0980, US

(72) BERMAN, Phillip, J., Jacksonville, FL 32216-0980, US

FRIEND, Matthew, J., Jacksonville, FL 32216-0980, US

SHERMAN, Ethan, G., Jacksonville, FL 32216-0980, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61M 37/00** (11) **2 771 059 B1**
A61M 5/158 **A61K 9/00**

(25) En (26) En

(21) 12843941.1 (22) 16.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.09.2014

(86) IB 2012/055621 16.10.2012

(87) WO 2013/061208 2013/18 02.05.2013

(30) 27.10.2011 US 201161552069 P

(54) • *TRANSDERMALE FREISETZUNG VON HOCHVISKOSEN BIOAKTIVEN WIRKSTOFFEN*

• *TRANSDERMAL DELIVERY OF HIGH VISCOSITY BIOACTIVE AGENTS*

• *ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE D'AGENTS BIOACTIFS À HAUTE VISCOSITE*

(73) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors Place, San Diego, CA 92121, US

(72) ROSS, Russell, F., Atlanta, Georgia 30317, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61M 37/00** (11) **2 887 995 B1**
A61M 39/02 **A61B 90/00**
A61B 90/94

(25) En (26) En

(21) 13830592.5 (22) 21.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2015

(86) US 2013/056019 21.08.2013

(87) WO 2014/031763 2014/09 27.02.2014

(30) 21.08.2012 US 201261691725 P

25.02.2013 US 201313776517

(54) • *IMPLANTIERBARE EINLASSÖFFNUNG MIT EINEM GESCHICHTETEN STRAHLUNGSUNDURCHLÄSSIGEN EINSATZ*

• *IMPLANTABLE ACCESS PORT INCLUDING A SANDWICHED RADIOPAQUE INSERT*

• *CHAMBRE D'ACCÈS IMPLANTABLE COMPRENANT UN INSERT RADIO-OPAQUE PRIS EN SANDWICH*

(73) C.R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US

(72) WILEY, Martha, Salt Lake City, UT 84108, US

ELIASSEN, Kenneth, A., Wrentham, MA 02093, US

HIBDON, Dwight, T., Park City, UT 84098, US

MCKINNON, Melissa, A., West Jordan, UT 84084, US

POWERS, Kelly, B., North Salt Lake, UT 84054, US

CISE, David, M., Herriman, UT 84096, US

MANIAR, Ketan, K., Mahwah, NJ 07430, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(60) 19166777.3

- (51) **A61M 37/00** (11) **3 141 278 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15809752.7 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) JP 2015/062515 24.04.2015
(87) WO 2015/194260 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 JP 2014125400
(54) • *MIKRONADELEINHEIT*
• *MICRO-NEEDLE UNIT*
• *ENSEMBLE MICRO-AIGUILLE*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-
chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) KATO, Hiroyuki, Tokyo 110-0016, JP
UENO, Hisami, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61M 37/00 → (51) **A61M 5/00**

A61M 37/00 → (51) **B29C 70/78**

A61M 39/02 → (51) **A61M 37/00**

A61M 39/08 → (51) **A61M 1/00**

A61M 39/10 → (51) **A61M 1/00**

A61M 39/10 → (51) **A61M 25/00**

A61M 39/10 → (51) **A61M 25/01**

A61M 39/12 → (51) **A61M 25/00**

A61M 39/12 → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61N 1/00** (11) **2 694 154 B1**
A61N 1/05 A61N 1/36
A61N 1/372 A61N 1/378
(25) En (26) En
(21) 12767575.9 (22) 04.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) US 2012/032200 04.04.2012
(87) WO 2012/138782 2012/41 11.10.2012
(30) 04.04.2011 US 201161471496 P
(54) • *IMPLANTIERBARE LEITUNG*
• *IMPLANTABLE LEAD*
• *CONDUCTEUR IMPLANTABLE*
(73) Micron Devices LLC, 420 Lincoln Road,
Suite 365, Miami Beach, FL 33139, US
(72) LARSON, Patrick, Scottsdale, Arizona 85250,
US
ANDRESEN, Chad, Pompano Beach, Florida
33064, US
PERRYMAN, Laura Tyler, Scottsdale, Arizona
85255, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

A61N 1/02 → (51) **A61N 1/05**

- (51) **A61N 1/04** (11) **3 260 163 B1**
A61N 1/30 **C12M 1/42**
C12N 13/00 **C12N 15/87**
G01N 35/10
(25) En (26) En
(21) 17184306.3 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*
GROSSVOLUMIGEN TRANSFEKTION
• *DEVICE AND METHOD FOR LARGE*
VOLUME TRANSFECTION

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSFEC-
TION DE GRAND VOLUME*
(73) Lonza Cologne GmbH, Nattermannallee 1,
50829 Köln, DE
(72) Altrogge, Ludger, 53894 Mechernich, DE
Gleissner, Timo, 53879 Euskirchen, DE
Heinze, Andreas, 50739 Köln, DE
Hermesmeier, Sven, 53121 Bonn, DE
(74) Remus, Alvaro Johannes, BPSH Schrooten
Haber Remus Patent- und Rechtsanwalts-
partnerschaft mbB Mörsenbroicher Weg
191, 40470 Düsseldorf, DE
(62) 14166918.4 / 2 940 120

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/39**

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 003 466 B1**
A61N 1/36
(25) En (26) En
(21) 14733820.6 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/039428 23.05.2014
(87) WO 2014/193759 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 US 201361829918 P
27.08.2013 US 201361870661 P
(54) • *AUS PRÄELEKTRODEN MIT AUSRICHT-
UNGSFUNKTIONEN GEFORMTE SEG-
MENTIERTE ELEKTRODENLEITUNGEN*
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DIESER LEITUNGEN
• *SEGMENTED ELECTRODE LEADS*
FORMED FROM PRE-ELECTRODES WITH
ALIGNMENT FEATURES AND METHODS
OF MAKING THE LEADS
• *CONDUCTEURS D'ÉLECTRODES*
*SEGMENTÉES FORMÉS DE PRÉ-ÉLEC-
TRODES AVEC DES ÉLÉMENTS D'ALI-
GNEMENT ET PROCÉDÉS DE FABRICA-
TION DES CONDUCTEURS*
(73) Boston Scientific Neuromodulation
Corporation, 25155 Rye Canyon Loop,
Valencia, CA 91355, US
(72) HOWARD, Joshua, Dale, Sacramento, CA
95817, US
PIANCA, Anne, Margaret, Santa Monica, CA
90403, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 284 508 B1**
A61B 90/98 **A61N 1/02**
A61N 1/372 A61N 1/37
G06K 19/077 A61B 5/00
(25) De (26) De
(21) 16184297.6 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(54) • *IMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR*
*IDENTIFIKATION EINER ELEKTRODEN-
LEITUNG*
• *IMPLANT AND METHOD FOR THE IDEN-
TIFICATION OF AN ELECTRODE LEAD*
• *IMPLANT ET PROCEDE D'IDENTIFICA-
TION D'UNE LIGNE D'ELECTRODES*
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre
1, 12359 Berlin, DE
(72) Rump, Jens, 12049 Berlin, DE
Friedrich, Michael, 14532 Kleinmachnow, DE
Kolberg, Gernot, 12161 Berlin, DE
van Ooyen, André, 10717 Berlin, DE
Phung, Gia Ngoc, 14059 Berlin, DE
Neumann, Andreas, 12437 Berlin, DE

- Frenzel, Timo, 12435 Berlin, DE
Weiss, Ingo, 12435 Berlin, DE
Moß, Christian, 10589 Berlin, DE
Busch, Ulrich, 10318 Berlin, DE
Skerl, Olaf, 18209 Bad Doberan, DE
(74) Randoll, Sören, Biotronik Corporate Services
SE Corporate Intellectual Property Siever-
sufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **3 292 885 B1**

- A61B 5/042 H05K 1/02
(25) De (26) De
(21) 17183909.5 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383604 P
(54) • *DEHNBÄHRE ELEKTRODENLEITER-
ANORDNUNG UND MEDIZINISCHES IM-
PLANTAT*
• *STRETCHABLE ELECTRODE CONDUCTOR*
ASSEMBLY AND MEDICAL IMPLANT
• *SYSTÈME DE CONDUCTEUR D'ÉLEC-
TRODE ÉLASTIQUE ET IMPLANT*
MÉDICAL
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre
1, 12359 Berlin, DE
(72) Bihler, Eckardt, 8406 Winterthur, CH
Hauer, Marc, 8610 Uster, CH
Schulze, Daniel, 8303 Bassersdorf, CH
(74) Keck, Hans-Georg, Biotronik Corporate Ser-
vices SE Corporate Intellectual Property Sie-
versufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/05 → (51) **A61M 25/00**

A61N 1/30 → (51) **A61N 1/04**

- (51) **A61N 1/36** (11) **2 704 793 B1**
(25) En (26) En
(21) 12725884.6 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) IL 2012/050158 03.05.2012
(87) WO 2012/150600 2012/45 08.11.2012
(30) 04.05.2011 US 201161482251 P
(54) • *REGULIERUNG EINER MOLEKULAREN*
AMYLOID-BETA -ZUSAMMENSETZUNG
*ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZ-
HEIMER*
• *REGULATION OF AMYLOID BETA*
MOLECULAR COMPOSITION FOR THE
TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE
• *RÉGULATION DE LA COMPOSITION*
MOLÉCULAIRE DES BÉTA AMYLOIDES
POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE
D'ALZHEIMER
(73) Ramot at Tel Aviv University, Ltd., P.O. Box
39296, 61392 Tel Aviv, IL
(72) SLUTSKY, Inna, 44286 Kfar-Saba, IL
DOLEV, Iftach, 42810 Tzur-Moshe, IL
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de
Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

(51) **A61N 1/36** (11) **2 780 074 B1**

- (25) En (26) En
(21) 11791134.7 (22) 15.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) US 2011/060728 15.11.2011
(87) WO 2013/074085 2013/21 23.05.2013
(54) • *SCHNITTSTELLENSYSTEM ZUR SYN-
CHRONISIERUNG DES BETRIEBS EINES*

- MITTELOHR-ANALYSATORS UND EINES COCHLEAIMPLANTAT-SYSTEMS*
- *INTERFACE SYSTEM FOR SYNCHRONIZING THE OPERATION OF A MIDDLE EAR ANALYZER AND A COCHLEAR IMPLANT SYSTEM*
 - *SYSTÈME D'INTERFACE POUR SYNCHRONISER L'OPÉRATION D'UN ANALYSEUR D'OREILLE MOYENNE ET D'UN SYSTÈME D'IMPLANT COCHLÉAIRE*
- (73) Advanced Bionics AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
- (72) MASAKI, Kinuko, San Francisco, California 94108, US
- KULKARNI, Abhijit, Newbury Park, California 91320, US
- SAOJI, Aniket, Newhall, California 91321, US
- LITVAK, Leonid M., Los Angeles, California 90038, US
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 102 282 B1**
A61N 1/372
- (25) En (26) En
- (21) 15702101.5 (22) 20.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (86) US 2015/012030 20.01.2015
- (87) WO 2015/119768 2015/32 13.08.2015
- (30) 05.02.2014 US 201461936269 P
- (54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON MODULIERTER UNTERSCHWELLIGER BEHANDLUNG AN EINEM PATIENTEN*
- *SYSTEM FOR DELIVERING MODULATED SUB-THRESHOLD THERAPY TO A PATIENT*
 - *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE THÉRAPIE INFRA-LIMINAIRE MODULÉE À UN PATIENT*
- (73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
- (72) HERSHEY, Bradley L., Valencia, CA 91355, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 148 633 B1**
A61N 1/04
- (25) En (26) En
- (21) 15800367.3 (22) 21.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (86) US 2015/031966 21.05.2015
- (87) WO 2015/183690 2015/48 03.12.2015
- (30) 25.05.2014 US 201462002910 P
17.10.2014 US 201462065577 P
06.11.2014 US 201462075896 P
06.11.2014 US 201462076459 P
05.01.2015 US 201562099950 P
05.01.2015 US 201562099977 P
- (54) • *FREITRAGENDE ELEKTRODEN ZUR TRANSDERMALEN UND TRANSKRANIEN-LEN STIMULATION*
- *CANTILEVER ELECTRODES FOR TRANSDERMAL AND TRANSCRANIAL STIMULATION*
 - *ÉLECTRODES EN PORTE-À-FAUX POUR STIMULATION TRANSDERMIQUE ET TRANSCRÂNIENNE*
- (73) Cerevast Medical Inc., 12100 NE 195th Street, Suite 150, Bothell, WA 98011, US
- (72) JEFFREY, Douglas, Los Gatos, CA 95030, US

- GOLDWASSER, Isy, Los Gatos, CA 95030, US
- LAW, Wing, Los Gatos, CA 95030, US
- DEMERS, Remi, Los Gatos, CA 95030, US
- HAMLIN, Jay Frederick, Los Gatos, CA 95030, US
- WETMORE, Daniel Z., Los Gatos, CA 95030, US
- PAL, Sumon K., Los Gatos, CA 95030, US
- CHALRESWORTH, Jonathan, Los Gatos, CA 95030, US
- TYLER, William J., Los Gatos, CA 95030, US
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/39**

- (51) **A61N 1/378** (11) **2 900 320 B1**
A61N 1/39
- (25) En (26) En
- (21) 13784044.3 (22) 25.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
- (86) US 2013/061516 25.09.2013
- (87) WO 2014/052347 2014/14 03.04.2014
- (30) 26.09.2012 US 201213626970
26.09.2012 US 201213626988
- (54) • *THERAPEUTISCHES SYSTEM FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
- *THERAPY DELIVERY SYSTEM FOR IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES*
 - *SYSTÈME THÉRAPEUTIQUE POUR LES DISPOSITIFS MÉDICALES IMPLANTABLES*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) CABELKA, Lonny V., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- CRUTCHFIELD, Randolph E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- BOONE, Mark R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- RASMUSSEN, Marshall J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61N 1/378** (11) **3 268 084 B1**
H04B 5/00 **H02J 50/00**
H02J 7/00 **H02J 7/02**
H02J 50/10

- (25) En (26) En
- (21) 16708873.1 (22) 23.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (86) US 2016/019031 23.02.2016
- (87) WO 2016/144525 2016/37 15.09.2016
- (30) 12.03.2015 US 201562131975 P
22.02.2016 US 201615050028
- (54) • *ANORDNUNG MIT EINEM KOAXIALEN AUDIOVERBINDER ZUM LADEN EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
- *ASSEMBLY WITH A COAXIAL AUDIO CONNECTOR FOR CHARGING AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
 - *ENSEMBLE À CONNECTEUR AUDIO COAXIAL POUR CHARGER UN DISPOSITIF MÉDICAL POUVANT ÊTRE IMPLANTÉ*

- (73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
- (72) AGHASSIAN, Daniel, Glendale, CA 91208, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61N 1/39** (11) **3 329 963 B1**
A61N 1/04 **A61N 1/372**

- (25) En (26) En
- (21) 17174698.5 (22) 07.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (30) 30.11.2016 US 201615364401
- (54) • *AM KÖRPER TRAGBARES KARDIOVERTER-DEFIBRILLATOR-SYSTEM*
- *WEARABLE CARDIOVERTER DEFIBRILLATOR (WCD) SYSTEM*
 - *SYSTÈME DÉFIBRILLATEUR CARDIO-VERTEUR VESTIMENTAIRE*
- (73) West Affum Holdings Corp., P.O. Box 309 Uglund House, 1-1104 Grand Cayman, KY
- (72) SCHNEIDER, Erik L., Kirkland, WA Washington 98034, US
- ROANE, Erick Michael, Bellevue, WA Washington 98004, US
- BEBLAVY, Dusan, 04022 Kosice, SK
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **A61N 1/39** (11) **3 362 144 B1**
A61G 12/00

- (25) De (26) De
- (21) 16790902.7 (22) 17.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (86) EP 2016/074859 17.10.2016
- (87) WO 2017/064318 2017/16 20.04.2017
- (30) 15.10.2015 DE 102015117581
- (54) • *MODULARES INTENSIVTHERAPIEGERÄT*
- *MODULAR INTENSIVE THERAPY APPLIANCE*
 - *UNITÉ DE SOINS INTENSIFS MODULAIRE*
- (73) Kagan, Eugen, Max-Planck-Str. 20, 53859 Niederkassel Lüssdorf, DE
- (72) Kagan, Eugen, 53859 Niederkassel Lüssdorf, DE
- (74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

A61N 1/39 → (51) **A61N 1/378**

A61N 5/06 → (51) **A61B 18/26**

A61N 5/06 → (51) **A61K 50/00**

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 272 395 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17188444.8 (22) 18.12.2008
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.01.2018
- (30) 23.12.2007 US 16472 P
11.01.2008 US 20655 P
06.02.2008 US 27083
06.02.2008 US 27094
06.02.2008 US 27069
09.04.2008 US 100398
15.04.2008 US 103534
26.06.2008 US 76128 P
29.08.2008 US 93092 P

- 29.09.2008 US 101013 P
30.10.2008 US 262031
- (54) • *VORRICHTUNGEN FÜR DEN NACHWEIS, DIE KONTROLLE UND DIE VORHERSAGE VON STRAHLENABGABE*
• *DEVICES FOR DETECTING, CONTROLLING, AND PREDICTING RADIATION DELIVERY*
• *DISPOSITIFS PERMETTANT DE DÉTECTER, CONTRÔLER ET PRÉVOIR L'ADMINISTRATION D'UN RAYONNEMENT*
- (73) Carl Zeiss Meditec, Inc., 5160 Hacienda Drive, Dublin, CA 94568, US
- (72) GERTNER, Michael, Menlo Park, CA 94025, US
ARNOLDUSSEN, Mark, San Carlos, CA 94070, US
CHELL, Erik, Oakland, CA 94602, US
HANSEN, Steven, Concord, CA 94519, US
HERRON, Matt, Redwood City, CA 94062, US
KORUGA, Igor, Fremont, CA 94538, US
LIANG, Junzhong, Fremont, CA 94539, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- (62) 08867850.3 / 2 231 277

A61P 1/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 1/04	→ (51) C07D 207/48
A61P 1/10	→ (51) A61K 9/00
A61P 1/12	→ (51) A61K 38/48
A61P 1/14	→ (51) C07D 207/48
A61P 1/16	→ (51) A61K 39/395
A61P 3/00	→ (51) C07D 213/74
A61P 3/00	→ (51) C07D 401/12
A61P 3/04	→ (51) A61K 31/4375
A61P 3/04	→ (51) A61K 38/06
A61P 3/04	→ (51) C07D 213/74
A61P 3/06	→ (51) A61K 31/4375
A61P 3/08	→ (51) A61K 31/357
A61P 3/08	→ (51) A61K 38/06
A61P 3/10	→ (51) A61K 31/357
A61P 3/10	→ (51) A61K 31/4375
A61P 3/10	→ (51) A61K 31/733
A61P 3/10	→ (51) A61K 38/06
A61P 3/10	→ (51) A61K 38/48
A61P 3/10	→ (51) C07D 213/74
A61P 3/10	→ (51) C07D 317/72
A61P 5/00	→ (51) A61K 47/54
A61P 5/04	→ (51) C07D 487/04
A61P 5/24	→ (51) C07D 487/04
(51) A61P 5/26	(11) 2 871 177 B1
(25) En	(26) En
(21) 14190028.2	(22) 11.09.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.05.2015
(30) 11.09.2007 US 960012 P
- (54) • *Feste Form von (S)-N-(4-cyano-3-(trifluoromethyl)phenyl)-3-(4-cyanophenoxy)-2-hydroxy-2-methylpropanamid*
• *Solid form of (S)-N-(4-cyano-3-(trifluoromethyl)phenyl)-3-(4-cyanophenoxy)-2-hydroxy-2-methylpropanamide*
• *Formes solide du (S)-N-(4-cyano-3-(trifluorométhyle)phényl)-3-(4-cyanophénoxy)-2-hydroxy-2-méthyle-propanamide*
- (73) GTx, Inc., 175 Toyota Plaza 7th Floor, Memphis, TN 38103, US
- (72) Ahn, Tai, Ellicott City, MD 21042, US
Dalton, James, T., Ann Arbor, MI Michigan 48103, US
Dickason, Dave, Aston, PA 19014, US
Hong, David, Collierville, TN Tennessee 38017, US
Bird, Thomas, G., Eads, TN Tennessee 38028, US
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
- (62) 08799476.0 / 2 205 552

A61P 5/48	→ (51) A61K 31/357
A61P 5/50	→ (51) A61K 38/06
(51) A61P 7/02	(11) 3 077 048 B1
A61K 39/395	A61K 38/00
G01N 33/53	C07K 16/28
C07K 16/24	A61K 38/17
C07K 16/18	G01N 33/68
(25) En	(26) En
(21) 14868378.2	(22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.10.2016	
(86) US 2014/069134 08.12.2014	
(87) WO 2015/085311 2015/23 11.06.2015	
(30) 07.12.2013 US 201361913263 P	
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON THROMBOSE</i> • <i>COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATING THROMBOSIS</i> • <i>COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE THROMBOSE</i>	
(73) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland OH 44116, US	
(72) SIMON, Daniel I, Moreland Hills, Ohio 44022, US	
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
A61P 9/00	→ (51) A61K 31/165
A61P 9/00	→ (51) A61K 38/43
A61P 9/00	→ (51) A61K 38/48
A61P 9/00	→ (51) A61M 5/00
A61P 9/00	→ (51) C07D 401/12
A61P 9/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 9/04	→ (51) C07D 257/04
A61P 9/10	→ (51) A61K 31/60
A61P 9/12	→ (51) C07K 5/083

A61P 9/14	→ (51) A61K 31/60
A61P 11/00	→ (51) A61K 31/12
A61P 11/00	→ (51) C07D 403/12
A61P 11/06	→ (51) C07D 403/12
A61P 11/06	→ (51) C07D 403/14
A61P 11/06	→ (51) C07H 15/04
A61P 11/08	→ (51) C07D 403/12
A61P 13/08	→ (51) C07D 487/04
A61P 13/12	→ (51) A61K 38/17
A61P 15/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 15/08	→ (51) C07D 487/04
A61P 15/18	→ (51) C07D 487/04
A61P 17/00	→ (51) A61K 31/137
A61P 17/00	→ (51) A61K 31/485
A61P 17/00	→ (51) C07D 403/12
A61P 17/02	→ (51) A61K 31/137
A61P 17/02	→ (51) A61K 31/155
A61P 17/02	→ (51) A61L 26/00
A61P 17/10	→ (51) C07D 487/04
A61P 17/14	→ (51) C07D 487/04
A61P 17/18	→ (51) C07D 405/06
A61P 19/00	→ (51) A01N 43/04
A61P 19/00	→ (51) C07K 14/54
A61P 19/00	→ (51) C07K 14/78
A61P 19/04	→ (51) A61K 38/43
A61P 19/04	→ (51) C07K 14/78
A61P 21/00	→ (51) A61K 31/506
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/519
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/661
A61P 25/00	→ (51) C07D 401/14
(51) A61P 25/04	(11) 2 968 993 B1
(25) En	(26) En
(21) 14765468.5	(22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 20.01.2016	
(86) US 2014/028260 14.03.2014	
(87) WO 2014/144027 2014/38 18.09.2014	
(30) 15.03.2013 US 201361798213 P	
(54) • <i>MANIPULATIONSSICHERE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN</i> • <i>TAMPER RESISTANT PHARMACEUTICAL FORMULATIONS</i> • <i>PRÉPARATIONS PHARMACEUTIQUES INVOLABLES</i>	

- (73) Purdue Pharma L.P., One Stamford Forum
201 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901,
US
(72) ABU SHMEIS, Rama, Branchburg, NJ 08876,
US
MULEY, Sheetal, R., Piscataway, NJ 08854,
US
SHEN, Xiaohong, Livingston, NJ 07039, US
ZONG, Zhixin, Franklin Park, NJ 08823, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

A61P 25/04 → (51) **A61K 31/435****A61P 25/04** → (51) **C12N 15/09****A61P 25/04** → (51) **C12N 15/113****A61P 25/16** → (51) **A61K 31/137****A61P 25/16** → (51) **A61K 31/519****A61P 25/18** → (51) **A61K 9/50****A61P 25/18** → (51) **A61K 36/185****A61P 25/18** → (51) **A61K 38/48****A61P 25/22** → (51) **A61K 36/185****A61P 25/24** → (51) **A61K 36/484****A61P 25/28** → (51) **A61K 31/435****A61P 25/28** → (51) **A61K 31/575****A61P 25/28** → (51) **A61K 38/43****A61P 25/28** → (51) **C07D 487/04****A61P 27/00** → (51) **C07D 265/12****A61P 27/00** → (51) **C07D 401/14****A61P 27/02** → (51) **A61K 38/17****A61P 27/02** → (51) **C07K 16/22****A61P 27/14** → (51) **A61K 31/717****A61P 27/16** → (51) **C07D 223/20****A61P 29/00** → (51) **A61K 31/12****A61P 29/00** → (51) **C07D 213/73****A61P 29/00** → (51) **C07D 401/12****A61P 29/00** → (51) **C07K 14/52****A61P 31/00** → (51) **A61K 38/43****A61P 31/04** → (51) **C07D 207/48****A61P 31/04** → (51) **C07D 401/14****A61P 31/04** → (51) **C07K 19/00****A61P 31/06** → (51) **C07D 405/06****A61P 31/12** → (51) **C07D 401/12****A61P 31/12** → (51) **C07D 401/14****A61P 31/14** → (51) **C07D 307/84****A61P 35/00** → (51) **A61K 31/416****A61P 35/00** → (51) **A61K 31/519****A61P 35/00** → (51) **C07D 213/73****A61P 35/00** → (51) **C07D 265/12****A61P 35/00** → (51) **C07D 401/12****A61P 35/00** → (51) **C07D 487/04****A61P 35/00** → (51) **C07H 15/04****A61P 35/00** → (51) **C07K 16/28****A61P 37/00** → (51) **A61K 38/17****A61P 37/00** → (51) **C07K 16/28****A61P 37/02** → (51) **A61K 31/435****A61P 37/02** → (51) **C07D 401/12****A61P 37/08** → (51) **C12N 5/0783****A61P 39/06** → (51) **A61K 31/12****A61P 43/00** → (51) **C07K 14/78**(51) **A61Q 1/02** (11) **3 092 040 B1**
A61K 8/60 **A61K 8/81**
A61K 8/02

- (25) En (26) En
(21) 15701453.1 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.11.2016
(86) US 2015/010822 09.01.2015
(87) WO 2015/106106 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 US 201461925827 P
(54) • *PERSONALISIERUNGSSUBSTANZ ZUR ANWENDUNG IN DER HAUT ODER IN TÄTOWIERUNGSTINTE UND METHODEN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A PERSONALIZING SUBSTANCE FOR APPLICATION TO THE SKIN OR ADDITION TO TATTOO INK AND METHODS OF PREPARATION THEREOF*
• *SUBSTANCE PERSONNALISANTE POUR APPLICATION DANS PEAU OU DANS DES ENCRE DE TATOUAGE ET METHODES DE PREPARATION*

- (73) Chamber Works, LLC, 1405 Foulk Road
Suite 100, Wilmington, DE 19803, US
(72) DUFFY, Patrick Joseph, Jr., Kennett Square,
PA 19348, US
JORGENSEN, Ellen Dias, South Salem, NY
10590, US
BOGER, Erich Theodore August, Kensington,
MD 20895, US
MATHIOWITZ, Edith, Brookline, MA 02445,
US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

A61Q 1/14 → (51) **A61K 8/31****A61Q 5/00** → (51) **A61K 8/81**(51) **A61Q 5/02** (11) **3 288 641 B1**
A61K 8/37

- (25) En (26) En
(21) 16723681.9 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059707 29.04.2016
(87) WO 2016/174256 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15001296

- 30.10.2015 EP 15192472
(54) • *COSMETIC COMPOSITIONS ESTOLIDE ESTERS AND USES FOR HAIR TREATMENT*
• *COSMETIC COMPOSITIONS COMPRISING ESTOLIDE ESTERS AND USES FOR HAIR TREATMENT*
• *COMPOSES COSMETIQUES DES ESTERS ESTOLIDE ET UTILISATION COMME TRAITEMENT DE CHEVEUX*
(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse
61, 4132 Muttenz, CH
(72) BENSON, Hannah, 64625 Bensheim, DE
KITA-TOKARCZYK, Katarzyna, 65812 Bad
Soden, DE
LEINWEBER, Dirk, 65719 Kelkheim, DE
NEUHOF, Henrike, 30625 Hannover, DE
KRATZ, Anton, 65929 Frankfurt am Man, DE
ROMANSKI, Steffen, 60318 Frankfurt am
Main, DE
(74) Paczkowski, Marcus, et al, Clariant Produkte
(Deutschland) GmbH Patent & License Ma-
nagement Chemicals Industriepark Höchst /
G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE
(60) 18178197.2 / 3 406 300

A61Q 5/04 → (51) **A61K 8/36****A61Q 5/12** → (51) **A61K 8/73****A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/365****A61Q 11/00** → (51) **C07C 45/29****A61Q 15/00** → (51) **A61K 8/25****A61Q 17/04** → (51) **A61K 8/34****A61Q 17/04** → (51) **A61K 8/35****A61Q 17/04** → (51) **A61K 8/37****A61Q 19/00** → (51) **A23L 3/3526****A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/06****A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/81****A61Q 19/00** → (51) **A61K 31/485****A61Q 19/02** → (51) **A61K 8/81****A61Q 19/02** → (51) **A61K 31/137****A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/02****A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/81****A61Q 19/10** → (51) **A61K 8/31****A62B 7/02** → (51) **A62B 25/00****A62B 7/10** → (51) **A61M 16/06****A62B 9/04** → (51) **A62B 25/00****A62B 9/06** → (51) **A61M 16/06**(51) **A62B 18/02** (11) **1 938 856 B1**
A62B 18/10 **A61M 16/06**

- (25) En (26) En
(21) 08153449.7 (22) 22.11.2001
(84) DE FR GB IT SE
(43) 02.07.2008
(54) • *Atemmaske und Gasentlüftungsmembran*
• *Respiratory mask and gas washout vent*
• *Masque respiratoire et membrane pour la ventilation du gaz*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU

(72) Drew, Joanne, Balgowlah, New South Wales 2093, AU
Virr, Alexander, Balmain, New South Wales 2041, AU
Crumblin, Geoffrey, Baulkham Hills, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 10181365.7 / 2 295 103
10181509.0 / 2 319 570
(62) 05013502.9 / 1 582 230
01309846.2 / 1 314 445

(51) **A62B 18/08** (11) **1 883 438 B1**
A61M 16/00 A61M 16/10
(25) En (26) En
(21) 06752377.9 (22) 05.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.02.2008
(86) US 2006/017640 05.05.2006
(87) WO 2006/121980 2006/46 16.11.2006
(30) 06.05.2005 US 123887
(54) • **GERÄT ZUR VERMINDERUNG DER WIRKUNGEN EINER ALLGEMEINEN BETÄUBUNG**
• **APPARATUS FOR REDUCING THE EFFECTS OF GENERAL ANESTHETICS**
• **APPAREIL PERMETTANT DE REDUIRE LES EFFETS D'UNE ANESTHESIE GENERALE**
(73) Anecare, LLC, 3333 West Parkway Blvd., Salt Lake City, UT 84119, US
(72) ORR, Joseph, A., Park City, Utah 84098, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

A62B 18/08 → (51) **A61M 16/06**

A62B 18/10 → (51) **A62B 18/02**

(51) **A62B 25/00** (11) **3 256 222 B1**
A62B 9/04 **A62B 7/02**
(25) En (26) En
(21) 15881557.1 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) CN 2015/073015 13.02.2015
(87) WO 2016/127395 2016/33 18.08.2016
(54) • **TAILLENPOLSTERDÄMPFERSYSTEM FÜR AUTONOME BEATMUNGSVORRICHTUNG**
• **WAIST PAD BUMPER SYSTEM FOR SELF-CONTAINED BREATHING APPARATUS**
• **SYSTÈME AMORTISSEUR DE TAMPON POUR LA TAILLE DESTINÉ À UN APPAREIL RESPIRATOIRE AUTONOME**
(73) Honeywell International Inc., 101 Columbia Road, Morristown, New Jersey 07962, US
(72) LIU, Bruce, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
ZHAO, Terry, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
LU, Kevin, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
LI, Devin, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

A62C 3/02 → (51) **B64D 1/16**

A62C 5/02 → (51) **B64D 1/16**

A62C 31/12 → (51) **B64D 1/16**

A62C 31/24 → (51) **B64D 1/16**

A63B 21/00 → (51) **A61H 3/00**

A63B 21/005 → (51) **A61H 3/00**

A63B 23/04 → (51) **A61H 3/00**

A63B 29/02 → (51) **D07B 7/16**

A63B 53/02 → (51) **A63B 71/06**

(51) **A63B 53/04** (11) **2 814 584 B1**
A63B 60/00
(25) En (26) En
(21) 13705702.2 (22) 11.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/025615 11.02.2013
(87) WO 2013/122885 2013/34 22.08.2013
(30) 14.02.2012 US 201261598832 P
23.08.2012 US 201213593253
31.10.2012 US 201213665844
(54) • **GOLFSCHLÄGERKOPF MIT EINEM HOHL-RAUM**
• **GOLF CLUB HEAD WITH A VOID**
• **TÊTE DE CLUB DE GOLF AVEC UNE CAVITÉ**
(73) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US
(72) STITES, John, T., Beaverton, OR 97005, US
BOYD, Robert, Beaverton, OR 97005, US
LARSON, Eric, A., Beaverton, OR 97005, US
BROWN, Kenneth, W., Beaverton, OR 97005, US
JONES, Sherry L., Beaverton, OR 97005, US
FUJITA, Yoshimasa, Beaverton, OR 97005, US
(74) Tombling, Adrian George, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A63B 53/14 → (51) **A63B 71/06**

A63B 60/00 → (51) **A63B 53/04**

(51) **A63B 71/06** (11) **2 914 352 B1**
A63B 53/02 **A63B 53/14**
(25) En (26) En
(21) 13792791.9 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/067525 30.10.2013
(87) WO 2014/070904 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 US 201213665493
(54) • **LÖSBARE UND AUSTAUSCHBARE ANSCHLÜSSE FÜR GOLFSCHLÄGERKÖPFE UND SCHÄFTE**
• **RELEASABLE AND INTERCHANGEABLE CONNECTIONS FOR GOLF CLUB HEADS AND SHAFTS**
• **ASSEMBLAGES AMOVIBLES ET INTERCHANGEABLES POUR DES TÊTES ET TIGES DE CLUB DE GOLF**
(73) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US
(72) BOYD, Robert, Beaverton, Oregon 97005, US
SANDER, Raymond J., Beaverton, Oregon 97005, US
BOGGS, Joshua Michael, Columbus, Ohio 43230, US
RUBAL, Matthew P., Columbus, Ohio 43201, US

(74) Tombling, Adrian George, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A63F 13/00 → (51) **H04M 7/00**

(51) **A63F 13/213** (11) **2 987 540 B1**
A63F 13/655 **A63F 13/42**
G06K 9/00 **H04N 5/232**
(25) En (26) En
(21) 14187395.0 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 21.08.2014 JP 2014168526
(54) • **Informationsverarbeitungsvorrichtung, Informationsverarbeitungssystem, Informationsverarbeitungsprogramm, und Informationsverarbeitungsverfahren**
• **Information processing apparatus, information processing system, information processing program, and information processing method**
• **Appareil de traitement d'informations, système de traitement d'informations, programme de traitement d'informations, et procédé de traitement d'informations.**
(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku, Kyoto, 601-8501, JP
(72) Uosawa, Junki, Kyoto, 601-8501, JP
Boudet, Janos, Kyoto, 601-8501, JP
Guido, Sebastien, Kyoto, 601-8501, JP
Hiriart, Laurent, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63F 13/213 → (51) **A63F 13/26**

A63F 13/213 → (51) **G06T 7/246**

(51) **A63F 13/26** (11) **3 110 516 B1**
A63F 13/213 **A63F 13/86**
A63F 13/53 **A63F 13/27**
(25) En (26) En
(21) 15706105.2 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/014930 06.02.2015
(87) WO 2015/126643 2015/34 27.08.2015
(30) 24.02.2014 US 201461944031 P
05.05.2014 US 201414270257
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR SOZIALES TEILEN VON INHALTEN EINER KOPFMONTIERTEN ANZEIGE (HMD) MIT EINEM ZWEITEN BILDSCHIRM**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR SOCIAL SHARING HEAD MOUNTED DISPLAY (HMD) CONTENT WITH A SECOND SCREEN**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PARTAGE SOCIAL DU CONTENU D'UN VISIO-CASQUE (HMD) AVEC UN SECOND ÉCRAN**
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
(72) WATSON, Brian, San Mateo, CA 94404, US
MIKHAILOV, Anton, San Mateo, CA 94404, US
STAFFORD, Jeffrey, San Mateo, CA 94404, US
BLACK, Glenn, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/27 → (51) **A63F 13/26**

A63F 13/355 → (51) A63F 13/54	
A63F 13/42 → (51) A63F 13/213	
A63F 13/428 → (51) G06T 7/246	
A63F 13/53 → (51) A63F 13/26	
(51) A63F 13/54 (11) 1 897 012 B1 A63F 13/355	
(25) En (26) En	
(21) 06741272.6 (22) 23.06.2006	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 12.03.2008	
(86) AU 2006/000881 23.06.2006	
(87) WO 2006/135979 2006/52 28.12.2006	
(30) 24.06.2005 AU 2005903357	
(54) • <i>IMMERSIVE AUDIOKOMMUNIKATION</i> • <i>IMMERSIVE AUDIO COMMUNICATION</i> • <i>COMMUNICATION AUDIO IMMERSIVE</i>	
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US	
(72) BOUSTEAD, Paul, Andrew, Figtree, NSW 2525, AU	
(74) SAFAEI, Farzad, Mount Keira, NSW 2500, AU	
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL	
A63F 13/655 → (51) A63F 13/213	
A63F 13/86 → (51) A63F 13/26	
(51) A63G 1/00 (11) 3 323 479 B1 A63G 27/00 A63G 31/16 B60P 3/025 E04B 1/343	
(25) NI (26) En	
(21) 17202709.6 (22) 21.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.05.2018	
(30) 22.11.2016 NL 2017838	
(54) • <i>PLATTFORM MIT UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM ZUM BEWEGEN DER PLATTFORM</i> • <i>PLATFORM WITH SUPPORT SYSTEM CONFIGURED TO MOVE THE PLATFORM</i> • <i>PLATEFORME AVEC SYSTÈME DE SUPPORT CONFIGURÉ POUR DÉPLACER LA PLATEFORME</i>	
(73) K.I.G. Heerenveen B.V., Bornego 39, 8449 EC Terband-Heerenveen, NL	
(72) KNIJPSTRA, Hette, 8449 EC Terband-Heerenveen, NL	
(74) Mink-Lindenburg, Charlotte Hildegard, Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 85658, 2508 CJ The Hague, NL	
(51) A63G 21/18 (11) 3 291 900 B1	
(25) En (26) En	
(21) 16719745.8 (22) 25.04.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.03.2018	
(86) US 2016/029216 25.04.2016	
(87) WO 2016/178847 2016/45 10.11.2016	
(30) 05.05.2015 US 201514704207	
(54) • <i>FUNKTIONALER MATTENRUTSCHER</i> • <i>FUNCTIONAL MAT RACER</i> • <i>TAPIS FONCTIONNEL POUR SURFEUR</i>	
(73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US	
(72) SCHWARTZ, Justin Michael, Orlando, Florida 91608, US	

OSTERMAN, Ross Alan, Orlando, FL 32819, US	
MASON, William Dale, Orlando, Florida 90608, US	
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	
A63G 27/00 → (51) A63G 1/00	
A63G 31/16 → (51) A63G 1/00	
(51) A63H 1/02 (11) 3 323 480 B1 A63H 1/04 A63F 9/16	
(25) En (26) En	
(21) 17196427.3 (22) 13.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.05.2018	
(30) 18.10.2016 JP 2016204636	
(54) • <i>SPIELZEUGKREISEL</i> • <i>TOY TOP</i> • <i>TOUPIE JOUET</i>	
(73) Tomy Company, Ltd., 7-9-10, Tateishi, Katsushika-ku Tokyo 124-8511, JP	
(72) MURAKI, Makoto, Katsushika-ku, Tokyo 124-8511, JP	
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
A63H 1/04 → (51) A63H 1/02	
A63H 27/00 → (51) B64F 1/12	
B01D 1/06 → (51) F28F 5/00	
(51) B01D 15/10 (11) 3 084 276 B1 B01D 29/90 C12M 1/00 C12M 1/34 F16K 31/12 F16K 7/12	
(25) En (26) En	
(21) 14830917.2 (22) 19.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.10.2016	
(86) US 2014/071405 19.12.2014	
(87) WO 2015/095658 2015/25 25.06.2015	
(30) 19.12.2013 US 201361918393 P	
(54) • <i>FERNGESTEUERTES VENTIL FÜR EIN SYSTEM ZUR VERARBEITUNG BIOLOGISCHER FLÜSSIGKEITEN</i> • <i>REMOTELY ACTUATED VALVE FOR A BIOLOGICAL LIQUID TREATMENT SYSTEM</i> • <i>VANNE ACTIONNÉE À DISTANCE POUR UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LIQUIDES BIOLOGIQUES</i>	
(73) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE	
(72) GEBAUER, Klaus Heinrich, S-751 84 Uppsala, SE	
(74) SJOLANDER, Stefan, S-751 84 Uppsala, SE	
(74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB	
B01D 21/28 → (51) A61M 1/02	
(51) B01D 25/02 (11) 2 985 064 B1 B01D 35/34	
(25) Es (26) En	
(21) 14783501.1 (22) 01.04.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.02.2016	
(86) ES 2014/070249 01.04.2014	
(87) WO 2014/167152 2014/42 16.10.2014	

(30) 10.04.2013 ES 201330510	
(54) • <i>OFFENE FILTRATIONSVORRICHTUNG FÜR EINE WASSERBEHANDLUNGSSTATION</i> • <i>OPEN FILTRATION DEVICE FOR A WATER TREATMENT STATION</i> • <i>EQUIPEMENT DE FILTRATION À SYSTÈME OUVERT POUR STATION DE TRAITEMENT DES EAUX</i>	
(73) Empresa Municipal de Aguas Y Saneamientos de Murcia, S.A., Plaza Circular, 9, 30008 Murcia, ES	
(72) CAMPILLO JARA, Domingo, E-30008 Murcia, ES	
(74) MARTIN GONZALEZ, Marcos, E-30008 Murcia, ES	
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES	
(51) B01D 27/08 (11) 2 680 934 B1	
(25) En (26) En	
(21) 11805317.2 (22) 12.12.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.01.2014	
(86) US 2011/064385 12.12.2011	
(87) WO 2012/141751 2012/42 18.10.2012	
(30) 13.12.2010 US 966765	
(54) • <i>FLÜSSIGKEITSFILTER</i> • <i>FLUID FILTER</i> • <i>FILTRE DE FLUIDE</i>	
(73) Baldwin Filters, Inc., 4400 East Highway 30 P.O. Box 6010, Kearney, NE 68848-6010, US	
(72) KRULL, Timothy, L., Kearney, Nebraska 68845, US	
(74) MERRITT, Steven, J., Kearney, Nebraska 68845, US	
(74) TODD, Steven, M., Kearney, Nebraska 68847, US	
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE	
B01D 27/08 → (51) B01D 35/30	
B01D 29/15 → (51) B01D 35/30	
B01D 29/58 → (51) B01D 36/00	
B01D 29/90 → (51) B01D 15/10	
B01D 33/01 → (51) B01L 3/00	
(51) B01D 35/30 (11) 2 753 409 B1 B01D 27/08 B01D 29/15	
(25) En (26) En	
(21) 12829602.7 (22) 06.09.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.07.2014	
(86) US 2012/053840 06.09.2012	
(87) WO 2013/036560 2013/11 14.03.2013	
(30) 06.09.2011 US 201161531207 P 05.09.2012 US 201213603721	
(54) • <i>ANSCHRAUBBARER FILTER OHNE MUTTERNPLATTE</i> • <i>SPIN-ON FILTER WITHOUT A NUT PLATE</i> • <i>FILTRE À VISSER N'ÉTANT PAS POURVU D'UNE PLAQUE-ÉCROU</i>	
(73) Cummins Filtration IP, INC., 1400 73rd Avenue NE, Minneapolis, MN 55432, US	
(72) SAWANT, Anil, I., Pune Maharashtra 411052, IN	
(74) MENEZ, Loick, F-29170 Fouesnant, FR	
(74) PARIKH, Chirag, D., Madison, WI 53719-4712, US	
(74) MALGORN, Gerard, F-29000 Quimper, FR	

(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B01D 35/34 → (51) **B01D 25/02**

(51) **B01D 36/00** (11) **2 663 378 B1**
B01D 29/58

(25) De (26) De
(21) 11791212.1 (22) 19.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) EP 2011/005850 19.11.2011
(87) WO 2012/095124 2012/29 19.07.2012
(30) 15.01.2011 DE 102011008671

(54) • **FILTERVORRICHTUNG**
• **FILTER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FILTRATION**

(73) Hydac Filtertechnik GmbH, Industriegebiet,
66280 Sulzbach/Saar, DE

(72) EBERLE, Richard, 66399 Ormesheim, DE
KREIBIG, Micha, 66780 Rehlingen-Siers-
burg, DE

SCHOLL, Thomas, 66740 Saarlouis, DE
DEWES, Markus, 66649 Oberthal, DE
BRALL, Sven, 66111 Saarbrücken, DE

(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange
Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 36/00 → (51) **A61M 1/36**

B01D 39/10 → (51) **C12M 1/26**

B01D 43/00 → (51) **A61M 1/02**

(51) **B01D 46/00** (11) **3 294 437 B1**
B01D 46/02 **B01D 46/06**

(25) De (26) De
(21) 16726283.1 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060522 11.05.2016
(87) WO 2016/180862 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 DE 102015107481

(54) • **FILTERBEUTEL FÜR TASCHENLUFTFIL-
TER**
• **FILTER BAG FOR POCKET AIR FILTERS**
• **SAC FILTRANT POUR FILTRE À AIR À
POCHE**

(73) Kluge Luftfilter GmbH, Pittlerstr. 66-68,
63225 Langen, DE

(72) KLUGE, Klaus, 63225 Langen, DE

(74) Habermann Intellectual Property Partner-
schaft von Patentanwälten mbB, Dolivo-
straße 15A, 64293 Darmstadt, DE

(51) **B01D 46/00** (11) **3 319 709 B1**
B01D 46/44

(25) It (26) En
(21) 16787931.1 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) IB 2016/000640 13.05.2016
(87) WO 2016/181210 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 IT MI20150681

(54) • **INTELLIGENTE FILTERKONSTRUKTION
FÜR ELEKTRISCHE GERÄTE, INSBESON-
DERE TROCKNUNGS-/WASCHTROC-
KUNGS- MASCHINEN, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DER KONSTRUKTION
UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITDETEK-
TION EINER TEILWEISEN ODER KOM-
PLETTEN VERSTOPFUNG DER KON-
STRUKTION UND EINES WERTES VON**

**RESTFEUCHTE ZUR OPTIMIERUNG DES
BETRIEBSZYKLUS DES GERÄTS**

• **INTELLIGENT FILTER CONSTRUCTION
FOR ELECTRICAL APPLIANCES, IN
PARTICULAR DRYING/WASHING-
DRYING MACHINES, METHOD FOR
MAKING THE CONSTRUCTION, AND
METHOD FOR DETECTING IN REAL TIME
A PARTIAL OR TOTAL CLOGGING OF THE
CONSTRUCTION AND A VALUE OF
RESIDUAL MOISTURE FOR OPTIMIZING
THE OPERATING CYCLE OF THE
APPLIANCE**
• **CONSTRUCTION DE FILTRE INTELLIGENT
POUR APPAREILS MÉNAGERS, EN
PARTICULIER MACHINES À SÉCHER/À
LAVER-SÉCHER, PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE LA CONSTRUCTION, ET
PROCÉDÉ DE DÉTECTION EN TEMPS
RÉEL D'UN ENCRASSEMENT PARTIEL
OU TOTAL DE LA CONSTRUCTION ET
D'UNE VALEUR D'HUMIDITÉ RÉSI-
DUELLE POUR OPTIMISER LE CYCLE DE
FONCTIONNEMENT D**

(73) Saati S.p.A., Via Milano, 14, 22070 Appiano
Gentile CO, IT

(72) CANONICO, Paolo, 22070 Appiano Gentile
(CO), IT

DEBANDI, Paolo, 22070 Appiano Gentile
(CO), IT

LUCIGNANO, Carmine, 22070 Appiano Gen-
tile (CO), IT

MUZYCZUK, Anna Maria, 22070 Appiano
Gentile (CO), IT

(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C.
SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122
Milano, IT

B01D 46/02 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/06 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/24 → (51) **B01D 53/94**

B01D 46/44 → (51) **B01D 46/00**

B01D 53/02 → (51) **B01J 20/20**

B01D 53/02 → (51) **B01J 20/22**

B01D 53/04 → (51) **A61L 9/03**

B01D 53/04 → (51) **G01N 1/34**

(51) **B01D 53/22** (11) **2 919 888 B1**
C10L 3/10

(25) De (26) De
(21) 13774181.5 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015
(86) EP 2013/071039 09.10.2013
(87) WO 2014/075850 2014/21 22.05.2014
(30) 14.11.2012 EP 12192571
15.05.2013 EP 13167835

(54) • **STEUERUNG DER GASZUSAMMENSET-
ZUNG EINER GASSEPARATIONSANLAGE
MIT MEMBRANEN**
• **CONTROL OF THE GAS COMPOSITION OF
A GAS SEPARATING PLANT WITH
MEMBRANES**
• **CONTRÔLE DE LA COMPOSITION D'UN
GAZ D'UNE INSTALLATION DE SÉPARA-
TION DE GAZ PAR MEMBRANES**

(73) Evonik Fibres GmbH, Gewerbepark 4, 4861
Schörfing am Attersee, AT

(72) UNGERANK, Markus, A-4320 Perg, AT
ROEGL, Harald, A-4702 Wallern an der
Trattnach, AT

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

B01D 53/26 → (51) **B01J 8/00**

B01D 53/26 → (51) **F24F 3/14**

(51) **B01D 53/56** (11) **2 888 028 B1**

(25) De (26) De
(21) 13828785.9 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 01.07.2015

(86) EP 2013/003899 20.12.2013

(87) WO 2014/114320 2014/31 31.07.2014

(30) 25.01.2013 DE 102013001223
07.03.2013 DE 102013003829

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEHANDLUNG VON ABGASEN**

• **METHOD AND DEVICE FOR TREATING
EXHAUST GASES**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITE-
MENT D'EFFLUENTS GAZEUX**

(73) Mehldau & Steinfath Umwelttechnik GmbH,
Alfredstrasse 279, 45133 Essen, DE

(72) VON DER HEIDE, Bernd, 45133 Essen, DE

(74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte
Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße
62, 45130 Essen, DE

B01D 53/64 → (51) **B01J 20/20**

(51) **B01D 53/94** (11) **3 077 083 B1**

B01D 46/24 **B01J 37/08**

B01J 37/02 **F01N 3/28**

F01N 3/035 **B01J 29/072**

B01J 29/08 **B01J 29/14**

B01J 29/46 **B01J 29/50**

B01J 29/56 **B01J 29/70**

B01J 29/76 **B01J 29/18**

B01J 29/24 **B01J 29/40**

(25) En (26) En

(21) 14806393.6 (22) 01.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016

(86) GB 2014/053562 01.12.2014

(87) WO 2015/082892 2015/23 11.06.2015

(30) 02.12.2013 GB 201321265

(54) • **WANDSTROMFILTER MIT KATALYTI-
SCHER BESCHICHTUNG**

• **WALL-FLOW FILTER COMPRISING
CATALYTIC WASHCOAT**

• **FILTRE A ECOULEMENT DE PAROI
COMPORANT UN ENCOLLAGE CATALY-
TIQUE**

(73) Johnson Matthey Public Limited Company,
5th Floor 25 Farringdon Street, London
EC4A 4AB, GB

(72) ARULRAJ, Kaneshalingham, Royston Hert-
fordshire SG8 5HE, GB

CHANDLER, Guy Richard, Cambridge
Cambridgeshire CB23 1HB, GB

COLLINS, Neil Robert, Royston Hertfordshire
SG8 0QL, GB

PHILLIPS, Paul Richard, Royston Hert-
fordshire SG8 5YR, GB

PREST, David William, Royston Hert-
fordshire SG8 5HE, GB

(74) Nunn, Andrew Dominic, Johnson Matthey
PLC Intellectual Property Department
Orchard Road, Royston, Hertfordshire SG8
5HE, GB

B01D 53/94 → (51) **B01J 20/08**

B01D 53/94 → (51) B01J 23/63			
B01D 53/94 → (51) F01N 13/00			
B01D 61/00 → (51) B01D 65/02			
(51) B01D 61/12 (11) 2 560 743 B1 B01D 65/02 C02F 1/44			
(25) En (26) En			
(86) 10768807.9 (22) 30.09.2010			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR			
(43) 27.02.2013			
(86) IB 2010/002472 30.09.2010			
(87) WO 2011/132016 2011/43 27.10.2011			
(30) 19.04.2010 IN 1087CH2010			
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN OPTIMIERTES MEMBRANREINIGUNGSVERFAHREN • A METHOD AND SYSTEM FOR AN OPTIMIZED MEMBRANE CLEANING PROCESS • PROCÉDÉ ET SYSTÈME VISANT À OPTIMISER LE PROCESSUS DE NETTOYAGE D'UNE MEMBRANE			
(73) ABB Research Ltd., Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH			
(72) SUBBIAH, Senthilmurugan, 628503 Kovilpatti, IN SRINIVAS, Mekapati, 522002 Arundelpet, IN BHUTANI, Naveen, 110085 New Delhi, IN			
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE			
B01D 61/22 → (51) G06K 7/00			
B01D 63/02 → (51) A61M 1/36			
(51) B01D 63/08 (11) 3 188 822 B1 B01D 65/02			
(25) De (26) De			
(21) 15794061.0 (22) 04.09.2015			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 12.07.2017			
(86) DE 2015/100372 04.09.2015			
(87) WO 2016/034172 2016/10 10.03.2016			
(30) 05.09.2014 DE 102014112798			
(54) • SELBSTREINIGENDES DEAD-END FILTERSYSTEM MIT MIKROSIEB • SELF-CLEANING DEAD-END FILTER SYSTEM WITH MICRO-SIEVE • SYSTEME DE FILTRE AUTONETTOYANT À MICRO-TAMIS			
(73) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE			
(72) BAHR, Jörg, 24161 Altenholz-Klausdorf, DE CARSTENSEN, Jürgen, 24146 Kiel, DE FÖLL, Helmut, 24248 Mönkeberg, DE			
(74) Hansen, Jochen, Hansen und Heeschen Patentanwälte Eisenbahnstrasse 5, 21680 Stade, DE			
(51) B01D 65/02 (11) 2 627 438 B1 B01D 65/08 B01D 61/00			
(25) En (26) En			
(21) 11833127.1 (22) 03.10.2011			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 21.08.2013			
(86) US 2011/054530 03.10.2011			
(87) WO 2012/050991 2012/16 19.04.2012			
(30) 15.10.2010 US 905701			
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON LUFTBLASEN IN EINER FLÜSSIGKEIT • APPARATUS FOR PROVIDING GAS BUBBLES IN A LIQUID			
• APPAREIL DE PRODUCTION DE BULLES DE GAZ DANS UN LIQUIDE			
(73) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55341, US			
(72) CUMIN, Jeffrey, Ronald, Hamilton ON L8P 2V8, CA BAYLY, Reid, Allyn, East York ON L4J 4L8, CA HONG, Youngseck, Burlington ON L7P 4E8, CA			
(74) Fonquernie, Sophie Benedicte, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR			
B01D 65/02 → (51) B01D 61/12			
B01D 65/02 → (51) B01D 63/08			
B01D 65/08 → (51) B01D 65/02			
B01D 65/08 → (51) C02F 1/52			
B01D 65/10 → (51) G06K 7/00			
B01D 67/00 → (51) B05C 9/04			
B01D 67/00 → (51) C08J 9/28			
B01D 69/02 → (51) C08J 9/28			
B01D 69/06 → (51) B05C 9/04			
B01D 69/10 → (51) B05C 9/04			
B01D 69/12 → (51) C08J 9/28			
B01D 71/26 → (51) C08J 9/28			
B01D 71/34 → (51) C08J 9/28			
B01D 71/38 → (51) C08J 9/28			
B01D 71/40 → (51) C08J 9/28			
B01F 3/04 → (51) F24F 3/14			
B01F 3/08 → (51) A61M 1/36			
(51) B01F 5/04 (11) 2 945 732 B1 B01F 5/06 B01F 15/06 B01J 3/00 B01J 3/04 B01J 4/00 B01J 19/00 B01J 19/24			
(25) En (26) En			
(21) 14706069.3 (22) 15.01.2014			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 25.11.2015			
(86) GB 2014/050103 15.01.2014			
(87) WO 2014/111703 2014/30 24.07.2014			
(30) 15.01.2013 GB 201300709 06.02.2013 GB 201302109			
(54) • MISCHVERFAHREN • MIXING METHOD • PROCÉDÉ DE MÉLANGE			
(73) The University of Nottingham, University Park, Nottingham NG7 2RD, GB			
(72) LESTER, Edward, Nottingham NG7 2RD, GB HUDDLE, Thomas, Nottingham NG7 2RD, GB			
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB			
B01F 5/06 → (51) B01F 5/04			
B01F 7/00 → (51) B01J 19/18			
B01F 7/26 → (51) B01J 19/00			
B01F 11/00 → (51) B01J 19/18			
B01F 13/00 → (51) A61B 17/88			
B01F 15/00 → (51) A61B 17/88			
B01F 15/06 → (51) B01F 5/04			
B01J 2/02 → (51) G01N 15/10			
B01J 3/00 → (51) B01F 5/04			
B01J 3/00 → (51) C10L 9/08			
B01J 3/04 → (51) B01F 5/04			
B01J 4/00 → (51) B01F 5/04			
(51) B01J 8/00 (11) 2 815 809 B1 B01D 53/26			
(25) Fr (26) Fr			
(21) 14305695.0 (22) 13.05.2014			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 24.12.2014			
(30) 17.06.2013 FR 1355628			
(54) • Ladevorrichtung für leicht zerfließende Feststoffe für eine Trockenvorrichtung eines Fluids in flüssigem oder gasförmigem Zustand, und Methode für die Verwendung einer solchen Ladevorrichtung • Device for loading deliquescent solids for a drying device of a fluid in liquid or gaseous form and method for using such a loading device • Dispositif de chargement de solides déliquescents pour un dispositif de séchage d'un fluide sous forme liquide ou gazeuse et méthode pour utiliser un tel dispositif de chargement.			
(73) AXENS, 89 Bd. Franklin Roosevelt B.P. 50802, 92508 Reuil-Malmaison Cedex, FR			
(72) GIROD, Rémi, 75015 PARIS, FR			
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR			
B01J 8/00 → (51) B01J 19/18			
B01J 8/00 → (51) C10G 11/18			
B01J 8/04 → (51) C10G 47/18			
B01J 8/08 → (51) B01J 19/18			
B01J 8/10 → (51) B01J 19/18			
B01J 8/18 → (51) C10G 11/18			
B01J 8/24 → (51) C10G 11/18			
B01J 8/26 → (51) C10G 11/18			
B01J 8/30 → (51) C10G 11/18			
B01J 8/34 → (51) C10G 11/18			
B01J 13/00 → (51) C23C 24/08			
B01J 13/00 → (51) G02F 1/09			
(51) B01J 13/14 (11) 3 299 084 B1 B01J 13/20 A24D 3/06 A24B 15/28			
(25) En (26) En			
(21) 17191796.6 (22) 25.01.2008			
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR			

- (43) 28.03.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAPSELN ZUR VERWENDUNG IN TABAK-PRODUKTEN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING CAPSULES USEFUL IN TOBACCO PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAPSULES UTILISÉES DANS DES PRODUITS DE TABAC*
- (73) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
- (72) Zhang, Wenhui, Beijing, 102413, CN
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
- (62) 08706559.5 / 2 234 711

B01J 13/20 → (51) **B01J 13/14**

- (51) **B01J 19/00** (11) **2 556 884 B1**
B01F 7/26
- (25) Ja (26) En
(21) 11766024.1 (22) 08.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2013
(86) JP 2011/058946 08.04.2011
(87) WO 2011/126124 2011/41 13.10.2011
(30) 08.04.2010 JP 2010089903
- (54) • *FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND -BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *FLUID TREATMENT DEVICE AND TREATMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT FLUIDE*
- (73) M. Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage 2-chome, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
- (72) ENOMURA, Masakazu, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
- (74) Sizer, Daniel Mark, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B01J 19/00 → (51) **B01F 5/04**

- (51) **B01J 19/18** (11) **3 107 651 B1**
B01F 7/00 **B01F 11/00**
B01J 8/10 **C12N 11/00**
B01J 8/08 **B01J 8/00**
- (25) En (26) En
(21) 14883065.6 (22) 20.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(86) SE 2014/050208 20.02.2014
(87) WO 2015/126291 2015/34 27.08.2015
- (54) • *REAKTORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER SOLCHEN REAKTORANORDNUNG*
• *REACTOR ARRANGEMENT AND METHOD OF USING SUCH REACTOR ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE REACTEUR ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL ENSEMBLE REACTEUR*
- (73) Spinchem AB, Tvistevägen 48 C, 907 36 Umeå, SE
- (72) BYSTRÖM, Emil, SE-907 36 Umeå, SE
SCHERMAN, Henrik, S-90752 Umeå, SE
EKLUND, Lars, S-90321 Umeå, SE
IRGUM, Knut, S-91892 Bullmark, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B01J 19/24 → (51) **B01F 5/04**

B01J 19/32 → (51) **C10G 11/18**

- (51) **B01J 20/02** (11) **2 367 627 B1**
B01J 20/06 **B01J 20/28**
C01B 3/00 **C01B 3/50**
G21F 5/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 09805693.0 (22) 09.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2011
(86) EP 2009/066769 09.12.2009
(87) WO 2010/066811 2010/24 17.06.2010
(30) 11.12.2008 FR 0858488
- (54) • *WASSERSTOFFABFANGMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN*
• *HYDROGEN-TRAPPING MATERIAL, METHOD OF PREPARATION AND USES*
• *MATÉRIAU POUR LE PIÉGEAGE D'HYDROGÈNE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATIONS.*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) LAMBERTIN, David, F-84100 Orange, FR
CAU DIT COUMES, Céline, F-30126 Tavel, FR
FRIZON, Fabien, F-30400 Villeneuve-les-avignon, FR
JOUSSOT-DUBIEN, Christophe, F-30650 Rochefort Du Gard, FR
- (74) Ilgart, Jean-Christophe, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B01J 20/02 → (51) **B01J 20/22**

B01J 20/06 → (51) **B01J 20/02**

- (51) **B01J 20/08** (11) **2 844 388 B1**
B01J 20/18 **B01J 20/32**
B01J 23/46 **B01J 35/04**
F01N 3/08 **B01J 37/02**
B01J 29/035 **B01D 53/94**
B01J 35/00
- (25) En (26) En
(21) 12717522.2 (22) 06.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015
(86) US 2012/032486 06.04.2012
(87) WO 2013/151557 2013/41 10.10.2013
- (54) • *DIESELOXIDATIONSKATALYSATOR mit Magerbetrieb-NOx-Falle und KOHLENWASSERSTOFFSPEICHERFUNKTION*
• *LEAN NOx TRAP DIESEL OXIDATION CATALYST WITH HYDROCARBON STORAGE FUNCTION*
• *CATALYSEUR D'OXYDATION DIESEL avec PIÈGE À NOx PAUVRE AVEC FONCTION DE STOCKAGE D'HYDROCARBURE*
- (73) BASF Corporation, 100 Campus Drive, Florham Park, NJ 07932, US
- (72) ZHENG, Xiaolai, Princeton Junction New Jersey 08550, US
WAN, Chung-Zong, Somerset New Jersey 08873, US
BURK, Patrick, Freehold New Jersey 07728, US
- (74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B01J 20/18 → (51) **B01J 20/08**

- (51) **B01J 20/20** (11) **1 985 360 B1**
B01J 20/30 **B01D 53/64**
B01D 53/02 **C01B 32/354**
- (25) De (26) De

- (21) 08004885.3 (22) 15.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA MK RS
- (43) 29.10.2008
(30) 27.04.2007 DE 102007020421
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT ELEMENTARSCHWEFEL DOTIERTEN BRAUNKOHLKOKS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING BROWN COAL COKE DOPED WITH ELEMENTARY SULPHUR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COKE DE LIGNITE DOTÉ AVEC DE SOUFRE ÉLÉMENTAIRE*
- (73) RWE Power Aktiengesellschaft, Huysenallee 2, 45128 Essen, DE
- (72) Heschel, Wolfgang, 09599 Freiberg, DE
Werner, Maik, 38642 Goslar, DE
Meyer, Bernd, 09566 Freiberg, DE
Wirling, Jürgen, 50354 Hürth, DE
- (74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

(51) **B01J 20/22** (11) **3 300 797 B1**
B01J 20/30 **C01B 3/00**
B01D 53/02 **B01J 20/02**
F17C 11/00 **C07F 3/06**

- (25) En (26) En
(21) 17183726.3 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
(30) 03.10.2016 JP 2016196010
03.10.2016 JP 2016196011
03.10.2016 JP 2016196012
- (54) • *PORÖSES KOORDINATIONSPOLYMER UND GASSPEICHERUNG DAMIT*
• *POROUS COORDINATION POLYMER AND GAS STORAGE USING THE SAME*
• *POLYMÈRE DE COORDINATION POREUX ET STOCKAGE DE GAZ L'UTILISANT*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) NOMURA, Takaiki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HATA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YONEZUMI, Motomasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HATO, Kazuhito, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OKAICHI, Atsuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/02**

B01J 20/28 → (51) **C01B 33/193**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/20**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/22**

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/08**

B01J 21/02 → (51) **B01J 37/04**

- (51) **B01J 21/06** (11) **2 421 644 B1**
B01J 35/00 **B01J 37/00**
A61L 2/18 **A61L 12/08**
A61L 12/14
- (25) En (26) En
(21) 10713733.3 (22) 26.02.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 29.02.2012

(86) PL 2010/050007 26.02.2010

(87) WO 2010/098687 2010/35 02.09.2010

(30) 26.02.2009 PL 38735309

04.03.2009 PL 38740409

- (54) • NANOKRISTALLINES FOTOKATALYTI-SCHES KOLLOID, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SEINE VERWENDUNG
- NANOCRYSTALLINE PHOTOCATALYTIC COLLOID, A METHOD OF PRODUCING IT AND ITS USE
- COLLOÏDE PHOTOCATALYTIQUE NANOCRISTALLIN, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION

(73) Uniwersytet Jagielloński, ul. Golebia 24, 31-007 Krakow, PL

(72) LABUZ, Przemysław, PL-31-636 Kraków, PL
MACYK, Wojciech, PL-32-060 Liszki, PL
STOCHEL, Grazyna, PL-31-235 Kraków, PL
HECZKO, Piotr B., PL-31-517 Kraków, PL
STRUS, Magdalena, PL-30-617 Kraków, PL
DERDZINSKA, Justyna, PL-31-875 Kraków, PL

(74) Witek, Rafał, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL

B01J 23/10 → (51) **B01J 23/63**

B01J 23/26 → (51) **C07C 17/20**

B01J 23/42 → (51) **C07C 29/149**

B01J 23/46 → (51) **B01J 20/08**

B01J 23/46 → (51) **B01J 23/63**

(51) **B01J 23/63** (11) **2 431 092 B1**
B01D 53/94 **B01J 37/04**
B01J 37/08 **B01J 35/02**
B01J 37/00 **B01J 37/02**
B01J 23/10 **B01J 23/46**

(25) Ja (26) En

(21) 10764488.2 (22) 14.04.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2012

(86) JP 2010/056708 14.04.2010

(87) WO 2010/119904 2010/42 21.10.2010

(30) 14.04.2009 JP 2009098356

19.05.2009 JP 2009121133

- (54) • ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
- EXHAUST GAS PURIFYING CATALYST AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- CATALYSEUR DE PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Cataler Corporation, 7800, Chihama

Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

(72) MATSUEDA, Satoshi, Shizuoka 437-1492, JP

HIRAI, Akimasa, Shizuoka 437-1492, JP

TAKI, Kenichi, Shizuoka 437-1492, JP

YABUZAKI, Yuji, Shizuoka 437-1492, JP

HOSHINO, Sho, Shizuoka 437-1492, JP

(74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE

B01J 29/035 → (51) **B01J 20/08**

B01J 29/072 → (51) **B01D 53/94**

B01J 29/08 → (51) **B01D 53/94**

B01J 29/08 → (51) **B01J 37/04**

B01J 29/14 → (51) **B01D 53/94**

B01J 29/18 → (51) **B01D 53/94**

B01J 29/24 → (51) **B01D 53/94**

B01J 29/40 → (51) **B01D 53/94**

B01J 29/46 → (51) **B01D 53/94**

B01J 29/50 → (51) **B01D 53/94**

B01J 29/56 → (51) **B01D 53/94**

(51) **B01J 29/70** (11) **2 736 637 B1**

(25) En (26) En

(21) 12745949.3 (22) 26.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.06.2014

(86) US 2012/048313 26.07.2012

(87) WO 2013/016522 2013/05 31.01.2013

(30) 27.07.2011 US 201161512229 P

- (54) • PHOSPHORARME CHABAZITE
- LOW PHOSPHORUS CHABAZITES
- CHABASITES À FAIBLE TENEUR EN PHOSPHORE

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

(72) CASCI, John Leonello, Redcar Cleveland TS10 4QL, GB

HODGKINS, Robert P., C.P. 28017 Colima, MX

CHEN, Hai-Ying, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US

FEDEYKO, Joseph Michael, Glen Mills, Pennsylvania 19380, US

COLLIER, Jillian Elaine, Caversham Reading RG4 7NL, GB

RAJARAM, Raj Rao, Slough Berkshire SL3 7PH, GB

THOMPSETT, David, Caversham Reading RG4 7BQ, GB

(74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE, GB

B01J 29/70 → (51) **B01D 53/94**

B01J 29/76 → (51) **B01D 53/94**

(51) **B01J 31/18** (11) **2 928 597 B1**
C07C 253/10

(25) En (26) En

(21) 13811326.1 (22) 05.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2015

(86) US 2013/073332 05.12.2013

(87) WO 2014/089303 2014/24 12.06.2014

(30) 07.12.2012 US 201261734543 P

- (54) • VERBESSERTER PROZESS ZUR HERSTELLUNG VON PENTENNITRILEN
- IMPROVED PROCESS FOR PRODUCING PENTENNITRILES
- PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PRÉPARATION DES PENTENNITRILES

(73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB

(72) VOS, Thomas E., Beaumont, Texas 77707-6401, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B01J 31/18 → (51) **C07C 2/36**

(51) **B01J 31/38** (11) **3 285 923 B1**
C07C 43/178 **C07F 7/00**
C08F 10/00

(25) En (26) En

(21) 16718971.1 (22) 19.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018

(86) US 2016/028268 19.04.2016

(87) WO 2016/172097 2016/43 27.10.2016

(30) 20.04.2015 US 201562150124 P

- (54) • VERBRÜCKTE BI-AROMATISCHE LIGANDEN UND DARAUSS HERGESTELLTE OLEFINPOLYMERISIERUNGSKATALYSATOREN
- BRIDGED BI-AROMATIC LIGANDS AND OLEFIN POLYMERIZATION CATALYSTS PREPARED THEREFROM
- LIGANDS BI-AROMATIQUES PONTÉS ET CATALYSEURS DE POLYMERISATION D'OLÉFINES PRÉPARÉS À PARTIR DE CEUX-CI

(73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US

(72) FALER, Catherine Anne, Houston, Texas 77019, US

HARLAN, C. Jeff, Houston, Texas 77059, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01J 35/00 → (51) **B01J 20/08**

B01J 35/00 → (51) **B01J 21/06**

B01J 35/00 → (51) **B01J 37/04**

B01J 35/02 → (51) **B01J 23/63**

B01J 35/04 → (51) **B01J 20/08**

B01J 37/00 → (51) **B01J 21/06**

B01J 37/00 → (51) **B01J 23/63**

B01J 37/00 → (51) **B01J 37/04**

B01J 37/02 → (51) **B01D 53/94**

B01J 37/02 → (51) **B01J 20/08**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/63**

(51) **B01J 37/04** (11) **3 083 898 B1**
B01J 21/02 **B01J 29/08**
B01J 35/00 **B01J 37/00**
C10G 11/02 **C10G 11/04**
C10G 11/18

(25) En (26) En

(21) 14871500.6 (22) 11.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016

(86) US 2014/069793 11.12.2014

(87) WO 2015/094916 2015/25 25.06.2015

(30) 19.12.2013 US 201314134629

- (54) • BOROXID BEI FCC-VERFAHREN
- BORON OXIDE IN FCC PROCESSES
- OXYDE DE BORE DANS DES PROCÉDÉS DE CRAQUAGE CATALYTIQUE FLUIDE (FCC)

(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US

- (72) McGUIRE, Robert Jr., 69207 Sandhausen, DE
SMITH, Gary M., Verona, NJ 07044, US
YILMAZ, Bilge, 10011 New York, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte
PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01J 37/04 → (51) **B01J 23/63**

B01J 37/08 → (51) **B01D 53/94**

B01J 37/08 → (51) **B01J 23/63**

B01J 37/26 → (51) **C07C 17/20**

B01J 47/14 → (51) **B01J 49/53**

- (51) **B01J 49/53** (11) **3 366 373 B1**
B01J 49/85 **B01J 47/14**
C02F 1/42
(25) En (26) En
(21) 17157543.4 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(54) • **WASSERENTHÄRTUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER
WASSERENTHÄRTUNGSVORRICHTUNG**
• **WATER SOFTENING DEVICE AND
METHOD TO OPERATE A WATER
SOFTENING DEVICE**
• **ADOUCISSEUR D'EAU ET SON PROCÉDÉ
DE FONCTIONNEMENT**
(73) BWT AKTIENGESELLSCHAFT, Walter-Sim-
mer-Strasse 4, 5310 Mondsee, AT
(72) Balidas, Pierre, 4053 Basel, CH
Brand, Christian, 68350 Brunstatt, FR
Johann, Jürgen, 69226 Nußloch, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partner-
schaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Ur-
banstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

B01J 49/85 → (51) **B01J 49/53**

- (51) **B01L 3/00** (11) **2 654 957 B1**
B01D 33/01
(25) En (26) En
(21) 11805832.0 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/073487 20.12.2011
(87) WO 2012/085007 2012/26 28.06.2012
(30) 21.12.2010 GB 201021577
21.12.2010 GB 201021598
21.12.2010 GB 201021595
28.06.2011 GB 201110924
(54) • **FILTRIERAPPARATUR**
• **FILTRATION APPARATUS**
• **APPAREIL DE FILTRATION**
(73) GE Healthcare UK Limited, Amersham Place,
Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA,
GB
(72) TORTORELLA, Stevan, Paul, Westborough,
MA 01581, US
PATHIRANA, Navin, Deepal, Piscataway,
New Jersey 0885-3911, US
SEYMOUR, Geraint, Cardiff South
Glamorgan CF14 7YT, GB
(74) Bryan, Ian Bennett, GE Healthcare Limited
Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont
St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

- (51) **B01L 3/00** (11) **2 949 392 B1**
B01L 9/00 **B65D 23/08**
B65D 81/30
(25) En (26) En

- (21) 15001322.5 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 09.05.2014 CN 201420235959 U
(54) • **REAGENZFLASCHENSCHATTIERUNGS-
VORRICHTUNG UND ANALYSEVORRICHTUNG**
• **REAGENT BOTTLE SHADING DEVICE AND
ANALYSIS DEVICE**
• **DISPOSITIF D'OMBRE DE BOUTEILLE
DE RÉACTIF ET DISPOSITIF D'ANALYSE
DE RÉACTIF**
(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika
AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
Euroimmun Medical Diagnostics (China) Co.,
Ltd, 1908-1910 Building 1 Courtyard 8
Beichen East Road Chaoyang District,
100101 Beijing, CN
(72) Jinchun, Lei, Beijing, CN
(74) Richter, Carsten, EUROIMMUN Medizinische
Labordiagnostika AG Seekamp 31, 23560
Lübeck, DE

- (51) **B01L 3/00** (11) **2 986 384 B1**
A61B 5/15 **G01N 33/50**
A61B 5/157 **G01N 33/49**
(25) En (26) En
(21) 14724935.3 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/033929 14.04.2014
(87) WO 2014/172241 2014/43 23.10.2014
(30) 15.04.2013 US 201361811918 P
(54) • **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE
ENTNAHME BIOLOGISCHER FLÜSSIG-
KEITSPROBEN SOWIE TRENNUNGS- UND
TESTSYSTEM FÜR BIOLOGISCHE FLÜS-
SIGKEITEN**
• **BIOLOGICAL FLUID SAMPLING
TRANSFER DEVICE AND BIOLOGICAL
FLUID SEPARATION AND TESTING
SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉCHAN-
TILLON DE FLUIDE BIOLOGIQUE ET
SYSTÈME DE SÉPARATION ET D'ANA-
LYSE DE FLUIDE BIOLOGIQUE**
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) FLETCHER, Gary, D., Sparta, NJ 07871, US
GELFAND, Craig, A., Jackson, NJ 08527, US
MARCHIARULLO, Daniel, J., Morris Plains,
NJ 07950, US
ROTHENBERG, Ashley, Rachel, Morris
Plains, NJ 07950, US
WILKINSON, Bradley, M., North Haledon, NJ
07508, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **B01L 3/00** (11) **2 987 554 B1**
G01N 27/327
(25) En (26) En
(21) 15185102.9 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 07.03.2013 US 201313788409
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BE-
STIMMUNG VON FÜLLRICHTUNG UND
FÜLLFEHLERN BEI ANALYTMESSUNGEN**
• **METHODS AND SYSTEMS TO
DETERMINE FILL DIRECTION AND FILL
ERROR IN ANALYTE MEASUREMENTS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTER-
MINER UNE ERREUR DE REMPLISSAGE**

- ET LA DIRECTION DE REMPLISSAGE
DANS DES MESURES D'ANALYTE**
(73) Lifescan Scotland Limited, Beechwood Park
North Inverness, Inverness-shire IV2 3ED,
GB
(72) SMITH, Antony, Inverness-shire, IV7 8DG,
GB
WHITEHEAD, Neil, Ross-shire, IV7 8HL, GB
WHYTE, Lynsey, Inverness-shire, PH20
1DD, GB
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14708045.1 / 2 965 074

B01L 3/00 → (51) **A61M 1/02**

- (51) **B01L 3/02** (11) **2 274 099 B1**
G01N 35/10 **G01N 1/02**
(25) En (26) En
(21) 09724984.1 (22) 27.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.01.2011
(86) US 2009/038686 27.03.2009
(87) WO 2009/121032 2009/40 01.10.2009
(30) 11.11.2008 US 113522
28.03.2008 US 40541
(54) • **PROBENVORBEREITUNGSVORRICHTUN-
GEN UND VERFAHREN ZUR VERARBEI-
TUNG VON ANALYTEN**
• **SAMPLE PREPARATION DEVICES AND
METHODS FOR PROCESSING ANALYTES**
• **DISPOSITIFS DE PRÉPARATION D
ÉCHANTILLONS ET PROCÉDÉS DE TRAI-
TEMENT D ANALYTES**
(73) Biotix Inc, 6190 Cornerstone Court East,
Suite 216, San Diego, CA 92121, US
(72) MOTADEL, Arta, San Diego California 92121,
US
PRESCHUTTI, Stanley, Los Angeles Cali-
fornia 90038, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

- (51) **B01L 3/02** (11) **2 818 245 B1**
(25) De (26) De
(21) 14174635.4 (22) 27.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(54) • **SPRITZE, SPRITZENFAMILIE UND DO-
SIERVORRICHTUNG**
• **NOZZLE, NOZZLE FAMILY AND
METERING DEVICE**
• **SERINGUE, FAMILLE DE SERINGUES ET
DISPOSITIF DE DOSAGE**
(73) EPPENDORF AG, Barkhausenweg 1, 22339
Hamburg, DE
(72) Blumentritt, Michael, 22453 Hamburg, DE
Löhn, Jürgen, 27419 Groß Meckelsen, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
(60) 19154709.0 / 3 498 376
(62) 09009693.4 / 2 279 791

B01L 3/02 → (51) **B01L 9/00**

B01L 3/02 → (51) **G01N 15/10**

B01L 7/00 → (51) **G01N 35/00**

- (51) **B01L 9/00** (11) **3 320 975 B1**
B01L 3/02 **B65D 25/10**
(25) De (26) De
(21) 16198650.0 (22) 14.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON PIPETTENSPIZTEN*
- *DEVICE FOR PROVIDING PIPETTE TIPS*
- *DISPOSITIF DE MISE EN PLACE D'EMBOUTS DE PIPETTE*

(73) EPPENDORF AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE

(72) Hanna, Rethwisch, 20249 Hamburg, DE
Horstmann, Frank, 23738 Lensahn, DE
Haak, Matthias, 23758 Oldenburg i.H., DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B01L 9/00 → (51) **A61M 1/02**

B01L 9/00 → (51) **B01L 3/00**

B01L 9/00 → (51) **G01N 35/00**

B02C 13/286 → (51) **B02C 13/31**

(51) **B02C 13/31** (11) **1 742 742 B1**
B02C 13/286

(25) En (26) En

(21) 05729159.3 (22) 18.03.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.01.2007

(86) US 2005/009077 18.03.2005

(87) WO 2005/089478 2005/39 29.09.2005

(30) 19.03.2004 US 804781

- (54) • *MATERIALREDUZIERVORRICHTUNG*
 - *MATERIAL REDUCING APPARATUS*
 - *APPAREIL A REDUIRE DES MATERIAUX*
- (73) Astec Industries, Inc., 1725 Shepherd Road, Chattanooga, TN 37421, US

(72) PETERSON, Arnold, Neil, Eugene, OR 97405, US

BITTROLF, Glenn, Ford, Springfield, OR 97478, US
HUMPHREYS, Lynn, Roger, Springfield, OR 97477, US

(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

B03B 9/04 → (51) **F23J 1/00**

B03C 1/24 → (51) **B22C 1/00**

B03C 1/28 → (51) **B22C 1/00**

B03C 1/32 → (51) **B22C 1/00**

(51) **B03D 1/02** (11) **2 996 811 B1**
B03D 1/08 **C01B 33/12**
C03C 1/02

(25) En (26) En

(21) 14725505.3 (22) 09.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016

(86) GB 2014/051437 09.05.2014

(87) WO 2014/184523 2014/47 20.11.2014

(30) 13.05.2013 GB 201308576

- (54) • *SCHAUMFLOTATIONSTRENNUNG ZUR QUARZREINIGUNG UND ANALYSE EINER QUARZPROBE*
- *FROTH FLOTATION SEPARATION FOR QUARTZ PURIFICATION AND ANALYSIS OF A QUARTZ SAMPLE*
- *SÉPARATION PAR FLOTTATION PAR MOUSSAGE POUR PURIFICATION DE QUARTZ ET ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON DE QUARTZ*

(73) Heraeus Quartz Uk Limited, Neptune Road, Wallsend Tyne and Wear NE28 6DD, GB

(72) SCHINDLER, Michael, Newcastle upon Tyne NE15 9LJ, GB

(74) Hanson, William Bennett, Bromhead Johnson, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

B03D 1/08 → (51) **B03D 1/02**

B03D 1/14 → (51) **C02F 1/24**

(51) **B04B 1/02** (11) **2 664 384 B1**
B04B 5/04 **B04B 11/06**

(25) En (26) En

(21) 13166581.2 (22) 06.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2013

(30) 15.05.2012 EP 12168083

- (54) • *Zentrifugationskammer mit Deflektorabschirmungen*
- *Centrifugation chamber with deflector shields*
- *Chambre de centrifugation avec écrans défecteurs*

(73) Miltenyi Biotec GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(72) Miltenyi, Stefan, 51429 Bergisch Gladbach, DE
Kabaha, Eiad, Dr., 51429 Bergisch Gladbach, DE

Stuth, Juliane, 51429 Bergisch Gladbach, DE
Peters, Ralf-Peter, Dr., 51429 Bergisch Gladbach, DE

(74) Kisters, Michael Marcus, Patentanwalt Miltenyi Biotec GmbH Corporate Legal Department Friedrich-Ebert Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **B04B 5/04** (11) **2 485 846 B1**

(25) En (26) En

(21) 10771586.4 (22) 06.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2012

(86) US 2010/051631 06.10.2010

(87) WO 2011/044237 2011/15 14.04.2011

(30) 06.10.2009 US 249058 P

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR MANIPULATION VON PARTIKELN*
- *METHODS, SYSTEMS AND APPARATUS FOR MANIPULATING PARTICLES*
- *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREIL DE MANIPULATION DE PARTICULES*

(73) Sartorius Stedim North America Inc., 5 Orville Drive, Suite 200, Bohemia, NY 11716, US

(72) MEHTA, Sunil, Morrisville, North Carolina 27560, US
HERMAN, Tod, Hillsborough, North Carolina 27278, US

MCMAHON, Joe, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
WILSON, Stephen, Kew, Australia 3101, AU
FITZPATRICK, Ian, Mount Eliza, Victoria 3930, AU

CRAIG, Timothy, Tooradin, Victoria 3980, AU

(74) Derambure Conseil, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(60) 18153768.9 / 3 391 970

B04B 5/04 → (51) **B04B 1/02**

B04B 11/06 → (51) **B04B 1/02**

B05B 5/025 → (51) **B05B 5/03**

(51) **B05B 5/03** (11) **2 836 308 B1**

B05B 5/025 **B05B 5/053**

B05B 15/18 B05B 7/02

(25) En (26) En

(21) 13715784.8 (22) 05.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.02.2015

(86) US 2013/029086 05.03.2013

(87) WO 2013/154696 2013/42 17.10.2013

(30) 12.04.2012 US 201261623219 P

- (54) • *PULVERSPRÜHPISTOLE MIT VER-SCHLEISSFESTER ELEKTRODENHALTE-RUNG*
- *POWDER SPRAY GUN COMPRISING A WEAR RESISTANT ELECTRODE SUPPORT*
- *PISTOLET DE PULVÉRISATION DE POUVRE AVEC UN SUPPORT D'ELECTRODE RESISTANT A L'USURE*

(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US

(72) MATHER, Brian, D., North Olmsted, OH 44070, US

JUHN, Dale, R., North Olmsted, OH 44070, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

B05B 5/053 → (51) **B05B 5/03**

B05B 7/22 → (51) **B05B 15/68**

B05B 12/06 → (51) **B05B 16/00**

B05B 12/22 → (51) **B05B 16/00**

B05B 13/02 → (51) **B05B 16/00**

B05B 13/04 → (51) **B05B 15/68**

B05B 13/06 → (51) **B05B 15/68**

B05B 14/40 → (51) **B05B 16/00**

B05B 15/18 → (51) **B05B 5/03**

B05B 15/62 → (51) **B05B 15/68**

(51) **B05B 15/68** (11) **2 994 238 B1**

B05B 15/62 **C23C 4/16**

C23C 4/131 **B05B 7/22**

B05B 13/04 **B05B 13/06**

(25) De (26) De

(21) 14724638.3 (22) 05.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2016

(86) EP 2014/001185 05.05.2014

(87) WO 2014/180552 2014/46 13.11.2014

(30) 07.05.2013 DE 102013007737

- (54) • *BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG ZUM THERMISCHEN BESCHICHTEN*
- *COATING APPARATUS FOR THERMAL COATING*
- *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT THERMIQUE*

(73) Rossen, Britta, Waldbröler Strasse 49, 51109 Köln, DE

(72) Rossen, Britta, 51109 Köln, DE

(74) Kirschner, Sebastian, et al, Hübsch, Kirschner & Partner Patentanwälte & Rechtsanwalt mbB Oststraße 9-11, 50996 Köln, DE

(51) **B05B 16/00** (11) **3 265 240 B1**
B05B 12/06 **B05B 12/22**
B05D 1/02 **B05B 14/40**
B05B 13/02

(25) De (26) De
(21) 16707714.8 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054314 01.03.2016
(87) WO 2016/139200 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 DE 102015203809
(54) • **BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINER EINSTELLBAREN ABRISSEKANTE**
• **COATING DEVICE COMPRISING AN ADJUSTABLE TEAR-OFF EDGE**
• **DISPOSITIF DE REVÊTEMENT COMPRENANT UNE ARÊTE DE DÉCOLLEMENT AJUSTABLE**

(73) Josef Schiele OHG, Im Schülert 22, 56651 Niederzissen, DE
(72) SCHIELE, Stefan, 56651 Niederzissen, DE
(74) Wolff, Felix, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B05C 5/02 → (51) **B05C 9/04**

B05C 5/02 → (51) **H02K 15/02**

(51) **B05C 9/04** (11) **2 285 499 B1**
B05C 5/02 **B01D 67/00**
B01D 69/06 **B01D 69/10**
C08J 5/00

(25) En (26) En
(21) 09757468.5 (22) 29.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011
(86) EP 2009/056604 29.05.2009
(87) WO 2009/147086 2009/50 10.12.2009
(30) 02.06.2008 EP 08104212
02.06.2008 US 58052

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IONENDURCHLÄSSIGEN GEWEBEVERSTÄRKTEN SEPARATORS**
• **APPARATUS AND PROCESS FOR PRODUCING AN ION-PERMEABLE WEB-REINFORCED SEPARATOR**
• **APPAREIL ET PROCESSUS DE PRODUCTION D'UN SÉPARATEUR PERMÉABLE AUX IONS RENFORCÉ PAR UN TISSU**
(73) Agfa-Gevaert N.V., IP Department - 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
(72) MUES, Willem, B-2640 Mortsel, BE
COBBEN, Bart, B-2640 Mortsel, BE
DOYEN, Wim, B-2160 Wommelgem, BE
(74) Goedeweck, Rudi, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

B05C 11/10 → (51) **H02K 15/02**

(51) **B05C 19/04** (11) **3 178 568 B1**
B05D 1/30 **B29C 41/36**
B29C 41/28 **B07B 1/10**
B29K 105/00 **B29C 41/30**
B29C 41/32

(25) En (26) En
(21) 16002704.1 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 21.08.2012 US 201261691513 P
(54) • **PARTIKELAUSGABEVERFAHREN**

• **PARTICULATE DISPENSING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION PARTICULAIRE**

(73) Avery Dennison Corporation, 150 North Orange Grove Boulevard, Pasadena, CA 91103-3596, US

(72) MEHRABI, Ali R., Pasadena, CA 91103-3596, US

MEHRABI, Reza, Pasadena CA 91103-3596, US

CHICA, Frank, Pasadena, CA 91103-3596, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 13753771.8 / 2 890 504

B05D 1/00 → (51) **B05D 1/18**

B05D 1/02 → (51) **B05B 16/00**

(51) **B05D 1/04** (11) **3 117 908 B1**
F41H 3/00 **H01B 1/04**
C23C 30/00 **F01D 5/28**

(25) En (26) En
(21) 16184755.3 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017
(30) 20.06.2012 US 201213527795

(54) • **SUBSTRATE BESCHICHTET MIT ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN MATERIALIEN**
• **SUBSTRATES COATED WITH ELECTRICALLY CONDUCTIVE MATERIALS**
• **SUBSTRATS REVÊTUS AVEC DES MATÉRIAUX CONDUCTEURS ÉLECTRIQUEMENT**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) SHOKRI, Shahnaz, Bellevue, WA 98004, US
LE, Quynhgio N., Bellevue, WA 98006, US
BROADBENT, Christopher, Kent, WA 98042, US

CORONA, Alexandra Elena, Westminster, CA 92683, US

RILEY, Terrell Diane, Cypress, CA 90630, US

(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 13169037.2 / 2 676 739

(51) **B05D 1/18** (11) **1 379 338 B1**
B05D 1/00 **C09D 5/44**

(25) Fr (26) Fr
(21) 02706907.9 (22) 28.02.2002

(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI
LU MC NL PT SE TR

(43) 14.01.2004
(86) FR 2002/000726 28.02.2002

(87) WO 2002/070148 2002/37 12.09.2002
(30) 02.03.2001 FR 0102882

(54) • **MASKENLOSES VERFAHREN ZUR LOKALISIERTEN ORGANISCHEN PFROPFUNG AUF LEITFÄHIGEN ODER HALBLEITFÄHIGEN TEILEN VON VERBUNDOBERFLÄCHEN**
• **METHOD FOR MASK-FREE LOCALISED ORGANIC GRAFTING ON CONDUCTIVE OR SEMICONDUCTIVE PORTIONS OF COMPOSITE SURFACES**
• **PROCEDE DE GREFFAGE ORGANIQUE LOCALISE SANS MASQUE SUR DES PORTIONS CONDUCTRICES OU SEMI-CONDUCTRICES DE SURFACES COMPOSITES**

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) BUREAU, Christophe, F-92150 SURESNES, FR

PALACIN, Serge, F-78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, FR

BOURGOIN, Jean-Philippe, F-78960 VOISINS LE BRETONNEUX, FR

AMEUR, Sami, F-91190 GIF SUR YVETTE, FR

CHARLIER, Julienne, F-91190 GIF SUR YVETTE, FR

(74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B05D 1/30 → (51) **B05C 19/04**

B05D 3/06 → (51) **F21V 29/83**

B05D 5/00 → (51) **A47J 27/00**

(51) **B06B 3/00** (11) **2 331 268 B1**
(25) De (26) De
(21) 09783445.1 (22) 25.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2011
(86) EP 2009/062477 25.09.2009

(87) WO 2010/034828 2010/13 01.04.2010
(30) 26.09.2008 DE 102008042419

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN VON HOCHFREQUENTEN SCHWINGUNGEN SOWIE VERFAHREN ZU DEREN BETRIEBEN**
• **DEVICE FOR PRODUCING HIGH-FREQUENCY VIBRATIONS AND METHOD FOR OPERATING SAID DEVICE**
• **DISPOSITIF POUR GÉNÉRER DES VIBRATIONS À HAUTE FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER CE DISPOSITIF**

(73) Gmeiner, Josef, Sulzbacher Strasse 18, 92729 Weiherhammer, DE

(72) Gmeiner, Josef, 92729 Weiherhammer, DE

(74) Schlieff, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

B07B 1/10 → (51) **B05C 19/04**

(51) **B08B 3/12** (11) **2 499 681 B1**
H01L 21/67 **H01L 21/449**

(25) En (26) En
(21) 10830678.8 (22) 10.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2012
(86) US 2010/056265 10.11.2010

(87) WO 2011/060092 2011/20 19.05.2011
(30) 13.11.2009 US 618644

(54) • **MEGASCHALL-MEHRFREQUENZVORRICHTUNG MIT ANGEPASSTEN SCHALLKÖPFEN UND MONTAGEPLATTE**
• **MEGASONIC MULTIFREQUENCY APPARATUS WITH MATCHED TRANSDUCERS AND MOUNTING PLATE**
• **APPAREIL MULTIFRÉQUENCE MÉGASONIQUE À TRANSDUCTEURS ADAPTÉS ET PLAQUE DE SUPPORT**

(73) Megasonic Sweeping, Inc., P.O. Box 7266, Trenton, New Jersey 08628, US

(72) GOODSON, J. Michael, Skillman, New Jersey 08558, US

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **B09B 3/00** (11) **3 010 660 B1**
A61B 50/36 **A61B 90/90**
A61B 90/96 **A61B 90/98**

(25) En (26) En
(21) 14814232.6 (22) 17.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
27.04.2016
(86) US 2014/042733 17.06.2014
(87) WO 2014/204958 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 US 201361837704 P
17.12.2013 US 201361916899 P
(54) • *MEDIZINISCHE PATIENTENADHÄRENZ-VORRICHTUNG*
• *MEDICAL PATIENT REGIMEN ADHERENCE DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR DÉTECTION D'ADHÉRENCE AU RÉGIME D'UN PATIENT*
(73) Joyce, James, 96 Grant Street, Needham, Massachusetts 02492, US
(72) Joyce, James, Needham, Massachusetts 02492, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B21B 1/08 → (51) **C08J 9/28**

B21B 5/00 → (51) **C22C 38/00**

B21B 39/08 → (51) **B21C 49/00**

B21B 39/14 → (51) **B21C 49/00**

B21B 41/00 → (51) **B21C 49/00**

B21C 9/00 → (51) **H01B 1/02**

B21C 37/00 → (51) **F16G 1/20**

B21C 37/04 → (51) **H01B 1/02**

B21C 37/08 → (51) **B23K 13/08**

B21C 47/34 → (51) **B21C 49/00**

- (51) **B21C 49/00** (11) **2 933 032 B1**
B21B 39/14 **B21B 41/00**
B21C 47/34 **B65H 23/038**
B21B 39/08
(25) Ja (26) En
(21) 13862224.6 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) JP 2013/005225 04.09.2013
(87) WO 2014/091642 2014/25 19.06.2014
(30) 12.12.2012 JP 2012270862
22.08.2013 JP 2013171835
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON MÄANDERN EINES STAHLBLECHES IN EINEM VERTIKALEN BANDSPEICHER UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON MÄANDERN EINES STAHLBLECHES*
• *DEVICE FOR PREVENTING STEEL PLATE MEANDERING IN VERTICAL LOOPER AND METHOD FOR PREVENTING MEANDERING OF STEEL PLATE*
• *DISPOSITIF POUR EMPÊCHER UNE TÔLE D'ACIER D'ONDULER DANS UN APPAREIL À BOUCLE VERTICALE, ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER L'ONDULATION D'UNE TÔLE D'ACIER*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) OGATA, Takashi, Tokyo 100-0011, JP
KASAHARA, Kyosuke, Tokyo 100-0011, JP
HARAI, Yosuke, Tokyo 100-0011, JP
HATAKEYAMA, Seishi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21D 22/02 → (51) **B23K 20/12**

B21D 22/20 → (51) **C25F 3/04**

- (51) **B21D 25/04** (11) **3 335 813 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17306795.0 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 19.12.2016 FR 1662713
(54) • *UMFORMMASCHINE ZUR LÄNGS-RECKUNG EINES BLECHES SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DIESER UMFORMMASCHINE*
• *SHEET METAL FORMING MACHINE BY LONGITUDINAL STRETCHING AND METHOD USING SUCH A MACHINE*
• *MACHINE DE FORMAGE DE TÔLE PAR ÉTIRAGE LONGITUDINAL ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UNE TELLE MACHINE*
(73) ACB, 27 R du Ranzai, 44300 Nantes, FR
(72) BOURRIAU, Benoît, 44310 SAINT PHILBERT DE GRAND LIEU, FR
CLERGEAU, Julien, 44240 La Chapelle sur Erdre, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B21D 26/033 → (51) **B21D 26/047**

- (51) **B21D 26/047** (11) **3 278 900 B1**
B21D 26/033
(25) Ja (26) En
(21) 16773015.9 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/060482 30.03.2016
(87) WO 2016/159134 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015072089
(54) • *FORMVORRICHTUNG*
• *MOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE*
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) SAIKA Masayuki, Niihama-shi Ehime 792-8588, JP
ISHIZUKA Masayuki, Niihama-shi Ehime 792-8588, JP
UENO Norieda, Tokyo 141-6025, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
(60) 19175019.9

- (51) **B21D 28/10** (11) **3 088 095 B1**
(25) De (26) De
(21) 15165663.4 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(54) • *VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON PLATTENARTIGEN WERKSTÜCKEN*
• *METHOD FOR PROCESSING PANEL-SHAPED WORKPIECES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PIÈCES DE TYPE PLAQUES*
(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) Wilhelm, Markus, 70839 Gerlingen, DE
Abiko, Takeshi, 71254 Ditzingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B21D 39/04 → (51) **B23K 31/02**

B21D 53/14 → (51) **C22C 38/00**

- (51) **B21F 27/12** (11) **2 627 809 B1**
F01D 5/14 **F04D 29/02**
D03D 13/00 **D03D 15/02**
D03D 23/00 **B64C 11/26**
D03D 25/00 **F04D 29/32**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11832091.0 (22) 10.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) FR 2011/052361 10.10.2011
(87) WO 2012/049414 2012/16 19.04.2012
(30) 11.10.2010 FR 1058237
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLFASERSTRUKTUR DURCH WEBEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A FIBROUS METAL STRUCTURE BY MEANS OF WEAVING*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE FIBREUSE METALLIQUE PAR TISSAGE*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GODON, Thierry, F-77550 Moissy-cramayel Cedex, FR
DAMBRINE, Bruno, F-77550 Moissy-cramayel Cedex, FR
PERRON, Alain, F-77550 Moissy-cramayel Cedex, FR
(74) Camus, Olivier Jean-Claude, Cabinet Camus Lebkiiri 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

B21F 27/12 → (51) **B21F 27/20**

- (51) **B21F 27/20** (11) **2 994 253 B1**
B21F 27/12 **E04C 5/20**
E04C 5/18
(25) En (26) En
(21) 14727417.9 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/059436 08.05.2014
(87) WO 2014/180950 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 BE 201300319
(54) • *ABSTANDSHALTER FÜR BETONARMIERUNGEN*
• *SPACER FOR CONCRETE REINFORCEMENTS*
• *ENTRETOISE POUR RENFORCEMENTS DE BÉTON*
(73) Intersig NV, Geerstraat 125, 9200 Dendermonde, BE
(72) VAN DEN BROECKE, Hugo, B-9200 Dendermonde, BE
OCKET, Piet, B-9200 Dendermonde, BE
PENSAERT, Christof, 9820 Merelbeke, BE
(74) Pappaert, Kris, et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B21J 5/06 → (51) **B21K 25/00**

- (51) **B21J 15/02** (11) **3 247 512 B1**
B23B 31/113 **B21J 15/10**
B21J 15/36
(25) En (26) En
(21) 16700336.7 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017

- (86) EP 2016/050280 08.01.2016
(87) WO 2016/116301 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 DE 102015100922
(54) • AUSWECHSELBARE MATRIZE, VERBINDUNGSWERKZEUG UND VERBINDUNGSVERFAHREN
• INTERCHANGEABLE DIE, JOINING TOOL AND JOINING METHOD
• MATRICE INTERCHANGEABLE, OUTIL D'ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE
(73) Newfrey LLC, 1207 Drummond Plaza, Newark, DE 19711, US
(72) TRIPP, Andreas, 35394 Giessen, DE
MOESER, Joachim, 35394 Giessen, DE
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

B21J 15/10 → (51) **B21J 15/02**

- (51) **B21J 15/14** (11) **3 221 069 B1**
B23Q 17/00
(25) It (26) En
(21) 15823192.8 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) IB 2015/058548 05.11.2015
(87) WO 2016/079628 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 IT T020140950
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MECHANISCHEN BEARBEITUNG
• DEVICE AND METHOD FOR MECHANICAL WORKING
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT UN TRAVAIL MÉCANIQUE
(73) Bisiach & Carrù S.p.A., Corso Piemonte, 36, 10078 Venaria Reale (TO), IT
(72) BISIACH, Bruno, I-10078 Venaria (TO), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

B21J 15/36 → (51) **B21J 15/02**

- (51) **B21K 25/00** (11) **3 233 327 B1**
B21J 5/06 **B23K 20/12**
(25) De (26) De
(21) 16700537.0 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2016/050159 07.01.2016
(87) WO 2016/131556 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 EP 15155986
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND ELEKTRISCHE MASCHINE
• METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRICAL MACHINE AND ELECTRICAL MACHINE
• METHODE DE PRODUCTION D'UNE MACHINE ELECTRIQUE ET MACHINE ELECTRIQUE
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HANDWERKER, Michael, 97653 Bischofsheim, DE
BERGMANN, Jean Pierre, 99096 Erfurt, DE
SCHÜRER, René, 86415 Mering, DE
JOHANNES, Markus, 97616 Bad Neustadt, DE
SÜNNEMANN, Maximilian, 97633 Waltershausen, DE

- (51) **B22C 1/00** (11) **3 354 367 B1**
B22D 11/116 **B03C 1/28**
B03C 1/24 **B03C 1/32**

C22B 9/00 **C22B 21/06**

- B22D 1/00**
(25) De (26) De
(21) 17153826.7 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER ELEKTRISCH LEITENDEN FLÜSSIGKEIT VON NICHTLEITENDEN VERUNREINIGUNGEN
• DEVICE AND METHOD FOR CLEANING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE LIQUID OF NON-CONDUCTIVE IMPURITIES
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉ À RETIRER LES IMPURETÉS NON CONDUCTRICES DANS UN LIQUIDE ÉLECTROCONDUCTEUR
(73) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH, Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich, DE
(72) BUCHHOLZ, Andreas, 53359 Rheinbach, DE
FURU, Jørgen, 6460 Eidsvåg i Romsdal, NO
CHANDIA, Muhammed Umar Farooq, Mesaieed Industrial City, QA
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B22D 1/00 → (51) **B22C 1/00**

B22D 11/116 → (51) **B22C 1/00**

B22D 17/00 → (51) **C22C 47/12**

B22D 19/14 → (51) **C22C 47/12**

B22D 21/00 → (51) **C22C 47/12**

B22D 23/00 → (51) **C21D 1/32**

- (51) **B22D 23/10** (11) **3 328 576 B1**
C22B 9/18
(25) De (26) De
(21) 16763716.4 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) DE 2016/100339 26.07.2016
(87) WO 2017/016549 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 DE 102015112229
16.10.2015 DE 102015117661
(54) • ELEKTROSchLACKE-UMSCHMELZANLAGE
• ELECTRO-SLAG REMELTING INSTALLATION
• INSTALLATION DE REFUSION SOUS LAITIER ÉLECTROCONDUCTEUR
(73) Ald Vacuum Technologies GmbH, Otto-von-Guericke-Platz 1, 63457 Hanau, DE
(72) FRANZ, Henrik, 63579 Freigericht-Horbach, DE
SCHOLZ, Harald, 63517 Rodenbach, DE
BIEBRICHER, Ulrich, 61194 Niddatal, DE
KILZER, Thomas, 63843 Niedernberg, DE
(74) Hebing, Norbert, Frankfurter Strasse 34, D-61231 Bad Nauheim, DE

- (51) **B22D 27/20** (11) **2 669 028 B1**
B22F 3/105 **C22C 1/02**
C22C 1/04 **C22C 21/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 12738824.7 (22) 19.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) JP 2012/051050 19.01.2012

- (87) WO 2012/102162 2012/31 02.08.2012
(30) 25.01.2011 JP 2011013269
(54) • KRISTALLKORNVERFEINERUNGSMITTEL ZUM GIESSEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• CRYSTAL GRAIN REFINING AGENT FOR CASTING AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME
• AGENT D'AFFINAGE DE GRAIN CRISTALLIN POUR COULAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(73) Nagoya Institute of Technology, 29 Aza Kichichi Gokiso-cho Showa-ku Nagoya-shi Aichi 466-0061, JP
(72) WATANABE Yoshimi, Nagoya-shi Aichi 466-0061, JP
SATO Hisashi, Nagoya-shi Aichi 466-0061, JP
MATSUOKA Takahiro, Nagoya-shi Aichi 455-0013, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **B22F 1/00** (11) **2 512 709 B1**
B22F 1/02

- (25) De (26) De
(21) 10793242.8 (22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) EP 2010/069901 16.12.2010
(87) WO 2011/073324 2011/25 23.06.2011
(30) 18.12.2009 DE 102009054947
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENPASSIVIERTEN LITHIUM-METALLS
• METHOD FOR THE PRODUCTION OF SURFACE-PASSIVATED LITHIUM METAL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LITHIUM MÉTALLIQUE PASSIVÉ EN SURFACE
(73) Albarmerle Germany GmbH, Industriepark Höchst Gebäude G 879, 65926 Frankfurt am Main, DE
(72) WIETELMANN, Ulrich, 61381 Friedrichsdorf, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B22F 1/00 → (51) **B22F 9/00**

B22F 1/00 → (51) **B22F 9/24**

B22F 1/00 → (51) **B32B 15/01**

B22F 1/00 → (51) **C22C 33/02**

B22F 1/02 → (51) **B22F 1/00**

B22F 1/02 → (51) **B22F 9/00**

B22F 3/00 → (51) **B30B 11/00**

B22F 3/10 → (51) **B32B 15/01**

- (51) **B22F 3/105** (11) **2 862 651 B1**
B29C 64/20 **B29C 64/153**
B29L 9/00 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**

- (25) En (26) En
(21) 13188704.4 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(54) • Verfahren und Vorrichtung zur additiven Herstellung eines großen dreidimensionalen Werkstücks

- *Method and apparatus for producing a large three-dimensional work piece*
 - *Procédé et appareil de fabrication additive de pièces tridimensionnelles de grande taille*
- (73) SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
 (72) Wiesner, Andreas, 23560 Lübeck, DE
 Schöneborn, Henner, 23560 Lübeck, DE
 Schwarze, Dieter, 23560 Lübeck, DE
 Hübinger, Karsten, 23560 Lübeck, DE
 (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 150 302 B1**
B23K 26/10 **B29C 67/04**
B23K 26/082 **G02B 26/08**
- (25) De (26) De
 (21) 15187522.6 (22) 30.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.04.2017
 (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LASERSTRAHLAUSLENKUNG*
 • *METHOD FOR CONTROLLING LASER BEAM DEFLECTION*
 • *PROCEDE DE COMMANDE DE LA DEVIATION DE RAYONNEMENT LASER*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Dürr, Matthias, 90473 Nürnberg, DE

- B22F 3/105** → (51) **B22D 27/20**
- B22F 3/105** → (51) **B23K 26/04**
- B22F 3/105** → (51) **F28F 3/12**
- B22F 3/14** → (51) **C22C 47/12**
- B22F 5/00** → (51) **B23K 26/04**
- B22F 5/00** → (51) **E21B 10/567**
- B22F 5/04** → (51) **B23K 26/04**
- B22F 5/04** → (51) **C22C 47/12**
- B22F 7/08** → (51) **E21B 10/567**

- (51) **B22F 9/00** (11) **3 117 937 B1**
B22F 1/00 **B22F 1/02**
H01B 1/00 **H01B 1/22**
B22F 9/24 **C09D 5/24**
C09D 11/03 **C09D 11/033**
C09D 11/037 **C08K 3/08**
C09D 11/52 **H01B 1/02**
H05K 1/09 **C09D 7/65**
- (25) Ja (26) En
 (21) 15796825.6 (22) 12.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.01.2017
 (86) JP 2015/064125 12.05.2015
 (87) WO 2015/178326 2015/47 26.11.2015
 (30) 19.05.2014 JP 2014102981
 (54) • *SILBERFEINPARTIKELDISPERSION*
 • *SILVER FINE PARTICLE DISPERSION*
 • *DISPERSION DE FINES PARTICULES D'ARGENT*
- (73) DOWA Electronics Materials Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-8617, JP
 (72) MURANO, Yu, Tachikawa-shi Tokyo 190-0023, JP
 FUJITA, Hidefumi, Okayama-shi Okayama 702-8053, JP

- ITOH, Daisuke, Okayama-shi Okayama 700-0912, JP
 YAMASHITA, Shuji, Okayama-shi Okayama 702-8002, JP
 YOSHIHARA, Daiki, Sakata-shi, Yamagata 998-0859, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- B22F 9/00** → (51) **B22F 9/24**
- B22F 9/04** → (51) **C22C 33/02**
- B22F 9/08** → (51) **C22C 33/02**

- (51) **B22F 9/24** (11) **2 377 633 B1**
B22F 1/00 **B22F 9/00**
B82Y 30/00 **C09C 1/62**
C09C 3/06 **C09C 3/08**
C09D 17/00 **C09D 5/24**
C22C 5/08 **H01B 1/22**
H01B 5/00 **H01B 13/00**
H01M 4/38
- (25) Ja (26) En
 (21) 09834511.9 (22) 25.12.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.10.2011
 (86) JP 2009/007258 25.12.2009
 (87) WO 2010/073705 2010/26 01.07.2010
 (30) 26.12.2008 JP 2008335188
 19.06.2009 JP 2009146921
 16.12.2009 JP 2009285691
 (54) • *SILBERMIKROPARTIKELPULVER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PULVERS, SILBERPASTE MIT DEM PULVER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER PASTE*
 • *SILVER MICROPARTICLE POWDER, METHOD FOR PRODUCING SAID POWDER, SILVER PASTE USING SAID POWDER, AND METHOD FOR USING SAID PASTE*
 • *POUDRE DE MICROPARTICULE D'ARGENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION AINSI QUE PÂTE D'ARGENT UTILISANT LADITE POUDRE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CETTE PÂTE D'ARGENT*
- (73) DOWA Electronics Materials Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
 (72) KANEDA, Shuji, Tokyo 101-0021, JP
 MOTOMURA, Kimikazu, Tokyo 101-0021, JP
 KARIYASU, Tatsuya, Tokyo 101-0021, JP
 HISAEDA, Yutaka, Tokyo 101-0021, JP
 IHA, Kosuke, Tokyo 101-0021, JP
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- B22F 9/24** → (51) **B22F 9/00**
- (51) **B23B 1/00** (11) **3 153 257 B1**
B23B 27/14 **B23B 27/16**
- (25) En (26) En
 (21) 15189176.9 (22) 09.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.04.2017
 (54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES METALLISCHEN WERKSTÜCKES DURCH DREHEN*
 • *METHOD TO MACHINE A METAL WORK PIECE BY TURNING*
 • *PROCÉDÉ POUR USINER UNE PIÈCE MÉTALLIQUE PAR TOURNAGE*

- (73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
 (72) LÖF, Ronnie, SE-811 41 SANDVIKEN, SE
 JOHANSSON, Adam, SE-811 31 Sandviken, SE
 (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

- B23B 27/00** → (51) **C23C 4/18**
- B23B 27/02** → (51) **C23C 4/18**
- B23B 27/14** → (51) **B23B 1/00**
- B23B 27/16** → (51) **B23B 1/00**

- (51) **B23B 29/034** (11) **2 569 119 B1**
B23B 41/12 **B24B 33/02**
B24B 33/08
- (25) De (26) De
 (21) 11721017.9 (22) 11.05.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.03.2013
 (86) EP 2011/057600 11.05.2011
 (87) WO 2011/141505 2011/46 17.11.2011
 (30) 11.05.2010 DE 102010020931
 (54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINER ZYLINDERBOHRUNG MIT GEOMETRISCH BESTIMMTER UND GEOMETRISCH UNBESTIMMTER SCHNEIDE*
 • *METHOD FOR MACHINING A CYLINDER BORE BY MEANS OF A GEOMETRICALLY DEFINED CUTTER AND A GEOMETRICALLY UNDEFINED CUTTER*
 • *PROCÉDÉ D'USINAGE D'UN ALÉSAGE DE CYLINDRE À L'AIDE DE TAILLANTS GÉOMÉTRIQUEMENT DÉTERMINÉS ET GÉOMÉTRIQUEMENT INDÉTERMINÉS*
- (73) Gehring Technologies GmbH, Gehringstrasse 28, 73760 Ostfildern, DE
 (72) FLORES, Gerhard, 73760 Ostfildern, DE
 BAUMGARTNER, Erwin, 73760 Ostfildern, DE
 HUMMEL, Frank, 70499 Stuttgart, DE
 RACH, Michael, 73776 Altbach, DE
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

- B23B 31/113** → (51) **B21J 15/02**
- (51) **B23B 31/117** (11) **3 186 527 B1**
B25B 23/00 **F16F 3/02**
F16F 1/368
- (25) De (26) De
 (21) 15762513.8 (22) 26.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.07.2017
 (86) EP 2015/069520 26.08.2015
 (87) WO 2016/030411 2016/09 03.03.2016
 (30) 29.08.2014 DE 102014112479
 (54) • *KNICKFEDEREINRICHTUNG*
 • *BENDING SPRING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE RESSORT À CINTRER*
- (73) Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
 (72) SCHÜRMAN, Helmut, 67133 Maxdorf, DE
 KLIMMACH, Martin, 64287 Darmstadt, DE
 (74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE
- B23B 41/00** → (51) **C23C 4/18**
- B23B 41/12** → (51) **B23B 29/034**

B23B 41/12 → (51) **C23C 4/18**

B23D 47/00 → (51) **B28D 7/02**

B23D 57/02 → (51) **B27B 17/00**

(51) **B23K 1/00** (11) **3 294 485 B1**
B23K 1/002 **F16B 9/00**
F16B 11/00 **F16B 37/04**

(25) En (26) En
(21) 15794151.9 (22) 11.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) EP 2015/076287 11.11.2015
(87) WO 2016/180505 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 DE 102015107309

(54) • **VERBINDUNGSKOMPONENTE UND VERBINDUNGSVERFAHREN**
• **JOINING COMPONENT AND JOINING METHOD**
• **ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**

(73) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

(72) HAIN, Jochen, 35394 Giessen, DE
OPPER, Reinhold, 35394 Giessen, DE
GRAMSCH-KEMPKES, Sascha, 35394 Giessen, DE

(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

B23K 1/00 → (51) **B23K 35/02**

B23K 1/002 → (51) **B23K 1/00**

B23K 1/20 → (51) **B32B 15/01**

B23K 3/06 → (51) **H05K 3/34**

B23K 9/073 → (51) **B23K 20/12**

B23K 9/08 → (51) **B23K 20/12**

B23K 9/10 → (51) **B23K 20/12**

B23K 9/12 → (51) **B23K 9/26**

(51) **B23K 9/26** (11) **3 257 613 B1**
B23K 9/12 **B23K 9/32**

(25) Ja (26) En
(21) 16861082.2 (22) 24.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017
(86) JP 2016/084855 24.11.2016
(87) WO 2017/179237 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 JP 2016079019

(54) • **DREHERSATZVORRICHTUNG**
• **ROTATING REPLACEMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE REMPLACEMENT ROTATIF**

(73) Tipman Co., Ltd., 102-1 Higashiyamanokami Azabu-cho, Miyoshi-shi, Aichi 470-0206, JP

(72) HUYNH, Huu Thinh, Miyoshi-shi Aichi 470-0206, JP
MARAKKALA MANAGE, Anura Silva, Miyoshi-shi Aichi 470-0206, JP

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/26**

(51) **B23K 11/11** (11) **1 844 889 B1**

(25) De (26) De
(21) 07006852.3 (22) 02.04.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.10.2007
(30) 13.04.2006 DE 102006017527

(54) • **Verfahren und Vorrichtung zum punktförmigen Schweißen an mindestens einem Werkstück positionierter Schweißelektroden mittels mindestens eines Roboters**
• **Method and device for spot welding on at least one workpiece using at least one robot**
• **Procédé et dispositif destinés au soudage par points sur au moins une électrode de soudure positionnée sur une pièce usinée à l'aide d'au moins un robot**

(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

(72) Settele, Norbert, 86574 Petersdorf-Wilp-rechtzell, DE

(74) Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbH, Schirmgasse 268, 84028 Landshut, DE

(51) **B23K 11/11** (11) **2 464 490 B1**
B23K 11/24

(25) En (26) En
(21) 10731851.1 (22) 25.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2012
(86) US 2010/036034 25.05.2010
(87) WO 2011/019430 2011/07 17.02.2011
(30) 14.08.2009 US 234019 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR PUNKTSCHWEISSEN MIT GLEICHSTROMMIKROIMPULSEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR RESISTANCE SPOT WELDING USING DIRECT CURRENT MICRO PULSES**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SOUDAGE PAR POINTS PAR RÉSISTANCE AU MOYEN DE MICRO-IMPULSIONS À COURANT CONTINU**

(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(72) HOU, Wenkao, Schererville Indiana 46375, US

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B23K 11/24 → (51) **B23K 11/11**

B23K 13/00 → (51) **B23K 13/08**

B23K 13/02 → (51) **B23K 13/08**

(51) **B23K 13/08** (11) **2 886 238 B1**
B21C 37/08 **B23K 13/02**
B23K 13/00

(25) Ja (26) En
(21) 13829659.5 (22) 30.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015
(86) JP 2013/070653 30.07.2013
(87) WO 2014/027565 2014/08 20.02.2014
(30) 17.08.2012 JP 2012181054

(54) • **SCHWEISSVORRICHTUNG FÜR EIN WIDERSTANDSGESCHWEISSTES ROHR**
• **WELDING DEVICE FOR ELECTRIC RESISTANCE WELDED PIPE**
• **DISPOSITIF DE SOUDAGE DESTINÉ À UN TUYAU SOUDÉ PAR RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE**

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) HIROTA Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B23K 20/12** (11) **3 218 137 B1**
B21D 22/02 **B23K 9/08**
B23K 20/26

(25) De (26) De
(21) 15805119.3 (22) 12.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/076422 12.11.2015
(87) WO 2016/075228 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 DE 202014105434 U

(54) • **PRESSSCHWEISSVORRICHTUNG UND PRESSSCHWEISSVERFAHREN**
• **PRESSURE WELDING DEVICE AND PRESSURE WELDING METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR PRESSION**

(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140, 86165 Augsburg, DE

(72) BÜCHLER, Michael, 86179 Augsburg, DE
FISCHER, Otmar, 86150 Augsburg, DE
MEYER, Harald, 86199 Augsburg, DE
SCHNEIDER, Klaus, 86316 Friedberg, DE

(74) Ernicke, Klaus Stefan, et al, ERNICKÉ Patent- und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

(51) **B23K 20/12** (11) **3 218 139 B1**
B23K 9/073 **B23K 9/08**
B23K 9/10 **H05H 1/40**

(25) De (26) De
(21) 15805120.1 (22) 12.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/076438 12.11.2015
(87) WO 2016/075238 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 DE 202014105437 U

(54) • **PRESSSCHWEISSVORRICHTUNG UND PRESSSCHWEISSVERFAHREN**
• **PRESSURE WELDING DEVICE AND PRESSURE WELDING METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR PRESSION**

(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140, 86165 Augsburg, DE

(72) BÜCHLER, Michael, 86179 Augsburg, DE
FISCHER, Otmar, 86150 Augsburg, DE
MEYER, Harald, 86199 Augsburg, DE
SCHNEIDER, Klaus, 86316 Friedberg, DE

(74) Ernicke, Klaus Stefan, et al, ERNICKÉ Patent- und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

(51) **B23K 20/12** (11) **3 243 597 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 16735075.0 (22) 07.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017
(86) JP 2016/050378 07.01.2016
(87) WO 2016/111336 2016/28 14.07.2016
(30) 07.01.2015 JP 2015001693

(54) • **REIBRÜHRSCHWEISSVORRICHTUNG UND ROTIERENDES WERKZEUG FÜR REIBRÜHRSCHWEISSEN**
• **FRICITION STIR WELDING DEVICE, AND ROTARY TOOL USED FOR FRICTION STIR WELDING**
• **DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE, ET OUTIL ROTATIF UTILISÉ POUR LE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE**

- (73) Yamamoto Metal Technos Co., Ltd., 4-7 Setoguchi 2-chome Hirano-ku, Osaka-shi, Osaka 547-0034, JP
- (72) YAMAMOTO, Kengo, Osaka-shi, Osaka 547-0034, JP
YAMAMOTO, Taizoh, Osaka-shi, Osaka 547-0034, JP
ARAKI, Masafumi, Osaka-shi, Osaka 547-0034, JP
ENOMOTO, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 547-0034, JP
NAKAYAMA, Shigeru, Osaka-shi, Osaka 547-0034, JP
- (74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

B23K 20/12 → (51) **B21K 25/00**

B23K 20/12 → (51) **F16L 55/168**

B23K 20/14 → (51) **F16L 55/168**

B23K 20/26 → (51) **B23K 20/12**

B23K 26/00 → (51) **B23K 26/04**

B23K 26/00 → (51) **B23K 35/02**

B23K 26/03 → (51) **B23K 26/04**

- (51) **B23K 26/04** (11) **3 046 703 B1**
B23K 26/70 **B22F 3/105**
B22F 5/00 **B22F 5/04**
B23K 26/00 **B23K 26/06**
B33Y 50/02 **B23K 26/342**
B29C 64/386 **B23K 26/03**
B23K 101/34 **B23K 103/10**
B23K 103/16

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14784309.8 (22) 17.09.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.07.2016
(86) FR 2014/052312 17.09.2014
(87) WO 2015/040327 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 FR 1358963

- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ENERGIEDICHTE EINES LASERSTRAHLS MITTELS BILDANALYSE UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR MONITORING THE ENERGY DENSITY OF A LASER BEAM BY IMAGE ANALYSIS AND CORRESPONDING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA DENSITÉ D'ÉNERGIE D'UN FAISCEAU LASER PAR ANALYSE D'IMAGE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT**

- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) BAUDIMONT, Cyrille, 77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
FOUQUET, Julie, 77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
MONNET, Didier, 77550 Moissy Cramayel Cedex, FR

- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/04**

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/08**

- (51) **B23K 26/08** (11) **3 050 664 B1**
B23K 26/06 **B23K 26/38**
- (25) En (26) En
(21) 16151730.5 (22) 18.01.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.08.2016
(30) 19.01.2015 US 201514599612

- (54) • **LASERBEARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**
• **LASER MACHINING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'USINAGE LASER**

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

- (72) CHEN, Hongqiang, Niskayuna, NY New York 12309, US

- HAYASHI, Steven Robert, Niskayuna, NY New York 12309, US

- ZHANG, Xi, Niskayuna, NY New York 12309, US

- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B23K 26/082 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/10 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/34 → (51) **C22C 38/12**

B23K 26/342 → (51) **B23K 26/04**

B23K 26/359 → (51) **B23K 35/02**

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/70 → (51) **B23K 26/04**

- (51) **B23K 31/02** (11) **3 142 821 B1**
C21D 8/02 **C21D 8/04**
C21D 9/00 **C21D 1/68**
C21D 1/70 **B23K 101/34**
B23K 103/04 **B32B 15/01**
B21D 39/04

- (25) En (26) En
(21) 15744626.1 (22) 07.05.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.03.2017
(86) GB 2015/051335 07.05.2015
(87) WO 2015/170101 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 NZ 62476014

- (54) • **METHODE ZUR HERSTELLUNG VON PLATTIERTEN STAHLPRODUKTEN**
• **METHOD FOR THE PRODUCTION OF CLAD STEEL PRODUCTS**
• **PROCEDE DE FABRICATION DE PRODUITS EN ACIER PLAQUÉS**

- (73) Cladinox International Limited, Suite 9 Ansuya Estate Revolution Avenue, Victoria, SC

- (72) CACACE, Antonino, Caswell Bay Swansea SA3 3BU, GB

- (74) Hamilton, Alistair, et al, AHIP PO Box 8001, Kirkcudbright DG6 9AA, GB

B23K 31/02 → (51) **B23K 35/02**

- (51) **B23K 35/02** (11) **3 374 121 B1**
B23K 35/30 **B23K 35/40**
B23K 1/00 **B23K 26/00**
B23K 31/02 **B23K 26/359**
B23K 101/20 B23K 103/00

- (25) En (26) En
(21) 16798257.8 (22) 09.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.09.2018
(86) GB 2016/053502 09.11.2016
(87) WO 2017/081460 2017/20 18.05.2017

- (30) 09.11.2015 GB 201519765
- (54) • **HERSTELLUNG VON VERBUNDSTÄBEN**
• **PREPARATION OF COMPOSITE RODS**
• **PRÉPARATION DE TIGES COMPOSITES**
- (73) Cutting & Wear Resistant Developments Limited, Greasbrough Road, Rotherham S60 1RW, GB
- (72) RUSSELL, Mark, Sheffield South Yorkshire S35 1QP, GB
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

B23K 35/02 → (51) **B32B 15/01**

B23K 35/02 → (51) **C22C 38/12**

B23K 35/30 → (51) **B23K 35/02**

B23K 35/30 → (51) **B32B 15/01**

B23K 35/30 → (51) **C22C 38/12**

B23K 35/34 → (51) **B32B 15/01**

B23K 35/36 → (51) **B32B 15/01**

B23K 35/40 → (51) **B23K 35/02**

B23K 101/04 → (51) **B41C 1/04**

B23K 101/18 → (51) **B41C 1/04**

B23K 101/34 → (51) **B23K 26/04**

B23K 101/34 → (51) **B23K 31/02**

B23K 101/34 → (51) **C22C 38/12**

B23K 103/04 → (51) **B23K 31/02**

B23K 103/04 → (51) **C22C 38/12**

B23K 103/10 → (51) **B23K 26/04**

B23K 103/16 → (51) **B23K 26/04**

B23K 103/18 → (51) **C22C 38/12**

B23P 6/04 → (51) **F16L 55/168**

- (51) **B23Q 1/01** (11) **2 995 419 B1**
B23Q 39/02

- (25) De (26) De
(21) 15183545.1 (22) 02.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.03.2016
(30) 12.09.2014 DE 102014113204
(54) • **WERKZEUGMASCHINE**
• **MACHINE TOOL**
• **MACHINE-OUTIL**

- (73) Index-Werke GmbH & Co. KG Hahn & Tesky, Plochinginger Strasse 92, 73730 Esslingen, DE

- (72) Hofmann, Manfred, 70565 Stuttgart, DE Schleich, Günther, 73269 Hochdorf, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **B23Q 1/32** (11) **3 151 999 B1**
B24B 41/04 **B23Q 1/70**
B23Q 3/18 **B23Q 1/52**

- (25) En (26) En
(21) 16703062.6 (22) 03.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017

- (86) EP 2016/000168 03.02.2016
(87) WO 2016/131524 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 IT MI20150230
(54) • *POSITIONIERUNG EINER SPINDEL MIT MIKROMETRISCHER VORSCHUB KONTROLLE UND KIPPEN IHRER DREHACHSE*
• *POSITIONING OF A SPINDLE WITH MICROMETRIC FORWARDING CONTROL AND TILTING OF ITS ROTATION AXIS*
• *POSITIONNEMENT D'UN ARBRE AVEC COMMANDE MICROMETRIQUE D'AVANCEMENT ET INCLINAISON DE SON AXE DE ROTATION*
- (73) Tenova S.p.A., Via Monte Rosa 93, 20149 Milano, IT
(72) BOSELLI, Giovanni, I-20013 Magenta (MI), IT
MANENTI, Davide, I-23100 Sondrio (SO), IT
PERASSOLO, Massimo, I-15060 Grondona (AL), IT
RICCIARDI, Donato, I-20099 Sesto San Giovanni (MI), IT
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

B23Q 1/52 → (51) **B23Q 1/32****B23Q 1/70** → (51) **B23Q 1/32**

- (51) **B23Q 3/06** (11) **3 050 670 B1**
B23Q 11/00 **F16F 1/373**
(25) En (26) En
(21) 16150413.9 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 29.01.2015 GB 201501461
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG DER BEARBEITUNGSVIBRATION EINES OBJEKTS*
• *APPARATUS FOR DAMPING MACHINING VIBRATION OF AN OBJECT*
• *APPAREIL POUR L'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS D'USINAGE D'UN OBJET*
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Yao, Shaoming, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B23Q 3/18 → (51) **B23Q 1/32**

- (51) **B23Q 7/14** (11) **3 231 552 B1**
(25) De (26) De
(21) 17159894.9 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 14.04.2016 DE 102016106935
(54) • *WERKSTÜCKPOSITIONIERVORRICHTUNG FÜR EIN BEARBEITUNGSZENTRUM, BEARBEITUNGSZENTRUM UND VERFAHREN*
• *WORKPIECE POSITIONING DEVICE FOR A MACHINING CENTRE, MACHINING CENTRE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE PIÈCES POUR UN CENTRE D'USINAGE, CENTRE D'USINAGE ET PROCÉDÉ*
- (73) F. Zimmermann GmbH, Bernhäuser Str. 35, 73765 Neuhausen, DE
(72) Podiebrad, Christian, 88250 Weingarten, DE
Demlang, Daniel, 72829 Engstingen, DE
(74) Rüger Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

B23Q 11/00 → (51) **B23Q 3/06****B23Q 11/00** → (51) **B28D 7/02****B23Q 11/02** → (51) **B28D 7/02****B23Q 11/06** → (51) **B28D 7/02****B23Q 17/00** → (51) **B21J 15/14****B23Q 39/02** → (51) **B23Q 1/01****B24B 5/00** → (51) **C23C 22/46****B24B 7/04** → (51) **F16C 43/04****B24B 7/06** → (51) **F16C 43/04****B24B 7/16** → (51) **F16C 43/04****B24B 7/17** → (51) **F16C 43/04****B24B 27/00** → (51) **B24B 27/06**

(51) **B24B 27/06** (11) **3 342 537 B1**
B28D 5/02 **B24D 5/12**
B24B 27/00 **H01F 41/02**
H01F 1/057

- (25) En (26) En
(21) 17210929.0 (22) 28.12.2017
(84) DE
(43) 04.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255017
(54) • *VERFAHREN ZUM MEHRFACHEN TRENN-SCHLEIFEN EINES SELTENERDMAGNETEN*
• *METHOD FOR MULTIPLE CUTOFF MACHINING OF RARE EARTH SINTERED MAGNET*
• *PROCÉDÉ POUR L'USINAGE MULTIPLE DE COUPURES D'AIMANT FRITTE À BASE DE TERRE RARES*
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) JIBIKI, Takafumi, Echizen-shi., Fukui, JP
AKADA, Kazuhito, Echizen-shi., Fukui, JP
UENO, Takafumi, Echizen-shi., Fukui, JP
IZUMI, Kennosuke, Echizen-shi., Fukui, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B24B 31/00 → (51) **C23C 22/46****B24B 33/02** → (51) **B23B 29/034****B24B 33/08** → (51) **B23B 29/034**

- (51) **B24B 37/00** (11) **2 316 614 B1**
D04H 3/14 **H01L 21/304**
(25) Ja (26) En
(21) 09804969.5 (22) 04.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2011
(86) JP 2009/063802 04.08.2009
(87) WO 2010/016486 2010/06 11.02.2010
(30) 08.08.2008 JP 2008205981
(54) • *POLIERKISSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES POLIERKISSENS*
• *POLISHING PAD AND METHOD FOR MANUFACTURING THE POLISHING PAD*
• *TAMPON DE POLISSAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU TAMPON DE POLISSAGE*
- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-8622, JP
(72) NAKAYAMA, Kimio, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP

- TAKAOKA, Nobuo, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
KATO, Mitsuru, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
KIKUCHI, Hirofumi, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B24B 41/00 → (51) **F16C 43/04****B24B 41/04** → (51) **B23Q 1/32****B24B 55/06** → (51) **B28D 7/02****B24D 5/12** → (51) **B24B 27/06****B25B 5/00** → (51) **E04F 21/00**

- (51) **B25B 15/00** (11) **2 529 889 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10844723.6 (22) 20.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) JP 2010/072863 20.12.2010
(87) WO 2011/092969 2011/31 04.08.2011
(30) 28.01.2010 JP 2010016636
(54) • *SCHRAUBBOHRMEISSEL*
• *SCREWDRIVER BIT*
• *EMBOUT DE TOURNEVIS*
- (73) Totsu, Katsuyuki, 32-13, Oshiage 1-chome Sumida-ku, Tokyo 131-0045, JP
(72) Totsu, Katsuyuki, Tokyo 131-0045, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B25B 23/00** (11) **3 369 528 B1**
B25F 5/02 **B25G 1/04**
B25F 5/00

- (25) En (26) En
(21) 18153306.8 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201715448167
13.04.2017 NL 2018706
(54) • *DREHMOMENTREAKTIONSWERKZEUGE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *TORQUE REACTION TOOLS AND METHODS FOR USE*
• *OUTILS DE RÉACTION DE COUPLE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) TABLER, Bretton B., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
PLAIN, Katie M., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
HAULBROOKS, Gerald L. III, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

B25B 23/00 → (51) **B23B 31/117****B25B 23/04** → (51) **F16B 27/00****B25B 29/02** → (51) **F16B 31/04****B25D 11/10** → (51) **E21B 4/10**

- (51) **B25D 16/00** (11) **2 883 660 B1**
(25) En (26) En
(21) 14192715.2 (22) 11.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 11.12.2013 GB 201321893
(54) • *Bohrhammer*
• *Rotary hammer*
• *Marteau rotatif*
(73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
(72) Lauterwald, Martin, 65510 Huenstetten, DE
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB
(60) 16155349.0 / 3 034 243

B25F 5/02 → (51) **B25B 23/00**

B25G 1/04 → (51) **B25B 23/00**

- (51) **B25J 5/00** (11) **2 571 661 B1**
G05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 11721606.9 (22) 06.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) US 2011/035476 06.05.2011
(87) WO 2011/146256 2011/47 24.11.2011
(30) 22.02.2011 US 201113032370
05.01.2011 US 201161429863 P
30.12.2010 US 201061428717 P
30.12.2010 US 201061428734 P
30.12.2010 US 201061428759 P
21.06.2010 US 201061356910 P
20.05.2010 US 34661210 P
(54) • *MOBILER ROBOTER MIT MENSCH-MA-SCHINEN SCHNITTSTELLE*
• *MOBILE HUMAN INTERFACE ROBOT*
• *ROBOT MOBILE D'INTERFACE HUMAINE*
(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) ROSENSTEIN, Michael, T., S. Hadley, MA 01075, US
WON, Chikyung, Tewksbury, MA 01876, US
LANSBERRY, Geoffrey, Andover, MA 01810, US
SHAMLIAN, Steven, V., Bedford, MA 01730, US
HALLORAN, Michael, Bedford, MA 01730, US
CHIAPPETTA, Mark, Chelmsford, MA 01824, US
ALLEN, Thomas, P., Reading, MA 01867, US
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(60) 12193895.5 / 2 647 475

B25J 5/00 → (51) **B25J 9/16**

B25J 9/00 → (51) **B25J 9/16**

B25J 9/10 → (51) **A61B 17/29**

- (51) **B25J 9/16** (11) **2 666 598 B1**
G05B 19/418 **G05B 19/4067**
G05B 19/406 **G05B 19/4093**
(25) Ja (26) En
(21) 11869764.8 (22) 24.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) JP 2011/069077 24.08.2011
(87) WO 2013/027283 2013/09 28.02.2013
(54) • *NC-WERKZEUGMASCHINENSYSTEM*
• *NC MACHINE TOOL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MACHINE-OUTIL À COMMANDE NUMÉRIQUE*

- (73) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131 Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
(72) YASUE, Nobuyasu, Niwa-gun Aichi 480-0197, JP
ISHIHARA, Hironobu, Niwa-gun Aichi 480-0197, JP
HATTORI, Kikuo, Niwa-gun Aichi 480-0197, JP
HATTORI, Tsuyoshi, Niwa-gun Aichi 480-0197, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 357 648 B1**
B25J 5/00 **B25J 9/00**
G05D 1/02

- (25) En (26) En
(21) 17210940.7 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 01.02.2017 JP 2017016760
(54) • *BEWEGLICHER ROBOTER, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BEWEGLICHEN ROBOTERS UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *MOVING ROBOT, METHOD OF CONTROLLING MOVING ROBOT, AND CONTROL PROGRAM*
• *ROBOT MOBILE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT MOBILE ET PROGRAMME DE COMMANDE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ASAHARA, Yoshiaki, Aichi-ken, 471-8571, JP
KAJIMA, Hideki, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B25J 11/00 → (51) **A61H 3/00**

- (51) **B25J 15/00** (11) **3 341 165 B1**
B25J 15/08
(25) De (26) De
(21) 16753916.2 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/069661 18.08.2016
(87) WO 2017/036813 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015216552
(54) • *ROBOTERGREIFER*
• *ROBOT GRIPPER*
• *PRÉHENSEUR DE ROBOT*
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140, 86165 Augsburg, DE
(72) BRUDNIOK, Sven, 86853 Langerringen, DE
(74) Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbH, Schirmgasse 268, 84028 Landshut, DE

B25J 15/02 → (51) **A61B 17/29**

B25J 15/06 → (51) **B65G 47/91**

B25J 15/08 → (51) **B25J 15/00**

B25J 17/02 → (51) **A61B 17/29**

B25J 19/00 → (51) **F16J 15/3228**

B25J 21/00 → (51) **F16J 15/3228**

- (51) **B26B 19/04** (11) **3 205 461 B1**
B26B 19/42
(25) En (26) En
(21) 17154724.3 (22) 06.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 09.02.2016 JP 2016022464
(54) • *ELEKTRISCHER RASIERAPPARAT*
• *ELECTRIC SHAVER*
• *RASOIR ÉLECTRIQUE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Wang, Wei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Yanagi, Kotaro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Sobagaki, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B26B 19/14** (11) **3 302 902 B1**
B26B 19/18 **B26B 19/20**
B26B 19/38

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16723030.9 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/059027 22.04.2016
(87) WO 2016/198199 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 EP 15170953
(54) • *BARTSCHNEIDSET MIT EINEM ODER MEHREREN DREHKÖPFEN, DIE VON KÄMMEN MIT BESONDERER GEOMETRIE UMGEBEN UND MIT EINER SCHUTZPOSITION DES KAMMS AUSGESTATTET SIND*
• *BEARD TRIMMER WITH ONE OR MORE ROTATING HEADS SURROUNDED BY COMBS WITH PARTICULAR GEOMETRY AND EQUIPPED WITH A PROTECTION POSITION FOR THE COMB*
• *TONDEUSE À BARBE AVEC UNE OU PLUSIEURS TÊTES ROTATIVES ENTOURÉES DE PEIGNES À GÉOMÉTRIE PARTICULIÈRE ET ÉQUIPÉE D'UNE POSITION DE PROTECTION DU PEIGNE*
(73) Babyliss Faco S.P.R.L., Avenue de l'Indépendance 25, 4020 Wandre, BE
(72) JULEMONT, Pierre, 4630 Soumagne, BE
SMAL, Olivier, 4623 Magnee, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

B26B 19/18 → (51) **B26B 19/14**

B26B 19/20 → (51) **B26B 19/14**

B26B 19/38 → (51) **B26B 19/14**

B26B 19/42 → (51) **B26B 19/04**

- (51) **B26B 21/52** (11) **2 711 146 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12784880.2 (22) 15.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) JP 2012/062355 15.05.2012
(87) WO 2012/157624 2012/47 22.11.2012
(30) 18.05.2011 JP 2011111346
27.01.2012 JP 2012015613
(54) • *SCHWENKBARER RASIERER*
• *PIVOTING RAZOR*
• *RASOIR PIVOTANT*
(73) KAI R&D CENTER CO., LTD., 1110 Oyana, Seki-shi Gifu-ken 501-3992, JP
(72) NAKASUKA, Hiroyuki, Seki-shi, Gifu 501-3992, JP

HABA, Daisuke, Seki-shi, Gifu 501-3992, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B26D 1/00** (11) **3 338 972 B1**
B26D 1/14

(25) De (26) De
(21) 17205908.1 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 16.12.2016 DE 102016124725
25.04.2017 DE 102017108841

(54) • *SCHNEIDMESSER*
• *CUTTING BLADE*
• *COUTEAU*
(73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
(72) Kahl, Philip, 35066 Frankenberg, DE
Runkel, Andreas, 35216 Biedenkopf, DE
Knauf, Michael, 35287 Amöneburg, DE
Schneider, Thorsten, 35096 Weimar, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 18196630.0 / 3 459 699

B26D 1/14 → (51) **B26D 1/00**

(51) **B26D 1/29** (11) **3 188 631 B1**
B26D 7/26 **A47J 43/07**
A47J 43/25 **B26D 3/18**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15763971.7 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) FR 2015/052353 04.09.2015
(87) WO 2016/034829 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 FR 1458323

(54) • *LEBENSMITTELZUBEREITUNGSVORRICHTUNG ZUM ARBEITEN MIT GEKOCHTEN ODER FRITTIERBAREN NAHRUNGSMITTELN*
• *FOOD PREPARATION DEVICE SUITABLE FOR WORKING WITH COOKED OR FRYABLE FOOD*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'ALIMENTS ADAPTÉ AU TRAVAIL DES ALIMENTS CUIITS ET/OU FRIABLES*

(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) CHARLES, Patrick, 65290 Louey, FR
LACOURPAILLE, Gérard, 65380 Ossun, FR
BESSONNET, Dominique, 64420 Artigueloutan, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

B26D 3/18 → (51) **B26D 1/29**

B26D 7/26 → (51) **B26D 1/29**

(51) **B27B 17/00** (11) **3 010 689 B1**
B23D 57/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 14738563.7 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) FR 2014/051516 18.06.2014
(87) WO 2014/202907 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 FR 1355773

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON TEILEN AUS METALL ODER VERBUNDSTOFF*
• *DEVICE AND PROCESS FOR CUTTING METALLIC OR COMPOSITE PARTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE DE PIÈCES EN MATÉRIAU MÉTALLIQUE OU COMPOSITE*

(73) Mecachrome France, Z.I. de la Boitardière BP 20300 Rue de Saint Règle, 37403 Amboise Cedex, FR
(72) BONNET, Cedric, F-71260 PERONNE, FR
DE PONNAT, Arnaud, F-37210 Vouvray, FR
MARTIN, Olivier, F-45230 Sainte Genevieve Des Bois, FR
LOISON, Ludovic, F-37100 Tours, FR
BOSSELUT, Antoine, F-37530 SOUVIGNY-DE-TOURAINNE, FR
DE OLIVEIRA CUNHA, Frédéric, F-37150 Bléré, FR

(74) Benech, Frédéric, Cabinet Benech 15, rue d'Astorg, 75008 Paris, FR

B27G 3/00 → (51) **B28D 7/02**

(51) **B27N 1/02** (11) **2 629 946 B1**
B27N 3/18

(25) En (26) En
(21) 10779455.4 (22) 01.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2013
(86) EP 2010/005987 01.10.2010
(87) WO 2012/041353 2012/14 05.04.2012
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KLEBEN VON HOLZPARTIKELN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GLUING WOOD PARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COLLAGE DE PARTICULES DE BOIS*

(73) Xylo Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
(72) BRANCUZSKY, Zdenek, 586 02 Jihlava, CZ
KULHA, Libor, 586 01 Jihlava, CZ

(51) **B27N 3/18** (11) **3 294 514 B1**

(25) De (26) De
(21) 16727135.2 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060607 11.05.2016
(87) WO 2016/180902 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 DE 102015107376

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG VON WERKSTOFFPLATTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COOLING MATERIAL BOARDS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DE PLAQUES DE MATÉRIAU*

(73) Dieffenbacher Maschinenfabrik GmbH, Gewerbestrasse 29, 75059 Zaisenhausen, DE
(72) HUESER, Johannes, 75059 Zaisenhausen, DE

(74) Hartdegen, Anton, Angerfeldstrasse 12, 82205 Gilching, DE

B27N 3/18 → (51) **B27N 1/02**

B28B 1/00 → (51) **B29C 64/209**

(51) **B28B 3/06** (11) **3 075 505 B1**
B28B 7/00 **B30B 15/02**

(25) De (26) De
(21) 16159424.7 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016
(30) 16.03.2015 DE 102015103828
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BETONFORMTEILEN*
• *DEVICE FOR MANUFACTURING CONCRETE MOULDS*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE FORMAGE EN BÉTON*
(73) KOBRA Formen GmbH, Plohnbachstrasse 1, 08485 Lengenfeld, DE
(72) STICHEL, Holger, 08485 Lengenfeld-OT Pechtelsgrün, DE
BRAUNGARDT, Jürgen, 89134 Blaustein, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

B28B 7/00 → (51) **B28B 3/06**

B28C 7/00 → (51) **F25D 3/10**

B28D 1/24 → (51) **B28D 7/02**

B28D 5/02 → (51) **B24B 27/06**

(51) **B28D 7/02** (11) **2 414 142 B1**
B28D 1/24 **B27G 3/00**
B24B 55/06 **B23Q 11/02**
B23D 47/00 **B23Q 11/06**
B23Q 11/00

(25) En (26) En
(21) 10719987.9 (22) 17.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2012
(86) US 2010/027620 17.03.2010
(87) WO 2010/063036 2010/22 03.06.2010
(30) 31.03.2009 US 164996 P
16.03.2010 US 724673
(54) • *STAUBFÄNGER FÜR EIN SCHLEIFWERKZEUG*
• *DUST COLLECTION FOR AN ABRASIVE TOOL*
• *DISPOSITIF DE DÉPOUSSIÉRAGE POUR OUTIL ABRASIF*

(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615-0138, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
(72) CHIANESE, Francois, F-54400 Cosnes et Romain, FR
LACARELLE, Alexandre, L-4842 Rodange, LU
AGOSTINO, Nicodemo, L-4825 Rodange, LU
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B29B 7/48 → (51) **B29C 48/00**

B29B 7/82 → (51) **B29C 48/00**

B29B 7/84 → (51) **B29C 48/00**

B29B 13/02 → (51) **B29C 70/58**

B29C 31/04 → (51) **B29C 45/18**

B29C 31/06 → (51) **B29C 45/18**

B29C 31/08 → (51) **B29D 30/58**

B29C 35/02 → (51) **B29C 70/58**

B29C 35/08 → (51) **B29C 70/58**

(51) **B29C 41/14** (11) **2 496 393 B1**
B29C 41/20 **B29C 41/22**
A41D 19/00 **B32B 25/02**
B32B 27/12 **D06N 3/00**
(25) En (26) En

- (21) 10781991.4 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) GB 2010/051820 29.10.2010
(87) WO 2011/051727 2011/18 05.05.2011
(30) 02.11.2009 GB 0919143
13.01.2010 GB 201000489
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHUTZBEKLEIDUNG
• METHOD FOR MAKING PROTECTIVE GARMENTS
• PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE VÊTEMENTS DE PROTECTION
(73) A T G Ceylon (Private) Limited, Spur Road 7 Phase 2, IPZ Katunayake, LK
(72) TAYLOR, John, Shropshire TF12 5NQ, GB
MENDIS, Agampodi Sunsil Shantha, Gampaha, LK
ABDEEN, Mohammed Fazal, Columbo 5, LK
GOTH, Howard, West Yorkshire HD9 7NR, GB
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB
-
- B29C 41/20** → (51) **B29C 41/14**
-
- B29C 41/22** → (51) **B29C 41/14**
-
- B29C 41/28** → (51) **B05C 19/04**
-
- B29C 41/36** → (51) **B05C 19/04**
-
- B29C 43/02** → (51) **B29C 70/78**
-
- (51) **B29C 44/04** (11) **2 095 927 B1**
B29C 44/22 **B29C 44/44**
B29K 25/00 B29K 105/04
B29L 31/10
(25) Es (26) En
(21) 07834484.3 (22) 30.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.09.2009
(86) MX 2007/000103 30.08.2007
(87) WO 2008/026908 2008/10 06.03.2008
(30) 30.08.2006 MX GT06000017
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DURCHGEHENDEN EXPANDIERTEN POLYSTYROLSCHAUMTEILEN
• METHOD FOR PRODUCING CONTINUOUS EXPANDED POLYSTYRENE FOAM PARTS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENTS CONTINUS EN MOUSSE DE POLYSTYRÈNE EXPANSÉ
(73) Universidad de Guanajuato, Lascuráin de Retana No. 5 Colonia Centro, C.P. 36000 Guanajuato, MX
(72) PLASCENCIA MORA, Héctor, C.P. 36000 Guanajuato, MX
AGUILERA CORTÉS, Luz Antonio, C.P. 36000 Guanajuato, MX
(74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES
-
- (51) **B29C 44/06** (11) **2 461 956 B1**
B32B 5/32 **B32B 7/08**
B32B 7/12 **B29C 44/56**
B32B 3/30 **C08J 9/00**
C08J 9/12 B29K 105/00
B29L 9/00
(25) En (26) En
(21) 10742343.6 (22) 27.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(86) US 2010/043325 27.07.2010

- (87) WO 2011/017076 2011/06 10.02.2011
(30) 05.08.2009 US 231440 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICKE UND FORMBESTÄNDIGER INFRAROT-ABSORPTIONSSCHAUMSTOFF
• PROCESS FOR PREPARING A THICK DIMENSIONALLY STABLE INFRARED ABSORBING FOAM
• PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE MOUSSE ÉPAISSE ET DIMENSIONNELLEMENT STABLE ABSORBANT LES INFRAROUGES
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) GORDON-DUFFY, John, F-67610 La Wantzenau, FR
BORGWARDT, Anett, 77815 Buehl B W, DE
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- B29C 44/22** → (51) **B29C 44/04**
-
- (51) **B29C 44/34** (11) **2 623 288 B1**
B29C 44/54 **A01G 31/00**
C08J 9/236 B29K 67/00
B29K 23/00 B29K 25/00
C08L 29/04 B29K 105/04
C08L 25/06
(25) En (26) En
(21) 13154065.0 (22) 05.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 06.02.2012 NL 2008240
(54) • Verfahren zur Herstellung geschäumter Formteile
• Method for the production of foam moulded parts.
• Procédé pour la production de pièces moulées en mousse
(73) BEWiSynbra RAW B.V., Zeedijk 25, 4871 NM Etten-Leur, NL
(72) Van Der Burgt, Petrus Henricus Johannes, 6631 KW HORSSSEN, NL
Van Den Hoonaard, Kenneth, 6601 JH WIJCHEN, NL
Noordegraaf, Jan, 6602 ZX WIJCHEN, NL
Rensen, Petrus Frederikus Maria, 6686 MH DOORNENBURG, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **B29C 44/42** (11) **3 281 758 B1**
B29L 31/00 **E03F 1/00**
(25) En (26) En
(21) 17185423.5 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 08.08.2016 US 201615231222
(54) • REGENWASSERKAMMER MIT STAPELBAREN VERSTÄRKUNGSRIPPEN
• STORMWATER CHAMBER WITH STACKABLE REINFORCING RIBS
• CHAMBRE D'EAUX DE RUISSELLEMENT À NERVURES DE RENFORCEMENT EMPILABLES
(73) DiTullio, Robert J., 878 Federal Road, Brookfield, CT 06804, US
(72) DiTullio, Robert J., Brookfield, CT 06804, US
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE
-
- B29C 44/44** → (51) **B29C 44/04**
-
- B29C 44/54** → (51) **B29C 44/34**

- (51) **B29C 44/56** (11) **2 969 451 B1**
(25) En (26) En
(21) 14708557.5 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/054522 10.03.2014
(87) WO 2014/139911 2014/38 18.09.2014
(30) 11.03.2013 GB 201304319
(54) • VERFAHREN ZUM VERSIEGELN VON OBERFLÄCHEN EINES ZELLULÄREN SCHAUMSTOFFKÖRPER
• A METHOD FOR SEALING SURFACES OF A CELLULAR FOAM BODY
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE RENDRE ÉTANCHE DES SURFACES D'UN CORPS EN MOUSSE CELLULAIRE
(73) Gurit (UK) Limited, St. Cross Business Park, Newport, Isle of Wight PO30 5WU, GB
(72) LAVOIE, Bernard, Québec J1X 5T7, CA
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- B29C 44/56** → (51) **B29C 44/06**
-
- B29C 45/00** → (51) **A61B 1/00**
-
- B29C 45/03** → (51) **A61B 1/00**
-
- B29C 45/14** → (51) **B29C 45/18**
-
- (51) **B29C 45/18** (11) **3 077 174 B1**
B29C 45/14 **B29C 31/06**
B29C 31/04 **F16L 58/18**
F16L 59/20 **F16L 13/02**
B29C 45/23 B29K 45/04
B29K 705/00 B29K 23/00
B29L 23/00 B29K 105/20
(25) En (26) En
(21) 14821820.9 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) GB 2014/053581 02.12.2014
(87) WO 2015/082909 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 GB 201321234
(54) • VORRICHTUNG UND TECHNIKEN ZUR BESCHICHTUNG VON ROHRLEITUNGS-FELDVERBINDUNGEN
• APPARATUS AND TECHNIQUES FOR COATING PIPELINE FIELD JOINTS
• APPAREIL ET TECHNIQUES DE REVÊTEMENT DE JOINTS DE TUYAUTERIE SUR LE TERRAIN
(73) Subsea 7 Limited, 40 Brighton Road, Sutton, Surrey SM2 5BN, GB
(72) HOFFMANN, Philippe Benoit Jacques, London SW13 9EY, GB
GORDON, Mike, Godalming Surrey GU7 2RA, GB
MONFORT-MOROS, Nicolas, London SE11 5LJ, GB
POPINEAU, Sylvain, London SW10 9DA, GB
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- B29C 45/23** → (51) **B29C 45/18**
-
- (51) **B29C 45/46** (11) **2 998 095 B1**
B29C 45/53
(25) Ja (26) En
(21) 14797492.7 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016

- (86) JP 2014/063050 16.05.2014
(87) WO 2014/185514 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 JP 2013105120
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG IN FORM-MASCHINE*
• *INJECTION DEVICE IN MOLDING MACHINE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE MACHINE DE MOULAGE*
- (73) Century Innovation Corporation, 10-14 Shinkawa 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0033, JP
(72) KAWASAKI, Hiroaki, Chiba 297-0231, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwältin Rechtsanwältin Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B29C 45/53 → (51) **B29C 45/46**

- (51) **B29C 45/76** (11) **2 953 778 B1**
(25) De (26) De
(21) 14728825.2 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) EP 2014/001283 13.05.2014
(87) WO 2014/183863 2014/47 20.11.2014
(30) 15.05.2013 DE 102013008245
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON KUNSTSTOFFEN*
• *METHOD FOR OPERATING A MACHINE FOR PROCESSING PLASTICS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE MATIÈRES PLASTIQUES*
- (73) Arburg GmbH + Co KG, Arthur-Hehl-Strasse, 72290 Lossburg, DE
(72) KRAIBÜHLER, Herbert, 72290 Lossburg, DE
DUFFNER, Eberhard, 72181 Starzach, DE
(74) Reinhardt, Harry, RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

- (51) **B29C 48/00** (11) **2 906 406 B1**
B29C 48/285 **B29C 48/44**
B29C 48/505 **B29B 7/48**
B29B 7/82 **B29B 7/84**
B29C 48/25 B29C 48/78
(25) De (26) De
(21) 13701706.7 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) EP 2013/000132 17.01.2013
(87) WO 2014/056553 2014/16 17.04.2014
(30) 11.10.2012 DE 102012019727
(54) • *EXTRUDER ZUR VERARBEITUNG VON KUNSTSTOFFEN, DIE ZUM VERKLEBEN NEIGEN*
• *EXTRUDER FOR PROCESSING POLYMERIC MATERIALS TENDING TO ADHERENCE*
• *EXTRUDEUSE POUR LE TRAITEMENT DE POLYMÈRES AYANT LA TENDANCE À L'ADHÉRENCE*
- (73) Entex Rust & Mitschke GmbH, Heinrichstrasse 67a, 44805 Bochum, DE
(72) RUST, Harald, 44805 Bochum, DE
(74) Kaewert, Klaus, Rechtsanwalt Gänsestrasse 4, 40593 Düsseldorf, DE

B29C 48/285 → (51) **B29C 48/00**

B29C 48/285 → (51) **B29C 48/36**

- (51) **B29C 48/36** (11) **2 797 728 B1**
B29C 48/695 **B29C 48/285**
B29B 7/94 B29B 9/06
B29C 48/25 B29C 48/92
(25) En (26) En
(21) 12813584.5 (22) 28.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/066730 28.11.2012
(87) WO 2013/101377 2013/27 04.07.2013
(30) 31.12.2011 US 201161582313 P
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON VERSCHIEDENEN KUNSTSTOFFERZEUGNISSEN AUS EINER EINZELNEN SCHMELZE*
• *SYSTEM FOR FORMING DIFFERENT PLASTIC PRODUCTS FROM A SINGLE MELT*
• *SYSTÈME POUR LA FORMATION DE PRODUITS EN PLASTIQUE DIFFÉRENTS À PARTIR D'UNE SEULE MATIÈRE FONDUE*
- (73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
(72) ABE, Daudi, A., Angleton, TX 77515, US
WHITE, Simon, J., Katy, TX 77494, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B29C 48/44 → (51) **B29C 48/00**

B29C 48/505 → (51) **B29C 48/00**

B29C 48/695 → (51) **B29C 48/36**

- (51) **B29C 48/86** (11) **3 024 631 B1**
B29C 48/87 **B29C 48/92**
B29C 48/32
(25) De (26) De
(21) 14726617.5 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) EP 2014/061023 28.05.2014
(87) WO 2015/010811 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 DE 102013108045
(54) • *BLASFOLIEN-EXTRUSIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURREGELUNG*
• *BLOWN FILM EXTRUSION DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE*
• *DISPOSITIF D'EXTRUSION DE FEUILLES SOUFFLÉES ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE TEMPÉRATURE*
- (73) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) BUSSMANN, Markus, 45147 Essen, DE
GOLDENSTEIN, Jens, 49074 Osnabrück, DE
STEUTER, Henning, 49545 Tecklenburg, DE

B29C 48/87 → (51) **B29C 48/86**

B29C 48/92 → (51) **B29C 48/86**

B29C 49/00 → (51) **A61M 25/10**

B29C 49/04 → (51) **A61M 25/10**

B29C 49/48 → (51) **A61M 25/10**

B29C 51/08 → (51) **B65D 1/26**

- (51) **B29C 53/08** (11) **3 285 985 B1**
(25) En (26) En
(21) 16782414.3 (22) 17.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) CA 2016/050302 17.03.2016
(87) WO 2016/168917 2016/43 27.10.2016
(30) 23.04.2015 US 201562151669 P
(54) • *KUNSTSTOFFSCHLAUCHBIEGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *PLASTIC TUBE BENDING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CINTRAGE DE TUBES EN MATIÈRE PLASTIQUE*
- (73) CMP Automation Inc., 229 Boida Ave., Ayr, Ontario N0B 1E0, CA
(72) WEINHARDT, Henry D., Cambridge, Ontario N1R 5S6, CA
WEINHARDT, A. Daniel, Cambridge, Ontario N3E 0A5, CA
SHWERY, Robert M., Waterloo, Ontario N2L 6M5, CA
(74) Walker, Stephen, et al, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen Aberdeenshire AB10 1XB, GB

B29C 55/00 → (51) **C08F 214/26**

B29C 55/02 → (51) **B29D 11/00**

B29C 55/04 → (51) **A61B 46/20**

B29C 55/12 → (51) **A61B 46/20**

B29C 55/14 → (51) **B29D 11/00**

- (51) **B29C 64/153** (11) **3 224 025 B1**
B29C 64/393 **B29C 64/277**
(25) En (26) En
(21) 15830898.1 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) NL 2015/050819 24.11.2015
(87) WO 2016/085334 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 NL 2013860
24.11.2014 NL 2013861
24.11.2014 NL 2013862
24.11.2014 NL 2013863
24.11.2014 NL 2013864
24.11.2014 NL 2013865
24.11.2014 NL 2013866
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTES MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR PRODUCING AN OBJECT BY MEANS OF ADDITIVE MANUFACTURING AND METHOD FOR CALIBRATING AN APPARATUS*
• *APPAREIL PERMETTANT DE FABRIQUER UN OBJET À L'AIDE D'UNE IMPRESSION 3D*
- (73) Additive Industries B.V., P.O. Box 30160, 5600 GA Eindhoven, NL
(72) VAES, Mark Herman Else, 5617 AJ Eindhoven, NL
VAN HAENDEL, Rob Peter Albert, 5617 AJ Eindhoven, NL
MAGIELSEN, Mark Johannes, 5617 AJ Eindhoven, NL
WEBB, Chris Patrick, 5617 AJ Eindhoven, NL
KERSTEN, Daniël Anthonius Johannes, 5617 AJ Eindhoven, NL
WINTERMANS, Jonas, 5617 AJ Eindhoven, NL
VERMEER, Adrianus Johannes Petrus Maria, 5617 AJ Eindhoven, NL
PEETERS, Franciscus Willebrordus Johnny, 5617 AJ Eindhoven, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
(60) 18205024.5 / 3 461 622

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/20 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B29C 64/209** (11) **3 369 555 B1**
B29C 64/214 **B28B 1/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18152848.0 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 01.03.2017 FR 1751685

(54) • **VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON BAUTEILEN MITHILFE DER TECHNIK DER ADDITIVEN FERTIGUNG MIT PASTÖSEN STOFFEN UND PERFEKTIONIERTER STOFFZUFUHR**
• **METHOD AND MACHINE FOR MANUFACTURING PARTS BY THE TECHNIQUE OF ADDITIVE METHODS BY PASTE PROCESSING WITH IMPROVED PASTE TRANSPORT**
• **PROCEDE ET MACHINE DE FABRICATION DE PIECES PAR LA TECHNIQUE DES PROCEDES ADDITIFS PAR VOIE PATEUSE AVEC AMENEE DE PATE PERFECTIONNEE**

(73) 3Dceram, 27 rue du petit Theil, 87280 Limoges, FR
(72) Gaignon, Richard, 91770 Saint-Vrain, FR
Chaput, Christophe, 87410 Le Palais sur Vienne, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B29C 64/214 → (51) **B29C 64/209**

(51) **B29C 64/245** (11) **3 275 630 B1**
B29C 64/25 **B33Y 30/00**
B22F 3/105
(25) De (26) De
(21) 17172785.2 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016114057

(54) • **BAUKAMMER FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE**
• **CONSTRUCTION CHAMBER FOR A DEVICE FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS**
• **CHAMBRE DE CONSTRUCTION POUR UN DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS**

(73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) HERZOG, Frank, 96215 Lichtenfels, DE
BECHMANN, Florian, 96215 Lichtenfels, DE
SCHÖDEL, Frank, 96317 Kronach, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(60) 19174599.1

B29C 64/25 → (51) **B29C 64/245**

B29C 64/277 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/386 → (51) **B23K 26/04**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/153**

B29C 65/00 → (51) **A61B 46/20**

B29C 65/00 → (51) **B29C 73/04**

(51) **B29C 65/36** (11) **3 046 744 B1**
B65B 51/14

(25) En (26) En
(21) 14771568.4 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) EP 2014/070024 19.09.2014
(87) WO 2015/040173 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 SE 1351092
(54) • **VERSIEGELUNGSBAND FÜR EINE FÜLLMASCHINE**

• **SEALING BAND FOR A FILLING MACHINE**
• **BANDE DE SCELLAGE POUR MACHINE DE REMPLISSAGE**

(73) Tetra Laval Holdings & Finance SA, 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) PALMQUIST, Patrik, S-234 42 Lomma, SE
SHOKRI, Ebi, S-187 36 Täby, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing Gata, 221 86 Lund, SE

B29C 65/48 → (51) **A61B 46/20**

B29C 65/56 → (51) **A61B 46/20**

B29C 65/56 → (51) **B29C 73/04**

B29C 65/62 → (51) **A61B 46/20**

B29C 65/72 → (51) **B29C 73/04**

B29C 65/82 → (51) **A61B 46/20**

(51) **B29C 67/00** (11) **3 165 349 B1**
B33Y 30/00

(25) De (26) De
(21) 16002254.7 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 23.10.2015 DE 102015118162
(54) • **VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN DREIDIMENSIONALER OBJEKTE**

• **DEVICE FOR MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS**
• **DISPOSITIF DE FABRICATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS**

(73) FIT AG, Eichenbühl 10, 92331 Lupburg, DE
(72) Fruth, Carl, 92331 Parsberg, DE
(74) Schneider, Andreas, Oberer Markt 26, 92318 Neumarkt i.d. Opf., DE

B29C 67/00 → (51) **A61M 25/10**

(51) **B29C 67/04** (11) **2 523 049 B1**
G03G 15/16 B29K 23/00

(25) Ja (26) En
(21) 10842046.4 (22) 11.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) JP 2010/006637 11.11.2010
(87) WO 2011/083526 2011/28 14.07.2011
(30) 08.01.2010 JP 2010002664
(54) • **GLEITELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

• **SLIDING MEMBER, AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **ELEMENT GLISSANT, ET SON PROCEDE DE PRODUCTION**

(73) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) TACHIBANA, Toshimitsu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
TSUKAMOTO, Katsuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29C 67/04 → (51) **B22F 3/105**

B29C 67/04 → (51) **C08B 11/193**

B29C 70/08 → (51) **B60N 2/70**

B29C 70/52 → (51) **B60R 19/03**

(51) **B29C 70/58** (11) **2 432 629 B1**
B29B 13/02 **B29C 35/02**
B29C 35/08 **B29C 70/76**

(25) It (26) En
(21) 10732422.0 (22) 18.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) IB 2010/001156 18.05.2010
(87) WO 2010/133944 2010/47 25.11.2010
(30) 19.05.2009 IT PS20090011
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN**

• **PROCESS OF PRODUCING ARTICLES**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLES**

(73) Biesse S.p.A., Via della Meccanica, 16, Pesarò, IT
(72) CANTI, Max, I-61012 Gradara, IT
BERNARDI, Paolo, I-47841 Cattolica, IT
(74) Mangini, Simone, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B29C 70/76 → (51) **B29C 70/58**

(51) **B29C 70/78** (11) **2 934 660 B1**
B29C 43/02 **A61M 37/00**
A61K 9/00 **B81C 1/00**

(25) En (26) En
(21) 13818960.0 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/077281 20.12.2013
(87) WO 2014/100750 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261745513 P
(54) • **MIKROARRAY ZUR FREISETZUNG THERAPEUTISCHER WIRKSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

• **MICROARRAY FOR DELIVERY OF THERAPEUTIC AGENT AND METHOD OF MAKING SAME**
• **MICRO-RÉSEAU POUR LA DISTRIBUTION D'UN AGENT THÉRAPEUTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Corium, Inc., 235 Constitution Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) DING, Zhongli, Sunnyvale, CA 94087, US
CHEN, Guohua, Sunnyvale, CA 94086, US
SHASTRY, Ashutosh, SantaClara, CA 95051, US
WORSHAM, Robert, Wade, Cupertino, CA 95014, US
SINGH, Parminder, Union City, CA 94587, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **B29C 73/04** (11) **2 709 835 B1**

B29K 105/06
(25) En (26) En

(21) 12724423.4 (22) 11.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) US 2012/033004 11.04.2012
(87) WO 2012/158286 2012/47 22.11.2012
(30) 17.05.2011 US 201113109163

(54) • *SCHABLONENSYSTEM FÜR GEBONDETE NACHARBEIT*
• *BONDED REWORK TEMPLATE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GABARIT DE RÉPARATION COLLÉE*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) HADLEY, Brent Louis, Kent, Washington 98042, US
FLOYD, Joseph Frank, University Place, Washington 98467, US
EAMES, Patrick Jan, Newcastle, Washington 98056, US
ISAACS, Christian, Seattle, Washington 98109, US
KRISHNASWAMY, Pradeep, Redmond, Washington 98053, US
BLANCHARD, Steven Donald, Issaquah, Washington 98027, US
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenthoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) **B29C 73/04** (11) **3 307 529 B1**
B29C 73/26 **B29C 65/72**
B29C 65/56 **B29C 65/00**
B29L 31/00 B29L 31/54
B29L 31/30

(25) De (26) De
(21) 16727420.8 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/062217 31.05.2016
(87) WO 2016/202571 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 DE 102015210869

(54) • *VERFAHREN ZUM AUSTAUSCHEN EINES ABSCHNITTS EINES KUNSTSTOFFBAUTEILS*
• *METHOD FOR EXCHANGING A SECTION OF A PLASTIC COMPONENT*
• *PROCÉDÉ POUR REMPLACER UNE PARTIE D'UNE PIÈCE EN MATÉRIAU SYNTHÉTIQUE*

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HAHN, Wolfgang, 85238 Petershausen, DE
HAMMER, Maik, 84079 Bruckberg, DE
VAN NIEKERK, Johann, 80993 München, DE
STEFANZIOSA, Clemens, 80539 München, DE

B29C 73/26 → (51) **B29C 73/04**

B29D 7/01 → (51) **A61B 46/20**

(51) **B29D 11/00** (11) **2 090 420 B1**
G02B 5/30 **B29C 55/14**
B29C 55/02

(25) En (26) En
(21) 09002052.0 (22) 13.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 19.08.2009
(30) 14.02.2008 JP 2008033781
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Verzögerungsfolie*
• *Method for producing retardation film*
• *Procédé de production de film de retard*

(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) Hatano, Taku, Tokyo 100-8246, JP
Arakawa, Kohei, Tokyo 100-8246, JP
Yamanaka, Shunsuke, Tokyo 100-8246, JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **B29D 11/00** (11) **2 544 884 B1**

(25) En (26) En
(21) 11710604.7 (22) 10.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2013
(86) US 2011/027961 10.03.2011
(87) WO 2011/112847 2011/37 15.09.2011
(30) 12.03.2010 US 722820

(54) • *VERFAHREN ZUR DAMPFPHASENVERARBEITUNG OPHTHALMISCHER VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR VAPOR PHASE PROCESSING OPHTHALMIC DEVICES*
• *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT EN PHASE VAPEUR DE DISPOSITIFS OPHTHALMIQUES*

(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US

(72) ENNS, John, B., Jacksonville FL 32257, US
WIDMAN, Michael, F., Jacksonville FL 32223, US

WOOD, Joe, M., Jacksonville FL 32205, US
POWELL, P., Mark, Jacksonville FL 32258, US

(74) KINDT-LARSEN, Ture, DK-2840 Holte, DK
KINSTALL, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B29D 11/00 → (51) **G02C 7/02**

B29D 11/00 → (51) **H01L 21/3065**

B29D 30/06 → (51) **B60C 5/01**

B29D 30/30 → (51) **B29D 30/58**

(51) **B29D 30/58** (11) **3 261 831 B1**
B29D 30/30 **B29C 31/08**

(25) En (26) En
(21) 16722401.3 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(86) NL 2016/050137 26.02.2016
(87) WO 2016/137324 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 NL 2014365

(54) • *FÖRDERER UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN EINER REIFENKOMPONENTE*
• *CONVEYOR AND METHOD FOR CONVEYING A TIRE COMPONENT*
• *TRANSPORTEUR ET PROCÉDÉ POUR TRANSPORTER UN COMPOSANT DE PNEUMATIQUE*

(73) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL

(72) KELLIJ, Egbert Grietinus, 8161 RK Epe, NL
VAN ASSENBERGH, Karel Johannes, 8161 RK Epe, NL
RUPERT, Thijs Hubert, 8161 RK Epe, NL

HESSELINK, Ruud Albertus Gerhardus, 8161 RK Epe, NL

(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B29D 35/00 → (51) **A43B 7/32**

B29D 35/12 → (51) **A43B 13/04**

B29D 35/12 → (51) **A43B 13/18**

B29D 35/14 → (51) **A43B 7/32**

B29K 23/00 → (51) **A43B 7/32**

B29K 105/00 → (51) **A61M 25/10**

B29K 105/06 → (51) **B29C 73/04**

B29L 9/00 → (51) **B22F 3/105**

B29L 31/00 → (51) **A61M 25/10**

B29L 31/00 → (51) **B29C 44/42**

B30B 1/26 → (51) **B30B 15/14**

(51) **B30B 11/00** (11) **2 661 360 B1**
B22F 3/00 **F16J 12/00**

(25) En (26) En
(21) 11700003.4 (22) 03.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2013
(86) EP 2011/050027 03.01.2011
(87) WO 2012/092960 2012/28 12.07.2012

(54) • *UNGLEICHMÄSSIGER ZYLINDER*
• *NON-UNIFORM CYLINDER*
• *CYLINDRE NON UNIFORME*

(73) Quintus Technologies AB, Quintusvägen 2, 721 66 Västerås, SE

(72) GÅRDIN, Mats, S-722 31 Västerås, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **B30B 11/08** (11) **2 996 869 B1**
B30B 15/02

(25) De (26) De
(21) 14724747.2 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/060111 16.05.2014
(87) WO 2014/184354 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 DE 102013105048
11.07.2013 EP 13176041

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM WECHSEL VON VERTIKAL SEGMENTIERTEN ROTORSEGMENTEN AN EINER RUND-LAUFPRESSE*
• *SYSTEM AND METHODS FOR CHANGING VERTICALLY SEGMENTED ROTOR-SEGMENTS IN A ROTARY PRESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE CHANGEMENT DE SEGMENTS DE ROTOR SEGMENTÉS VERTICALEMENT POUR UNE PRESSE ROTATIVE*

(73) Korsch AG, Breitenbachstr. 1, 13509 Berlin, DE

(72) MIES, Stephan, 13467 Berlin, DE
KLAER, Ingo, 13053 Berlin, DE
MATTHES, Michael, 14624 Dallgow-Döberitz, DE

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) **B30B 11/08** (11) **3 222 414 B1**
A61J 3/10 **B30B 11/34**
B30B 15/32 **B30B 15/06**
B30B 15/00

(25) De (26) De

(21) 16174530.2 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017

(30) 24.03.2016 DE 102016105588

- (54) • *RUNDLAUFFPRESSE MIT STEMPeln MIT MINDESTENS ZWEI HÖHENGESTAFFELTEN STEMPelSPITZEN ZUM AUSFÜHREN VON MEHREREN PRESSVORGÄNGEN WÄHREND EINES RUNDLAUFES*
• *ROTATION PRESS WITH STAMPS WITH AT LEAST TWO STAMP TIPS AT STAGGERED HEIGHTS FOR CARRYING OUT MULTIPLE PRESSING PROCESSES DURING A ROTATION*
• *PRESSE A COMPRIMES ROTATIVE COMPRENANT DES POINÇONS AYANT AU MOINS DEUX POINTES DE POINÇONS ECHELONNEES EN HAUTEUR DESTINEE A EXECUTER PLUSIEURS PROCEDES DE PRESSE PENDANT UNE ROTATION*

(73) Korsch AG, Breitenbachstr. 1, 13509 Berlin, DE

(72) WEISSBACH, Thomas, 13509 Berlin, DE

KLAER, Ingo, 13053 Berlin, DE

MIES, Stephan, 13467 Berlin, DE

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) **B30B 11/20** (11) **3 302 954 B1**

(25) En (26) En

(21) 16744888.5 (22) 24.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) NL 2016/050369 24.05.2016

(87) WO 2016/195484 2016/49 08.12.2016

(30) 05.06.2015 NL 2014925

- (54) • *PELLETPRESSE MIT EINER EINZIGEN WALZE*
• *PELLET PRESS COMPRISING A SINGLE ROLLER*
• *PRESSE DE PASTILLAGE COMPRENANT UN ROULEAU UNIQUE*

(73) Pelleting Technology Nederland B.V., Duinweg 18, 5482 VR Schijndel, NL

(72) BENTHUM, Martinus Antonius Julius, 5481 VN Schijndel, NL

CLEVEN, Arnold Peter Theodoor, 5692 PA Melderslo, NL

(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B30B 11/34 → (51) **B30B 11/08**

B30B 15/00 → (51) **B30B 11/08**

B30B 15/02 → (51) **B28B 3/06**

B30B 15/02 → (51) **B30B 11/08**

B30B 15/06 → (51) **B30B 11/08**

(51) **B30B 15/14** (11) **2 311 630 B1**
B30B 1/26 **H02P 21/00**

(25) En (26) En

(21) 10174622.0 (22) 31.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2011

(30) 17.09.2009 JP 2009215179

- (54) • *Druckmaschine und Steuerungsverfahren dafür*
• *Press machine and method of controlling the same*
• *Presse et son procédé de commande*

(73) Aida Engineering, Ltd., 2-10, Ohyama-cho, Midori-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5181, JP

(72) Nagase, Hiroshi, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5181, JP

Tanaka, Yasuhiko, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5181, JP

Suzuki, Kenji, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5181, JP

Yoshida, Hiroaki, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5181, JP

(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwältin Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE

(51) **B30B 15/16** (11) **3 081 371 B1**

F16K 31/122 **F16K 27/02**

F16K 1/30

(25) De (26) De

(21) 16165354.8 (22) 14.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016

(30) 14.04.2015 DE 102015105677

- (54) • *REGULIERVENTIL, VERWENDUNG EINES REGULIERVENTILS, SOWIE VENTIL-BLOCK*

• *CONTROL VALVE, USE OF A CONTROL VALVE, AND VALVE BLOCK*

• *SOUPAPE DE REGLAGE, UTILISATION D'UNE SOUPAPE DE REGLAGE ET BLOC DE SOUPAPES*

(73) Hunger Maschinen GmbH, Alfred-Nobel-Straße 26, 97080 Würzburg, DE

(72) Pfeuffer, Christian, 97273 Kürnach, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B30B 15/32 → (51) **B30B 11/08**

B31B 50/59 → (51) **B65D 1/26**

B31B 70/00 → (51) **B65G 43/10**

(51) **B31D 5/00** (11) **2 990 193 B1**

(25) En (26) En

(21) 15179755.2 (22) 11.06.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.03.2016

(30) 10.06.2006 US 804431 P

- (54) • *KOMPAKTER PACKMATERIALUMWANDLER*

• *COMPACT DUNNAGE CONVERTER*

• *CONVERTISSEUR DE FARDAGE COMPACT*

(73) Ranpak Corp., 7990 Auburn Rd., Concord Township, OH 44077, US

(72) Carlson, Daniel L, Ravenna, OH Ohio 44266, US

Gorg, Donald A, Mentor, OH Ohio 44060, US

Bilkie, Thomas A, Medina, OH Ohio 44256, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(62) 07784390.2 / 2 040 912

(51) **B31F 1/30** (11) **3 253 569 B1**

(25) En (26) En

(21) 16705439.4 (22) 01.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017

(86) EP 2016/052081 01.02.2016

(87) WO 2016/124548 2016/32 11.08.2016

(30) 04.02.2015 IT MI20150143

(54) • *AUTOMATISCHE MASCHINE ZUR BE-REITSTELLUNG GEWELLTER BLATTFÖRMIGER ELEMENTE*

• *AUTOMATIC MACHINE FOR PROVIDING CORRUGATED SHEET-LIKE ELEMENTS*

• *MACHINE AUTOMATIQUE POUR DÉLIVRER DES ÉLÉMENTS EN FORME DE FEUILLE ONDULÉE*

(73) Grifal S.p.A., Via XXIV Maggio 1, 24055 Cologno al Serio (BG), IT

(72) GRITTI, Fabio Angelo, 24055 Cologno al Serio (Prov. of Bergamo), IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B32B 1/02 → (51) **B32B 7/12**

B32B 1/02 → (51) **B65D 75/36**

B32B 1/08 → (51) **F16L 11/08**

B32B 1/08 → (51) **F16L 59/14**

B32B 3/08 → (51) **F16L 11/08**

B32B 3/30 → (51) **B29C 44/06**

B32B 5/06 → (51) **C08J 5/24**

(51) **B32B 5/12** (11) **3 368 297 B1**

B32B 5/28 **B32B 7/00**

B32B 27/36 **C08J 5/04**

(25) De (26) De

(21) 16785162.5 (22) 21.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018

(86) EP 2016/075462 21.10.2016

(87) WO 2017/072054 2017/18 04.05.2017

(30) 26.10.2015 EP 15191420

- (54) • *MEHRSCICHTIGER FASERVERBUNDWERKSTOFF*

• *MULTILAYER FIBER COMPOSITE MATERIAL*

• *MATIERE EN FIBRES COMPOSITES MULTICOUCHE*

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) GROSSER, Ulrich, 51515 Kürten, DE

GRIMM, Thomas, 50765 Köln, DE

KUHLMANN, Timo, 42799 Leichlingen, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B32B 5/18 → (51) **F16L 59/14**

B32B 5/24 → (51) **C08J 5/24**

B32B 5/28 → (51) **B32B 5/12**

B32B 5/28 → (51) **C08J 5/24**

B32B 5/32 → (51) **B29C 44/06**

B32B 5/32 → (51) **C08J 9/28**

B32B 7/00 → (51) **B32B 5/12**

B32B 7/02 → (51) **B32B 27/36**

B32B 7/02 → (51) **F16L 11/08**

B32B 7/04 → (51) **B32B 27/36**

B32B 7/06 → (51) **C03C 17/00**

B32B 7/08 → (51) **B29C 44/06**

(51) B32B 7/12 B32B 27/08 B32B 27/20 B32B 27/30 B32B 1/02	(11) 3 434 468 B1 B32B 27/18 B32B 27/22 B32B 27/32 B60K 15/03	B23K 1/20 B22F 1/00 B23K 35/34 B23K 35/02	B23K 35/30 B22F 3/10 B23K 35/36	(30) 29.08.2013 JP 2013178515
(25) En (21) 18184953.0	(26) En (22) 23.07.2018	(25) De (21) 13722693.2	(26) De (22) 18.04.2013	(54) • HAFTFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS • ADHESIVE FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE • FILM ADHÉSIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(73) Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 7, Kanda-mitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8485, JP
(43) 30.01.2019		(43) 25.02.2015		(72) USUGI Shinichi, Tokyo 105-7117, JP
(30) 24.07.2017 JP 2017143129		(86) EP 2013/058105 18.04.2013		(72) IGARASHI Kouji, Nagoya-shi Aichi 457-0801, JP
(54) • KRAFTSTOFFBEHÄLTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • FUEL CONTAINER AND PRODUCTION METHOD THEREFOR • RÉCIPIENT À CARBURANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION		(87) WO 2013/156570 2013/43 24.10.2013		(74) MORIMOTO Akimitsu, Nagoya-shi Aichi 457-0801, JP
(73) KURARAY CO., LTD., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP		(30) 20.04.2012 DE 102012206587		(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(72) ITO, Yu, Kurashiki-shi, Okayama 7138550, JP		(54) • LOTMATERIAL, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG ZUM DRUCKLOSEN FÜGEN METALLISCHER SUBSTRATE • SOLDER MATERIAL, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF, AND USE THEREOF TO JOIN METAL SUBSTRATES WITHOUT PRESSURE • BRASURE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION POUR L'ASSEMBLAGE SANS PRESSION DE SUBSTRATS MÉTALLIQUES		
SUZUKI, Makoto, Kurashiki-shi, Okayama 7138550, JP		(73) Nano-Join GmbH, C/o Technische Universität Berlin PTZ 6 Pascalstraße 8-9, 10587 Berlin, DE		
OKAMOTO, Makoto, Kurashiki-shi, Okayama 7138550, JP		(72) OESTREICHER, Annerose, 13583 Berlin, DE		
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE		(74) Gülde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE		
B32B 7/12 → (51) B29C 44/06		B32B 15/01 → (51) B23K 31/02		B32B 27/00 → (51) B32B 27/36
B32B 7/12 → (51) B32B 27/36		B32B 15/01 → (51) C22C 38/00		B32B 27/00 → (51) H05B 33/04
B32B 7/12 → (51) C03C 17/00		B32B 15/01 → (51) C23C 10/52		B32B 27/06 → (51) A61F 13/15
B32B 7/12 → (51) C08J 5/12		B32B 15/08 → (51) C08G 59/20		B32B 27/06 → (51) B32B 37/15
B32B 7/12 → (51) F16L 59/14		B32B 15/08 → (51) C08G 73/10		B32B 27/08 → (51) B32B 7/12
B32B 7/12 → (51) H05B 33/04		B32B 15/082 → (51) B65D 75/36		B32B 27/08 → (51) B32B 27/00
(51) B32B 9/00 B65D 30/02 H01L 31/042 H05B 33/02 H05B 33/10 G03F 7/075 H01L 51/52	(11) 2 749 409 B1 B65D 65/40 H01L 51/50 H05B 33/04 G03F 7/027 H01L 51/44	B32B 15/20 → (51) B65D 75/36		B32B 27/08 → (51) B32B 27/36
(25) Ja (21) 12826000.7	(26) En (22) 23.08.2012	B32B 15/09 → (51) B65D 75/36		B32B 27/08 → (51) B65D 75/36
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		B32B 15/20 → (51) C08G 73/10		B32B 27/08 → (51) B65D 75/36
(43) 02.07.2014		B32B 17/06 → (51) C03C 17/00		B32B 27/08 → (51) C08J 5/18
(86) JP 2012/071252 23.08.2012		B32B 25/02 → (51) B29C 41/14		B32B 27/12 → (51) B29C 41/14
(87) WO 2013/027786 2013/09 28.02.2013		B32B 25/04 → (51) C08L 9/00		B32B 27/12 → (51) C08J 5/12
(30) 24.08.2011 JP 2011183156		B32B 25/12 → (51) B32B 27/00		B32B 27/12 → (51) F16L 11/08
(54) • SPERRSCHICHTLAMINAT UND GAS-SPERRSCHICHT • BARRIER LAMINATE, AND GAS BARRIER FILM • STRATIFIÉ FORMANT BARRIÈRE ET FILM FORMANT BARRIÈRE AUX GAZ		B32B 25/14 → (51) B32B 27/00		
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP		B32B 25/18 → (51) B32B 27/00		
(72) IWASE Eijiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP		(51) B32B 27/00 C09J 201/00 H01L 23/29 B32B 25/12 B32B 25/14 B32B 27/08	(11) 3 040 390 B1 H01L 21/56 H01L 23/31 B32B 25/18 B32B 27/18	(51) B32B 27/18 B32B 27/30 G09F 3/10 G09F 3/10 C09J 7/24
MUKAI Atsushi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP		(25) Ja (21) 14840598.8	(26) En (22) 21.08.2014	(25) En (21) 17188466.1
TSUKAHARA Jiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(26) En (22) 30.08.2017
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		(43) 06.07.2016		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(86) JP 2014/071891 21.08.2014		(43) 06.03.2019
		(87) WO 2015/029871 2015/09 05.03.2015		(54) • SPRÖDE ACRYLHALTIGE FILME UND FÄLSCHUNGSSCHUTZETIKETTEN DAMIT • BRITTLE ACRYLIC FILMS AND FORGERY PREVENTION LABELS COMPRISING THE SAME • FILMS ACRYLIQUES FRAGILES ET ÉTIQUETTES DE PRÉVENTION DE CONTREFAÇON LES COMPRENANT
				(73) Evonik Röhm GmbH, Kirschenallee, 64293 Darmstadt, DE
				(72) SEYOUS, Ghirmay, 63329 Egelsbach, DE
				PARUSEL, Markus, 64409 Messel, DE
				BIRTH, Detlef, 64807 Dieburg, DE
				PACHMANN, Jürgen, 68642 Bürstadt, DE
				DICKHAUT, Günther, 68305 Mannheim, DE
				MUSCI, Girolamo, 67227 Frankenthal, DE
				GUÉNANTEN, Claude, 64291 Darmstadt, DE
				RODRIGUES, Haroldo, 60314 Frankfurt, DE
				(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management PB 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
(51) B32B 15/01 B82Y 30/00 C22C 5/08	(11) 2 838 690 B1 C22C 5/06 C22C 9/00			B32B 27/18 → (51) B32B 7/12
				B32B 27/18 → (51) B32B 27/00

<i>B32B 27/18</i>	→ (51) <i>B32B 27/36</i>
<i>B32B 27/18</i>	→ (51) <i>B65D 75/36</i>
<i>B32B 27/20</i>	→ (51) <i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 27/22</i>	→ (51) <i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 27/28</i>	→ (51) <i>C08G 73/10</i>
<i>B32B 27/28</i>	→ (51) <i>F16L 59/14</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>B32B 27/18</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>B65D 75/36</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>C09D 133/14</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>A61F 13/15</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 27/36</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B65D 75/36</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>C08J 5/12</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>C08J 9/28</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>C09J 123/02</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>F16L 11/08</i>
<i>B32B 27/34</i>	→ (51) <i>B65D 75/36</i>
<i>B32B 27/34</i>	→ (51) <i>C08G 73/10</i>
(51) <i>B32B 27/36</i>	(11) <i>2 928 684 B1</i>
<i>B32B 7/02</i>	<i>B32B 7/04</i>
<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 27/00</i>
<i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 27/18</i>
<i>B32B 27/32</i>	
(25) En	(26) En
(21) 12806784.0	(22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.10.2015	
(86) US 2012/068382	07.12.2012
(87) WO 2014/088585	2014/24 12.06.2014
(54) • MEHRSCICHTIGE FOLIE • MULTILAYER FILM • FILM MULTICOUCHE	
(73) BEMIS COMPANY, INC., One Neenah Center, Fourth Floor 134 East Wisconsin Avenue, Neenah, WI 54956, US	
(72) OSBORN, Christopher, L., Germantown, WI 53022, US BROSCH, Brenna, I., Oshkosh, WI 54901, US HAEDT, Edward, L., Oshkosh, WI 54904, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>B32B 5/12</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>B65D 75/36</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>C08J 5/12</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>F16L 59/14</i>
<i>B32B 27/38</i>	→ (51) <i>C08J 5/24</i>
<i>B32B 27/40</i>	→ (51) <i>F16L 59/14</i>

<i>B32B 27/42</i>	→ (51) <i>C09D 133/14</i>
(51) <i>B32B 29/06</i>	(11) <i>3 119 606 B1</i>
<i>B65D 5/40</i>	<i>C09D 101/00</i>
<i>C09D 103/00</i>	<i>C09D 129/04</i>
<i>C09D 133/04</i>	
(25) En	(26) En
(21) 15712827.3	(22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.01.2017	
(86) EP 2015/055418	16.03.2015
(87) WO 2015/140097	2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014	SE 1450296
(54) • ÜBERZÜGZUSAMMENSETZUNG, GEDRUCKTES VERPACKUNGSLAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEDRUCKTEN VERPACKUNGSLAMINAT UND VERPACKUNGSBEHÄLTER • COATING COMPOSITION, PRINTED PACKAGING LAMINATE, METHOD FOR MANUFACTURING OF THE PACKAGING LAMINATE AND PACKAGING CONTAINER • COMPOSITION DE REVÊTEMENT, STRATIFIÉ D'EMBALLAGE IMPRIMÉ, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU STRATIFIÉ D'EMBALLAGE IMPRIMÉ ET RÉCIPIENT D'EMBALLAGE	
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH	
(72) SCHUMAN, Thomas, S-24563 Hjärup, SE NILSSON, Anna, S-22466 Lund, SE HURDALEK, Ladislav, S-22581 Lund, SE BERLIN, Mikael, S-224 56 Lund, SE JONASSON, Katarina, S-237 36 Bjärred, SE	
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE	
<i>B32B 33/00</i>	→ (51) <i>A61F 13/15</i>
<i>B32B 37/00</i>	→ (51) <i>B32B 37/12</i>
<i>B32B 37/00</i>	→ (51) <i>H01L 33/00</i>
<i>B32B 37/04</i>	→ (51) <i>C08J 5/12</i>
<i>B32B 37/08</i>	→ (51) <i>H01L 33/00</i>
<i>B32B 37/10</i>	→ (51) <i>B64C 1/12</i>
(51) <i>B32B 37/12</i>	(11) <i>3 196 018 B1</i>
<i>G02F 1/1333</i>	<i>B32B 37/00</i>
(25) Zh	(26) En
(21) 15753302.7	(22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.07.2017	
(86) CN 2015/070614	13.01.2015
(87) WO 2016/041307	2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014	CN 201410476433
(54) • SUBSTRATBINDEVERFAHREN • SUBSTRATE BONDING METHOD • PROCÉDÉ DE LIAISON DE SUBSTRAT	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co. Ltd, Xinzhan Industrial Park Hefei, Anhui 230012, CN	
(72) LUO, Hongqiang, Beijing 100176, CN XU, Zouming, Beijing 100176, CN FAN, Wenjin, Beijing 100176, CN	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	

(51) <i>B32B 37/15</i>	(11) <i>2 257 432 B1</i>
<i>B32B 37/26</i>	<i>B32B 27/06</i>
(25) En	(26) En
(21) 09725549.1	(22) 18.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 08.12.2010	
(86) US 2009/037466	18.03.2009
(87) WO 2009/120547	2009/40 01.10.2009
(30) 25.03.2008	US 39212 P
(54) • ZUSAMMENSETZTE LACKFILME SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG • PAINT FILM COMPOSITES AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME • COMPOSITES POUR FILM DE PEINTURE, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET UTILISATIONS	
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US	
(72) JOHNSON, Michael, A., Saint Paul MN 55133-3427, US BRANDYS, Frank, A., London Ontario N6A 4T1, CA NIELSEN, Kent, E., London Ontario N6A 4T1, CA HO, Charlie, C., Saint Paul MN 55133-3427, US RAJAMANI, Vijay, Saint Paul MN 55133-3427, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
<i>B32B 37/18</i>	→ (51) <i>A61F 13/15</i>
<i>B32B 37/26</i>	→ (51) <i>B32B 37/15</i>
<i>B32B 38/04</i>	→ (51) <i>A61B 46/20</i>
<i>B32B 38/04</i>	→ (51) <i>A61F 13/15</i>
<i>B32B 38/10</i>	→ (51) <i>H01L 33/00</i>
<i>B32B 38/12</i>	→ (51) <i>B65D 1/26</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B22F 3/105</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B22F 3/105</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/245</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 67/00</i>
<i>B33Y 40/00</i>	→ (51) <i>B22F 3/105</i>
<i>B33Y 50/02</i>	→ (51) <i>B23K 26/04</i>
<i>B33Y 70/00</i>	→ (51) <i>C22C 1/04</i>
(51) <i>B41C 1/04</i>	(11) <i>2 269 821 B1</i>
<i>B41N 1/06</i>	<i>H04N 1/40</i>
<i>B23K 101/04</i>	<i>B23K 101/18</i>
<i>B41M 3/14</i>	
(25) En	(26) En
(21) 10179646.4	(22) 03.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR	
(43) 05.01.2011	
(30) 05.06.2002	EP 02405452
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRAVIERTEN PLATTE • Manufacturing of an engraved plate • Méthode de fabrication d'une plaque gravée.	

- (73) KBA-NotaSys SA, Avenue du Grey 55 Case Postale 347, 1000 Lausanne 22, CH
(72) Giori, Fausto, 1003, Lausanne, CH
Dauw, Dirk, 1184, Venzel, CH
Perrier, Jacques, 1291, Commugny, CH
Mathys, Laurent, 1228, Plan-les-Ouates, CH
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE
(62) 08158524.2 / 1 987 950
03727109.5 / 1 509 396

(51) **B41C 1/10** (11) **2 439 070 B1**
B41N 1/14

- (25) En (26) En
(21) 11175530.2 (22) 27.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(30) 31.08.2010 JP 2010195146
22.02.2011 JP 2011035514

- (54) • *Positiv arbeitendes infrarotempfindliches Bilderzeugungsmaterial, Flachdruckplattenvorläufer und Verfahren zur Herstellung einer Flachdruckplatte*
• *Infrared-sensitive positive-working image forming material, planographic printing plate precursor, and method for manufacturing a planographic printing plate*
• *Matériau de formation d'image sensible à l'infrarouge à action positive, précurseur de plaque d'impression planographique et procédé de production d'une plaque d'impression planographique*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) Taguchi, Yoshinori, Shizuoka-ken, JP
Watanabe, Noriaki, Shizuoka-ken, JP
Fujii, Shigekatsu, Shizuoka-ken, JP
Kanchiku, Shigefumi, Shizuoka-ken, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B41C 1/10** (11) **2 627 512 B1**
B41J 3/407

- (25) En (26) En
(21) 11760960.2 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) US 2011/051975 16.09.2011
(87) WO 2012/050736 2012/16 19.04.2012
(30) 14.10.2010 US 904840

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON VERSCHLUSSMITTELN AUF EIN SUBSTRAT UND BILDERZEUGUNGSKIT*
• *APPARATUS FOR APPLYING GATING AGENTS TO A SUBSTRATE AND IMAGE GENERATION KIT*
• *APPAREIL POUR APPLIQUER DES AGENTS DE DÉCLENCHEMENT À UN SUBSTRAT ET ENSEMBLE DE GÉNÉRATION D'IMAGE*
(73) R. R. Donnelley & Sons Company, 111 South Wacker Drive, Chicago, IL 60606, US
(72) DEJOSEPH, Anthony, B., East Amherst, NY 14051, US
CYMAN, JR., Theodore, F., Grand Island, NY 14072, US
HOOK, Kevin, J., Grand Island, NY 14072, US
HAAN, Henderikus, A., North Tonawanda, NY 14120, US
WARMUS, James, L., Lagrange, IL 60525, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

B41F 5/24 → (51) **B41F 13/32**

B41F 7/04 → (51) **B41F 31/30**

B41F 7/12 → (51) **B41F 31/30**

B41F 13/00 → (51) **B41K 3/10**

B41F 13/004 → (51) **B41K 3/10**

B41F 13/008 → (51) **B41K 3/10**

B41F 13/02 → (51) **B65H 23/188**

B41F 13/20 → (51) **B41F 31/30**

(51) **B41F 13/32** (11) **3 046 764 B1**
B41F 13/36 **B41F 13/40**
B41F 5/24

- (25) Nl (26) En
(21) 14777915.1 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) NL 2014/050635 17.09.2014
(87) WO 2015/041521 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 NL 2011465

- (54) • *ROTATIVES DRUCKMODUL UND DAMIT AUSGERÜSTETE DRUCKMASCHINE*
• *ROTARY PRINTING MODULE AND PRINTING MACHINE PROVIDED WITH SUCH PRINTING MODULE*
• *MODULE D'IMPRESSION ROTATIVE ET MACHINE D'IMPRESSION DOTÉE DUDIT MODULE D'IMPRESSION*
(73) MPS Holding B.V., Delta 100, 6825 MV Arnhem, NL
(72) VERKUIJLEN, Adrianus Henricus Ignatius Maria, NL-6825 MV Arnhem, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B41F 13/36 → (51) **B41F 13/32**

B41F 13/40 → (51) **B41F 13/32**

(51) **B41F 13/54** (11) **3 322 658 B1**
B41F 13/60 **B41F 19/00**
B41F 19/06 **B41J 11/00**
B41J 3/38 **B41F 23/04**
B65H 19/10 **B65H 19/14**
B65H 23/28 **B41J 15/04**
B65H 21/00

- (25) De (26) De
(21) 16733930.8 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/064967 28.06.2016
(87) WO 2017/009034 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 DE 102015213171
(54) • *BAHNBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN ZUMINDEST EINER MATERIAL-BAHN ENTLANG ZUMINDEST EINES BAHNTRANSPORTWEGS EINER BAHNBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *WEB TREATMENT APPARATUS AND METHOD FOR TRANSPORTING AT LEAST ONE MATERIAL WEB ALONG AT LEAST ONE WEB TRANSPORT PATH OF A WEB TREATMENT APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNE BANDE ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'AU MOINS UNE BANDE DE MATÉRIAU LE LONG D'AU MOINS UN TRAJET DE TRANSPORT DE BANDE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE BANDE*

- (73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Strasse 4, 97080 Würzburg, DE
(72) BREUNIG, Hartmut, 97450 Arnstein, DE
HAAG, Thorsten, 97241 Oberpleichfeld, DE
WESCHENFELDER, Kurt, 97299 Zell am Main, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B41F 13/60 → (51) **B41F 13/54**

B41F 17/00 → (51) **B41K 3/10**

B41F 19/00 → (51) **B41F 13/54**

(51) **B41F 19/06** (11) **2 664 458 B1**
B41M 1/34 **B44B 5/02**
B44C 1/17 **C09D 11/02**

- (25) De (26) De
(21) 13002401.1 (22) 06.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(30) 16.05.2012 DE 102012009773

- (54) • *Bedrucken eines Werkstücks aus Glas mit einer Heißprägefolie unter Verwendung eines Prägestempels*
• *Printing a workpiece made of glass with a hot embossing film using an embossing stamp*
• *Impression d'une pièce en verre à l'aide d'un film d'estampage à chaud en utilisant un poinçon*
(73) Heinz-Glas GmbH & Co. KGaA, Glashüttenplatz 1-7, 96355 Tettau, DE
(72) Helmut, Rebhan, 96317 Kronach, DE
(74) Schneider, Andreas, Oberer Markt 26, 92318 Neumarkt i.d.OPf., DE

B41F 19/06 → (51) **B41F 13/54**

B41F 23/04 → (51) **B41F 13/54**

(51) **B41F 31/30** (11) **2 700 504 B1**
B41F 31/34 **B41F 31/36**
B41F 13/20 **B41F 7/04**
B41F 7/12

- (25) En (26) En
(21) 13179814.2 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(30) 23.08.2012 US 201213593185

- (54) • *Vorrichtung zur Einstellung von Auftragswalzen*
• *Adjustable form roll apparatus*
• *Dispositif de régulation pour rouleaux d'application*
(73) Goss International Americas, Inc., 121 Technology Drive, Durham, NH 03824, US
(72) Guaraldi, Glenn Alan, Kingston, NH New Hampshire 03848, US
Jarrard, Warren Hess, Farmington, NH New Hampshire 03835, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B41F 31/34 → (51) **B41F 31/30**

B41F 31/36 → (51) **B41F 31/30**

B41F 33/02 → (51) **B65H 23/188**

B41J 2/01 → (51) **B41J 2/21**

(51) **B41J 2/045** (11) **3 296 111 B1**
(25) En (26) En

- (21) 17190877.5 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 28.02.2014 JP 2014037678
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKER UND TINTENSTRAHLKOPF*
• *INK JET PRINTER AND INK JET HEAD*
• *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE ET TÊTE DE JET D'ENCRE*
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) HIYOSHI, Teruyuki, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP
NITTA, Noboru, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP
ONO, Syunichi, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR

- (51) **B41J 2/045** (11) **3 308 963 B1**
(25) En (26) En
(21) 17194974.6 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 11.10.2016 EP 16193283
(54) • *VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG VON FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSELEMENTEN*
• *METHOD FOR ACTUATING LIQUID DISCHARGE ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DES ÉLÉMENTS DE REFOULEMENT DE LIQUIDE*
(73) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) DRIESSEN, Daniël H.A., 5914 CA Venlo, NL
VAN SAS, Lambertus M.L., 5914 CA Venlo, NL
GERAETS, Jacques J.M., 5914 CA Venlo, NL
VERSTEGEN, Jan P.J., 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

- (51) **B41J 2/045** (11) **3 339 037 B1**
B41J 2/14
(25) En (26) En
(21) 17208453.5 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 JP 2016248691
29.09.2017 JP 2017191774
29.09.2017 JP 2017191775
29.09.2017 JP 2017191776
(54) • *KOPFEINHEIT, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KOPFEINHEIT*
• *HEAD UNIT, LIQUID DISCHARGE APPARATUS, AND MANUFACTURING METHOD OF HEAD UNIT*
• *UNITÉ DE TÊTE, APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉ DE TÊTE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KASHIMURA, Toru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

- (51) **B41J 2/14** (11) **2 913 187 B1**
(25) En (26) En
(21) 15156943.1 (22) 27.02.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 28.02.2014 JP 2014037678
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *Liquid ejecting head and liquid ejecting apparatus*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Hirai, Eiju, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
Yazaki, Shiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
Takabe, Motoki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
Fukuzawa, Yuma, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

- (51) **B41J 2/14** (11) **3 287 290 B1**
B41J 2/15 **B41J 19/14**
B41J 2/21
(25) En (26) En
(21) 17185814.5 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 22.08.2016 JP 2016161918
(54) • *AUFZEICHNUNGSKOPF UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *RECORDING HEAD AND INKJET RECORDING APPARATUS*
• *TÊTE D'ENREGISTREMENT ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SUZUKI, Fumiko, Ohta-ku, Tokyo, JP
TANAKA, Hirokazu, Ohta-ku, Tokyo, JP
DOI, Tsukasa, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Saunders, Mark, Canon Europe Limited 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/045**

B41J 2/15 → (51) **B41J 2/14**

B41J 2/155 → (51) **B41J 2/175**

- (51) **B41J 2/165** (11) **2 822 771 B1**
(25) En (26) En
(21) 13714739.3 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2013/030047 08.03.2013
(87) WO 2013/134737 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 US 201261685002 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUF-FÜLLEN VON TINTENSTRAHLPATRONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING INKJET CARTRIDGES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE CARTOUCHES À JET D'ENCRE*
(73) R. R. Donnelley & Sons Company, 111 South Wacker Drive, Chicago, IL 60606, US
(72) MOSCATO, Anthony V., North Tonawanda, NY 14120, US
CYMAN, Jr., Theodore F., Grand Island, NY 14072, US
SABIN, Jeffrey M., West Seneca, NY 14224, US

- SOLTYSIAK, John R., Blasdell, NY 14219, US
RIMES, Brett C., Grand Island, NY 14072, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

B41J 2/165 → (51) **B41J 2/175**

- (51) **B41J 2/175** (11) **2 783 864 B1**
(25) En (26) En
(21) 14161570.8 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 27.03.2013 JP 2013065425
(54) • *Druckvorrichtung und Druckpatrone*
• *Printing apparatus and printing cartridge*
• *Appareil et cartouche d'impression*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) Kanbe, Tomohiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte . Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

- (51) **B41J 2/175** (11) **2 802 459 B1**
(25) En (26) En
(21) 12823217.0 (22) 26.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) JP 2012/008314 26.12.2012
(87) WO 2013/105195 2013/29 18.07.2013
(30) 12.01.2012 JP 2012003694
12.01.2012 JP 2012003698
12.01.2012 JP 2012003653
12.01.2012 JP 2012003652
01.03.2012 PCT/JP2012/001395
02.03.2012 US 201213410461
02.03.2012 US 201213410478
02.03.2012 US 201213410528
30.08.2012 JP 2012189836
(54) • *KARTUSCHE UND DRUCKMATERIAL-ZUFÜHRSYSTEM*
• *CARTRIDGE AND PRINTING MATERIAL SUPPLY SYSTEM*
• *CARTOUCHE ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE MATÉRIAU D'IMPRESSION*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP
(72) KODAMA, Hidetoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
NOZAWA, Izumi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
MIZUTANI, Tadahiho, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
MATSUZAKI, Kazutoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
HARADA, Kazumasa, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
NAKATA, Satoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KAWATA, Hidetaka, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B41J 2/175** (11) **2 826 628 B1**
B41J 2/155 **B41J 2/165**
B41J 2/18 **B41J 29/38**
(25) Ja (26) En
(21) 13761173.7 (22) 05.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 26.10.2016		Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB
(43) 21.01.2015	(30) 30.03.2015 JP 2015070367		B41J 2/21 → (51) B41J 2/14
(86) JP 2013/055946 05.03.2013	26.06.2015 JP 2015128472		B41J 2/525 → (51) B41J 2/21
(87) WO 2013/137057 2013/38 19.09.2013	(54) • FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER		B41J 2/525 → (51) H04N 1/46
(30) 14.03.2012 JP 2012056646	• LIQUID CONTAINER		B41J 3/36 → (51) B41J 29/13
(54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND WARTUNGSVERFAHREN FÜR AUFZEICHNUNGSKOPF	(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163, JP		B41J 3/38 → (51) B41F 13/54
• IMAGE FORMING DEVICE AND RECORDING HEAD MAINTENANCE METHOD	(72) Naito, Naoki, Nagano, 392-8502, JP		B41J 3/407 → (51) B41C 1/10
• DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE DE TÊTE D'ENREGISTREMENT	Nose, Hiroshi, Nagano, 392-8502, JP		B41J 3/407 → (51) B41J 29/13
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP	Kanaya, Munehide, Nagano, 392-8502, JP		B41J 3/407 → (51) H05B 3/20
(72) OBATA, Mitsuru, Tokyo 100-7015, JP	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		B41J 11/00 → (51) B41F 13/54
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE	B41J 2/175 → (51) B41J 2/18		B41J 11/00 → (51) B41J 29/38
(51) B41J 2/175 (11) 2 851 204 B1	(51) B41J 2/18 (11) 3 287 288 B1		B41J 11/00 → (51) H05B 3/20
(25) En (26) En	B41J 2/19 B41J 2/175		B41J 15/04 → (51) B41F 13/54
(21) 14185323.4 (22) 18.09.2014	(25) En (26) En		B41J 15/04 → (51) B41J 29/13
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 17185728.7 (22) 10.08.2017		B41J 15/04 → (51) B41J 29/38
(43) 25.03.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		B41J 19/14 → (51) B41J 2/14
(30) 20.09.2013 JP 2013196111	(43) 28.02.2018		(51) B41J 29/00 (11) 2 700 034 B1
(54) • Flüssigkeitshaltiger Körper	(30) 26.08.2016 JP 2016166091		B41J 29/38 B41J 29/42
• Liquid containing body	(54) • TINTENZIRKULATIONSVORRICHTUNG FÜR TINTENSTRAHLKOPF		G06F 3/12 H04N 1/00
• Corps contenant un liquide	• INK CIRCULATION DEVICE FOR INK JET HEAD		(25) En (26) En
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163, JP	• DISPOSITIF DE CIRCULATION D'ENCRE POUR TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE		(21) 12774351.6 (22) 12.04.2012
(72) Takahashi, Ryota, Nagano, 392-8502, JP	(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Karasawa, Masahiro, Nagano, 392-8502, JP	(72) KANEKO, Yoshiaki, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP		(43) 26.02.2014
Hamamoto, Seiko, Nagano, 392-8502, JP	HARA, Kazuhiro, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP		(86) JP 2012/060524 12.04.2012
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	OHTSU, Kazuhiko, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP		(87) WO 2012/144540 2012/43 26.10.2012
(51) B41J 2/175 (11) 2 930 027 B1	GOTO, Taiki, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP		(30) 20.04.2011 JP 2011094378
B41J 29/02 B41J 29/13	(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR		(54) • INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM
(25) Ja (26) En	B41J 2/18 → (51) B41J 2/175		• INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, CONTROL METHOD THEREFOR, AND STORAGE MEDIUM
(21) 13859902.2 (22) 02.12.2013	B41J 2/19 → (51) B41J 2/18		• APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CEUX-CI ET SUPPORT DE STOCKAGE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) B41J 2/21 (11) 2 598 336 B1		(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(43) 14.10.2015	B41J 2/01 B41J 2/525		(72) NAKASHIMA, Kousuke, Tokyo 146-8501, JP
(86) JP 2013/007046 02.12.2013	H04N 1/46 H04N 1/60		(74) TBK, Baviaring 4-6, 80336 München, DE
(87) WO 2014/087625 2014/24 12.06.2014	(25) En (26) En		B41J 29/02 → (51) B41J 2/175
(30) 07.12.2012 JP 2012268386	(21) 11812015.3 (22) 21.07.2011		(51) B41J 29/13 (11) 3 251 865 B1
(54) • TERMINAL-EINHEIT FÜR EINEN DRUCKPATERNONHALTER	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		B41J 3/36 B41J 15/04
• TERMINAL UNIT FOR A CARTRIDGE HOLDER	(43) 05.06.2013		B65C 9/18 B41J 3/407
• UNITÉ TERMINALE POUR UN PORTE-CARTOUCHE	(86) JP 2011/004116 21.07.2011		(25) Ja (26) En
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP	(87) WO 2012/014413 2012/05 02.02.2012		(21) 15880032.6 (22) 08.04.2015
(72) KOBAYASHI, Atsushi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP	(30) 28.07.2010 JP 2010169602		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
NOZAWA, Izumi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP	(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN		(43) 06.12.2017
MIZUTANI, Tadahiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP	• IMAGE PROCESSING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING METHOD		(86) JP 2015/060952 08.04.2015
NAKAMURA, Hiroyuki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP	• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES		(87) WO 2016/121137 2016/31 04.08.2016
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP		(30) 29.01.2015 JP 2015015245
(51) B41J 2/175 (11) 3 085 540 B1	(72) SHIBASAKI, Akira, Tokyo 146-8501, JP		
(25) En (26) En	NISHIKAWA, Hiromitsu, Tokyo 146-8501, JP		
(21) 16162847.4 (22) 30.03.2016	JINNO, Takayuki, Tokyo 146-8501, JP		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	OCHIAI, Takashi, Tokyo 1468501, JP		
	(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The		

- (54) • DRUCKER
• PRINTER
• IMPRIMANTE
- (73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP
- (72) HIROSE, Kenji, Tokyo 153-0064, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41J 29/13 → (51) **B41J 2/175**

- (51) **B41J 29/38** (11) **2 604 437 B1**
G07B 1/00 **G07B 1/06**
B41J 11/00 **B41J 15/04**
B41J 29/393
- (25) Zh (26) En
(21) 11816069.6 (22) 29.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2013
- (86) CN 2011/077799 29.07.2011
- (87) WO 2012/019510 2012/07 16.02.2012
- (30) 10.08.2010 CN 201010249401
- (54) • DRUCKSTEUERVERFAHREN UND DRUCKER
• PRINTING CONTROL METHOD AND PRINTER
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMPRESION ET IMPRIMANTE
- (73) Shandong New Beiyang Information Technology Co., Ltd., No. 169 Huoju Road, Hitech Zone Weihai Shandong 264209, CN
- (72) WANG, Chuntao, Weihai Shandong 264209, CN
JIANG, Tianxin, Weihai Shandong 264209, CN
YANG, Min, Weihai Shandong 264209, CN
YU, Zhuanlong, Weihai Shandong 264209, CN
XU, Jiabo, Weihai Shandong 264209, CN
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B41J 29/38 → (51) **B41J 2/175**

B41J 29/38 → (51) **B41J 29/00**

B41J 29/393 → (51) **B41J 29/38**

B41J 29/42 → (51) **B41J 29/00**

- (51) **B41K 3/10** (11) **3 332 981 B1**
B41K 3/12 **B41F 13/00**
B41F 13/004 **B41F 13/008**
B41F 17/00
- (25) En (26) En
(21) 17205330.8 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (30) 07.12.2016 JP 2016237310
- (54) • NUMMERIERUNGSVORRICHTUNG
• NUMBERING DEVICE
• DISPOSITIF DE NUMÉROTATION
- (73) Komori Corporation, 11-1, Azumabashi 3-chome, Sumida-ku Tokyo, JP
- (72) KAMODA, Hiroyoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B41K 3/12 → (51) **B41K 3/10**

B41M 1/34 → (51) **B41F 19/06**

B41M 3/14 → (51) **B41C 1/04**

B41M 5/00 → (51) **D21H 19/54**

B41M 5/333 → (51) **C07C 317/22**

B41M 5/52 → (51) **D21H 19/54**

B41N 1/06 → (51) **B41C 1/04**

B41N 1/14 → (51) **B41C 1/10**

- (51) **B42D 25/00** (11) **2 710 519 B1**
B42D 25/29 **B42D 25/41**
G02B 3/00
- (25) En (26) En
(21) 12789509.2 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2014
- (86) US 2012/038110 16.05.2012
- (87) WO 2012/162057 2012/48 29.11.2012
- (30) 20.05.2011 US 201161488206 P
- (54) • DURCH LASER PERSONALISIERTE SICHERHEITSARTIKEL
• LASER-PERSONALIZED SECURITY ARTICLES
• ARTICLES DE SÉCURITÉ PERSONNALISÉS PAR LASER
- (73) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) CHEN-HO, Kui, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAAS, Christopher K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DUNN, Douglas S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KONG, Steven H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
OLSON, David B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LARSON, Randy A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
POTTS, Travis L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Lotaut, Yacine Diaw, et al, Gemalto SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

B42D 25/29 → (51) **B42D 25/00**

B42D 25/41 → (51) **B42D 25/00**

B44B 5/02 → (51) **B41F 19/06**

B44C 1/17 → (51) **B41F 19/06**

- (51) **B60B 1/00** (11) **2 955 031 B1**
B60B 5/02 **B60B 21/08**
B60B 21/02
- (25) En (26) En
(21) 15001620.2 (22) 29.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
- (30) 13.06.2014 US 201414304646
- (54) • FAHRRADFELGE MIT BREMSSCHIELE
• BICYCLE RIM WITH BRAKE TRACK
• JANTE DE BICYCLETTE AVEC PISTE DE FREINAGE
- (73) SRAM, LLC, 1333 North Kingsbury, 4th Floor, Chicago, IL 60642, US
- (72) Poertner, Josh, Indianapolis, IN 46208, US
Truemper, Andrew, Indianapolis, IN 46205, US
- (74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B60B 5/00 → (51) **B60B 19/00**

B60B 5/02 → (51) **B60B 1/00**

- (51) **B60B 19/00** (11) **2 920 005 B1**
B60B 5/00
- (25) En (26) En
(21) 13854414.3 (22) 08.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
- (86) US 2013/040213 08.05.2013
- (87) WO 2014/077894 2014/21 22.05.2014
- (30) 14.11.2012 US 201213676790
- (54) • RADANORDNUNG UND FAHRZEUG DAMIT
• WHEEL ASSEMBLY AND VEHICLE INCORPORATING SAME
• ENSEMBLE ROUE ET VÉHICULE CONTENANT CELLE-CI
- (73) Shark Wheel LLC, 22600 Lambert Street, Building A, N° 704, Lake Forest, CA 92630, US
- (72) PATRICK, David, Michael, Playa Del Rey, CA 90293, US
- (74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

B60B 21/02 → (51) **B60B 21/12**

B60B 21/08 → (51) **B60B 1/00**

- (51) **B60B 21/12** (11) **2 962 866 B1**
B60B 21/02
- (25) Ja (26) En
(21) 14757197.0 (22) 19.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
- (86) JP 2014/053848 19.02.2014
- (87) WO 2014/132850 2014/36 04.09.2014
- (30) 28.02.2013 JP 2013038215
- (54) • FAHRZEUGRAD
• VEHICLE WHEEL
• ROUE DE VÉHICULE
- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
- (72) KAMIYAMA Youichi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60C 1/00 → (51) **C08G 69/40**

B60C 5/00 → (51) **B60C 5/01**

- (51) **B60C 5/01** (11) **3 225 424 B1**
B60C 9/22 **B60C 15/04**
B60C 9/00 **B60C 5/00**
B29D 30/06 **B60C 9/18**
B60C 9/20
- (25) Ja (26) En
(21) 15863189.5 (22) 26.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (86) JP 2015/080145 26.10.2015
- (87) WO 2016/084535 2016/22 02.06.2016
- (30) 26.11.2014 JP 2014239280
- (54) • REIFEN
• TIRE
• PNEUMATIQUE
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) KON, Seiji, Tokyo 104-8340, JP

KOUNO, Yoshihide, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 5/01 → (51) **C08G 69/40**

(51) **B60C 7/00** (11) **3 156 258 B1**
B60C 7/14

(25) Ja (26) En
(21) 15809864.0 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) JP 2015/002326 07.05.2015
(87) WO 2015/194088 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 JP 2014123700
(54) • REIFEN
• TIRE
• PNEU

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TOYOSAWA, Shinichi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B60C 7/14 → (51) **B60C 7/00**

B60C 9/00 → (51) **B60C 5/01**

B60C 9/08 → (51) **B60C 15/00**

B60C 9/09 → (51) **B60C 15/00**

B60C 9/18 → (51) **B60C 5/01**

B60C 9/18 → (51) **B60C 9/20**

(51) **B60C 9/20** (11) **3 213 929 B1**
B60C 9/18

(25) Ja (26) En
(21) 15854459.3 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/004774 17.09.2015
(87) WO 2016/067513 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 JP 2014220596
(54) • LUFTREIFEN FÜR PASSAGIERFAHR-
ZEUGE
• PNEUMATIC TIRE FOR PASSENGER
CARS
• PNEUMATIQUE POUR VOITURES DE
TOURISME

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TASHIRO, Yuichi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 9/20 → (51) **B60C 5/01**

B60C 9/22 → (51) **B60C 5/01**

(51) **B60C 11/03** (11) **3 284 617 B1**
B60C 11/12 **B60C 17/00**

(25) Ja (26) En
(21) 16779913.9 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) JP 2016/060311 30.03.2016
(87) WO 2016/167122 2016/42 20.10.2016
(30) 15.04.2015 JP 2015083748
(54) • NOTLAUFREIFEN
• RUN-FLAT TIRE

• PNEU À AFFAISSEMENT LIMITÉ
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) MORII, Shogo, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/24** (11) **2 237 977 B1**

(25) De (26) De
(21) 08871872.1 (22) 17.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.10.2010
(86) EP 2008/065680 17.11.2008
(87) WO 2009/095113 2009/32 06.08.2009
(30) 29.01.2008 DE 102008006566
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER
FAHRZEUGREIFENPROFILTIEFE
• METHOD FOR DETERMINING THE
PROFILE DEPTH OF A VEHICLE TYRE
• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA
PROFONDEUR DE SCULPTURE D'UN
PNEU DE VÉHICULE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) PANNEK, Thorsten, 70176 Stuttgart, DE

B60C 13/00 → (51) **B60C 15/024**

(51) **B60C 15/00** (11) **3 031 630 B1**
B60C 9/08 **B60C 9/09**
B60C 15/06

(25) En (26) En
(21) 15197362.5 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 12.12.2014 US 201462091079 P
11.09.2015 US 201514851704
(54) • FLUGZEUGREIFEN
• AIRCRAFT TIRE
• PNEU D'AÉRONEF
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200
Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US
(72) UEYOKO, Kiyoshi, Copley, OH Ohio 44321,
US
REITER, Leonard James, Norton, OH Ohio
44203, US
KMIECIK, Frank Anthony, Akron, OH Ohio
44313, US
BOEHLEFELD, Robert John, Brecksville, OH
Ohio 44141, US
MARTS, Bret Herbert, Cuyahoga Falls, OH
Ohio 44221, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent
Department Avenue Gordon Smith, 7750
Colmar-Berg, LU

B60C 15/02 → (51) **B60C 15/024**

(51) **B60C 15/024** (11) **3 083 289 B1**
B60C 15/02 **B60C 13/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 14812490.2 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077786 15.12.2014
(87) WO 2015/091370 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 FR 1362643
(54) • FELGENMONTIERTE ANORDNUNG FÜR
EIN ZWEIRADFAHRZEUG
• TYRE-RIM MOUNTED ASSEMBLY FOR A
TWO-WHEELED VEHICLE

• ENSEMBLE MONTÉ PNEUMATIQUE-
JANTE POUR VÉHICULE À DEUX ROUES
(73) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MEGEVAND, Rudy, F-63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
SRIPITUCKSAKUL, Pongrit, F-63040 Cler-
mont-Ferrand Cedex 9, FR
LAURENT, Christophe, F-63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufac-
ture Française des Pneumatiques Michelin
CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

B60C 15/04 → (51) **B60C 5/01**

B60C 15/06 → (51) **B60C 15/00**

B60C 17/00 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 19/00** (11) **3 368 354 B1**
B60C 23/04 **C09J 171/02**
C09J 183/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 16790543.9 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/075692 25.10.2016
(87) WO 2017/072119 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 FR 1560319
(54) • REIFEN MIT EINEM AN DER OBERFLÄ-
CHE BEFESTIGTEN ELEMENT UND VER-
FAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES ELE-
MENTS AN EINER REIFENFLÄCHE
• TYRE WITH AN ELEMENT ATTACHED TO
THE SURFACE THEREOF AND METHOD
FOR ATTACHING AN ELEMENT TO THE
SURFACE OF A TYRE
• PNEUMATIQUE AVEC UN ORGANE FIXE A
SA SURFACE ET PROCEDE DE FIXATION
D'UN ORGANE A LA SURFACE D'UN
PNEUMATIQUE
(73) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LAUBRY, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand,
FR
FAGOT-REVURAT, Lionel, 63040 Clermont-
Ferrand, FR
ALDON, Isabelle, 63040 Clermont-Ferrand,
FR
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Fran-
çaise des Pneumatiques Michelin CBS/
CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

(51) **B60C 23/00** (11) **2 548 747 B1**

(25) De (26) De
(21) 12001370.1 (22) 01.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(30) 20.07.2011 DE 102011108110
(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Regelung
des Reifendrucks von Fahrzeugen
• Method and system for regulating the tyre
pressure of vehicles
• Procédé et dispositif de réglage de la
pression des pneus de véhicules
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse
667, 80995 München, DE
(72) Gutzeit, Reinhard, 82049 Pullach, DE

(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

(51) **B60C 23/04** (11) **2 777 956 B1**
B60C 23/06 **G01G 19/08**
B60W 40/13

(25) En (26) En
(21) 14158496.1 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014
(30) 12.03.2013 US 201313795761

- (54) • *Reifenfederungsfusionssystem zur Schätzung der Reifendurchbiegung und der Reifenlast und Verfahren zur Schätzung einer Reifenlast*
- *Tire suspension fusion system for estimation of tire deflection and tire load and method of estimating a tire load*
- *Système de fusion de suspension pneumatique pour une estimation de déflexion et de charge pneumatique et procédé d'estimation d'une charge de pneu*

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US

(72) Singh, Kanwar Bharat, Stow, OH Ohio 44224, US

(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) **B60C 23/04** (11) **3 165 384 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 15881415.2 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017
(86) JP 2015/076550 17.09.2015

(87) WO 2017/046923 2017/12 23.03.2017

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES REIFENZUSTANDS*
- *TIRE STATE DETECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉTAT DE PNEU*

(73) Pacific Industrial Co., Ltd., 100, Kyutokucho, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP

(72) TSUJITA, Yasuhisa, Ogaki-shi Gifu 503-8603, JP

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B60C 23/04 → (51) **B60C 19/00**

B60C 23/06 → (51) **B60C 23/04**

B60C 25/05 → (51) **B60C 25/138**

B60C 25/13 → (51) **B60C 25/138**

(51) **B60C 25/138** (11) **3 374 206 B1**
B60C 25/05 **B60C 25/13**

(25) It (26) En
(21) 16728374.6 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018
(86) IB 2016/052413 28.04.2016

(87) WO 2017/081554 2017/20 18.05.2017

(30) 10.11.2015 IT UB20155378
10.11.2015 IT UB20155402

- (54) • *REIFENWECHSELMASCHINE*
- *TYRE CHANGING MACHINE*
- *MACHINE POUR CHANGER DES PNEUS*

(73) Snap-on Equipment S.r.l., Via Provinciale Carpi 33, 42015 Correggio (RE), IT

(72) SOTGIU, Paolo, 41125 Modena, IT
GUCCIARDINO, Lillo, 41030 Bomporto (MO), IT

MANICARDI, Silvio, 41012 Carpi (MO), IT
NERI, Matteo, 41126 Modena, IT

(74) Brasca, Marco, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

(51) **B60G 3/20** (11) **2 644 416 B1**

B60K 1/00 **B62D 3/12**
B62D 5/04 **B62D 63/04**

(25) En (26) En
(21) 13159697.5 (22) 18.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012079723

- (54) • *Fahrzeugvorderabschnittsstruktur, die für Kleinfahrzeuge geeignet ist*
- *Vehicle front portion structure suitable for small vehicles*
- *Structure de partie avant de véhicule appropriée pour de petits véhicules*

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) Kawaguchi, Atsushi, Saitama, 351-0193, JP

Fujita, Masayuki, Saitama, 351-0193, JP

Kawasaki, Yohei, Saitama, 351-0193, JP

Miyakawa, Futoshi, Saitama, 351-0193, JP

Shiokawa, Tatsuya, Saitama, 351-0193, JP

(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B60G 3/20 → (51) **B62D 7/06**

B60G 7/00 → (51) **B62D 7/06**

B60G 7/02 → (51) **B60G 9/00**

(51) **B60G 9/00** (11) **2 860 051 B1**
B60G 7/02 **A01D 90/00**
A01D 67/00 **B62D 21/20**

(25) De (26) De
(21) 14187991.6 (22) 07.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015
(30) 10.10.2013 DE 102013111216

- (54) • *Achsaggregat für einen landwirtschaftlichen Anhänger und landwirtschaftlicher Anhänger*
- *Axle device for an agricultural trailer and agricultural trailer*
- *Dispositif d'essieu pour une remorque agricole et remorque agricole*

(73) CLAAS Saugau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88348 Bad Saugau, DE

(72) Sauter, Stefan, 88529 Zwielfalten, DE

(51) **B60G 13/00** (11) **3 154 800 B1**
B60G 15/06 **B62D 25/08**
B62D 29/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 15725759.3 (22) 17.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017
(86) FR 2015/051059 17.04.2015

(87) WO 2015/189490 2015/50 17.12.2015

(30) 10.06.2014 FR 1455216

- (54) • *MONTAGE EINES SCHWINGUNGSDÄMPFERS AN EINEM TELLER AUS KOMPOSITMATERIAL MIT EINER STÜTZPLATTE*

• *MOUNTING OF A SHOCK ABSORBER ON A DISH OF COMPOSITE MATERIAL WITH A SUPPORT PLATE*

• *MONTAGE D'UN AMORTISSEUR SUR UNE COUPELLE EN MATIÈRE COMPOSITE AVEC UNE PLAQUE D'APPUI*

(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) DUHEIM, Xavier, 92130 Issy Les Moulineaux, FR

BEZEAULT, Loic, 78000 Versailles, FR

B60G 15/06 → (51) **B60G 13/00**

B60G 15/06 → (51) **B60G 17/027**

(51) **B60G 15/14** (11) **3 072 711 B1**
B60G 17/052 **F16F 9/38**
F16F 9/43 **F16F 9/04**
B62K 25/10 **B62K 25/28**
F16F 13/00

(25) En (26) En
(21) 16152863.3 (22) 27.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015065183

- (54) • *LUFTFEDERUNG*
- *AIR SUSPENSION*
- *SUSPENSION À AIR*

(73) Showa Corporation, 1-14-1, Fujiwara-cho, Gyoda City Saitama 361-8506, JP

(72) Yoshida, Kojiro, Shizuoka, 437-1194, JP

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwält PartG mbB Theaterstraße 16, DE-80333 München, DE

B60G 17/0165 → (51) **G06K 9/00**

(51) **B60G 17/018** (11) **3 225 438 B1**
B60G 17/08 **B60G 17/019**
F16F 9/53

(25) En (26) En
(21) 17162527.0 (22) 23.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066912

- (54) • *SUSPENSIONSSTEUERGERÄT UND SUSPENSIONSVORRICHTUNG*
- *SUSPENSION CONTROLLER AND SUSPENSION APPARATUS*
- *CONTRÔLEUR DE SUSPENSION ET DISPOSITIF DE SUSPENSION*

(73) Showa Corporation, 1-14-1, Fujiwara-cho, Gyoda City Saitama 361-8506, JP

(72) MORITA, Takumi, Haga-gun, Tochigi, 321-3325, JP

KURIHARA, Hiroaki, Haga-gun, Tochigi, 321-3325, JP

SUGIMOTO, Masaki, Haga-gun, Tochigi, 321-3325, JP

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwält PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

B60G 17/019 → (51) **B60G 17/018**

B60G 17/019 → (51) **G06K 9/00**

(51) **B60G 17/02** (11) **2 633 206 B1**
F16F 9/00 **B60G 17/08**

(25) En (26) En
(21) 11838525.1 (22) 25.10.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/057673 25.10.2011
(87) WO 2012/061127 2012/19 10.05.2012
(30) 25.10.2010 US 406355 P
(54) • **HYDRAULISCHES AUFHÄNGUNGSSYSTEM ZUR SENKUNG DER SITZHÖHE EINER FAHRZEUGS**
• **A HYDRAULIC SUSPENSION SYSTEM FOR LOWERING THE RIDE HEIGHT OF A VEHICLE**
• **SYSTÈME DE SUSPENSION HYDRAULIQUE POUR ABAISSER LA HAUTEUR DE CONDUITE D'UN VÉHICULE**
- (73) MSI Defense Solutions, LLC, 125 Overhill Drive Suite 103, Mooresville, NC 28117, US
(72) HOLDEN, David, J., Davidson NC 28036, US
PETERSON, Jeff, L., Charlotte NC 28008, US
RYAN, Jeffrey, S., Troutman NC 28166, US
(74) Braun, André jr., et al, Braunpat Braun Eder AG Holestrasse 87, 4054 Basel, CH

(51) **B60G 17/027** (11) **3 374 213 B1**
B60G 15/06

- (25) De (26) De
(21) 16791641.0 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/077156 09.11.2016
(87) WO 2017/081090 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 DE 102015119638
(54) • **KRAFTFAHRZEUG-FAHRGESTELL**
• **MOTOR VEHICLE CHASSIS**
• **CHÂSSIS DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) Hoerbiger Automotive Komfortsysteme GmbH, Martina-Hörbiger-Strasse 5, 86956 Schongau, DE
(72) STOLLE, Klaus, 86972 Schwabniederhofen, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B60G 17/052 → (51) **B60G 15/14**

B60G 17/08 → (51) **B60G 17/018**

B60G 17/08 → (51) **B60G 17/02**

(51) **B60G 21/055** (11) **3 271 197 B1**
B62D 33/06

- (25) De (26) De
(21) 16705184.6 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/053494 19.02.2016
(87) WO 2016/150626 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 DE 102015205045
(54) • **AKTIVER STABILISATOR FÜR EINE FAHRERKABINE EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **ACTIVE STABILISER FOR A DRIVER CABIN OF A MOTOR VEHICLE**
• **BARRE STABILISATRICE ACTIVE POUR CABINE DE CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE À MOTEUR**
- (73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) LANGHORST, Friedhelm, 49356 Diepholz, DE
OSWALD, Christian, 49356 Diepholz, DE

B60G 21/055 → (51) **H02K 5/22**

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 144 166 B1**
(25) En (26) En
(21) 16182526.0 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 15.09.2015 US 201514854829
(54) • **KLIMAAANLAGE-MODUL MIT GEGENRÜCKFLUSSSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB**
• **HVAC MODULE WITH ANTI-BACKFLOW CONTROL AND METHOD OF OPERATION**
• **MODULE DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET CLIMATISATION AVEC COMMANDE ANTI-RETOUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) Kadle, Prasad Shripad, Williamsville, NY 14221, US
Kinmartin, Jeffrey Charles, East Amherst, NY 14051, US
Liu, Wen, Pendleton, NY 14094, US
Wang, Mingyu, Amherst, NY 14501, US
Xia, Yanping, Williamsville, NY 14221, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B60H 1/00 → (51) **B60H 3/00**

B60H 1/00 → (51) **B64D 13/08**

B60H 1/22 → (51) **B60H 3/00**

B60H 1/32 → (51) **B60H 3/00**

B60H 1/32 → (51) **B64D 13/08**

- (51) **B60H 1/34** (11) **3 131 774 B1**
(25) De (26) De
(21) 15712577.4 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/055776 19.03.2015
(87) WO 2015/158486 2015/42 22.10.2015
(30) 14.04.2014 DE 102014105273
(54) • **EINRICHTUNG ZUM VERSTELLEN VON LAMELLEN EINES LUFTAUSSTROMERS**
• **DEVICE FOR ADJUSTING SLATS OF AN AIR OUTLET**
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LAMES PIVOTANTES D'UN AÉRATEUR**
- (73) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, Lindenstr. 10-12, 96317 Kronach-Neuses, DE
(72) GRUENBECK, Thomas, 96358 Teuschnitz, DE
EBERTSCH, Reinhard, 96349 Steinwiesen, DE
SCHNEIDER, Falk, 02708 Dürrhennersdorf, DE
WUTTKE, Christian, 02829 Markersdorf, DE
(60) 16198255.8 / 3 192 684

(51) **B60H 3/00** (11) **2 769 861 B1**
B60H 1/22 **B60H 1/32**
B60H 1/00

- (25) Ko (26) En
(21) 13827457.6 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) KR 2013/007193 09.08.2013
(87) WO 2014/025226 2014/07 13.02.2014
(30) 10.08.2012 KR 20120087892

- (54) • **KLIMAAANLAGE FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**
• **AIR CONDITIONER FOR ELECTRIC VEHICLE**
• **APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) WON, You Sung, Incheon 403-900, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B60H 3/06** (11) **3 380 348 B1**

- (25) De (26) De
(21) 16804718.1 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078327 21.11.2016
(87) WO 2017/089303 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 DE 102015120500
(54) • **LUFTREINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN DES LUFTREINIGUNGSSYSTEMS**
• **AIR PURIFICATION SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE AIR PURIFICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉPURATION D'AIR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME D'ÉPURATION D'AIR**
- (73) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, Lindenstrasse 10-12, 96317 Kronach, DE
(72) SCHWARZ, Josef, 96317 Kronach, DE

(51) **B60J 5/04** (11) **3 283 312 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16719451.3 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) FR 2016/050756 01.04.2016
(87) WO 2016/166438 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 FR 1553412
(54) • **TÜR KONSTRUKTION MIT EINEM ELEMENT ZUM LOKALEN VERSCHLUSS DES QUERSCHNITTS DES PLATTENVERTEILUNGSPROFILELEMENTS**
• **DOOR STRUCTURE COMPRISING AN ELEMENT FOR LOCALLY CLOSING THE CROSS-SECTION OF THE PANEL REINFORCEMENT PROFILE MEMBER**
• **STRUCTURE DE PORTE AVEC UN ÉLÉMENT DE FERMETURE LOCALE DE LA SECTION DU PROFILÉ DE RENFORT DE BANDEAU**
- (73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GARNIER, Laura, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
CHAILLOU, Benoit, 78960 Voisin Le Bretonneux, FR
QUEVILLARD, Thomas, 91310 Linas, FR

B60K 1/00 → (51) **B60G 3/20**

B60K 1/00 → (51) **B60L 58/26**

B60K 1/04 → (51) **B60L 58/26**

B60K 1/04 → (51) **B62D 25/20**

B60K 5/04 → (51) **B60K 5/12**

(51) **B60K 5/12** (11) **2 505 407 B1**
B60K 5/04 **F16F 15/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 10833272.7 (22) 25.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2012

(86) JP 2010/071026 25.11.2010

(87) WO 2011/065426 2011/22 03.06.2011

(30) 26.11.2009 JP 2009268238

(54) • DREIZYLINDERMOTOR
• THREE-CYLINDER ENGINE
• MOTEUR À TROIS CYLINDRES

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

Aichi Machine Industry Co., Ltd., 2-12, Kawanami-cho Atsuta-ku Nagoya-shi, Aichi 456-8601, JP

(72) NARITOMI, Tadakazu, Kanagawa 243-0123, JP
KOBAYASHI, Tamae, Kanagawa 243-0123, JP

SAKA, Shigeatsu, Nagoya-shi, Aichi 456-8601, JP

AOKI, Hiroo, Nagoya-shi, Aichi 456-8601, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60K 6/20 → (51) **B60L 58/26**

B60K 6/365 → (51) **B60K 6/48**

B60K 6/387 → (51) **B60K 6/48**

(51) **B60K 6/48** (11) **3 124 304 B1**

B60W 20/00 **B60W 20/30**

B60W 20/15 **B60W 30/184**

B60W 10/11 **B60W 10/10**

B60W 10/06 **B60W 10/08**

(25) De (26) De

(21) 16001012.0 (22) 04.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017

(30) 29.07.2015 DE 102015009901

(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HYBRIDANTRIEBSRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE ENTSPRECHENDE HYBRIDANTRIEBSRICHTUNG
• METHOD FOR OPERATING A HYBRID DRIVE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND CORRESPONDING HYBRID DRIVE DEVICE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE CORRESPONDANT

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Petz, Andreas, DE - 85049 Ingolstadt, DE

(51) **B60K 6/48** (11) **3 290 247 B1**

B60K 6/365 **B60K 6/547**

B60K 6/387 **F16H 3/72**

B60W 20/00 **B60K 6/38**

(25) De (26) De

(21) 16187215.5 (22) 05.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018

(30) 30.08.2016 DE 102016216313

30.08.2016 DE 102016216314

30.08.2016 DE 102016216315

(54) • HYBRID-ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
• HYBRID DRIVETRAIN FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME

• GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Meißner, Christian, 38126 Braunschweig, DE
Schröder, Hendrik, 38173 Sickinge, DE
Czapnik, Bartosch, 38118 Braunschweig, DE

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/48**

B60K 11/04 → (51) **B60L 58/26**

B60K 11/06 → (51) **B60L 58/26**

B60K 13/04 → (51) **B60K 15/05**

B60K 13/04 → (51) **B62D 35/00**

B60K 13/04 → (51) **B62D 43/04**

B60K 13/04 → (51) **F01N 3/20**

B60K 13/04 → (51) **F01N 13/08**

B60K 15/00 → (51) **F01N 3/20**

(51) **B60K 15/03** (11) **3 300 965 B1**

G01F 23/32 **G01F 23/24**

G07C 5/00 **B60K 35/00**

B60K 37/02 **B60W 50/14**

B60W 40/00 **B60W 40/10**

(25) En (26) En

(21) 17192013.5 (22) 20.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2018

(30) 29.09.2016 JP 2016192126

(54) • VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN VON VERFÜGBAREN DISTANZEN EINES FAHRZEUGS
• DEVICE FOR DISPLAYING AVAILABLE TRAVEL DISTANCE OF VEHICLE
• DISPOSITIF POUR AFFICHER LA DISTANCE DE DÉPLACEMENT DISPONIBLE D'UN VÉHICULE

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) Shuto, Kenta, Saitama, 351-0193, JP
Tetsuka, Takashi, Saitama, 351-0193, JP

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **B60K 15/03** (11) **3 368 362 B1**

B60K 15/035 **F02M 25/08**

(25) De (26) De

(21) 16760067.5 (22) 01.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018

(86) EP 2016/070665 01.09.2016

(87) WO 2017/071857 2017/18 04.05.2017

(30) 28.10.2015 DE 102015221053

(54) • VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN DER DICHTHEIT EINER KRAFTSTOFFVERSORGUNGSANLAGE
• METHOD FOR TESTING THE TIGHTNESS OF A FUEL SUPPLY SYSTEM
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'ÉTANCHÉITÉ D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBURANT

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) ARRAS, Emmanuel, 80637 München, DE

HUBER, Markus, 80995 München, DE

(51) **B60K 15/03** (11) **3 368 363 B1**

B60K 15/035 **F02M 25/08**

(25) De (26) De

(21) 16760068.3 (22) 01.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018

(86) EP 2016/070667 01.09.2016

(87) WO 2017/071858 2017/18 04.05.2017

(30) 28.10.2015 DE 102015221055

(54) • VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN DER DICHTHEIT EINER KRAFTSTOFFVERSORGUNGSANLAGE
• METHOD FOR CHECKING THE TIGHTNESS OF A FUEL SUPPLY SYSTEM
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'ÉTANCHÉITÉ D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBURANT

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) ARRAS, Emmanuel, 80637 München, DE

HUBER, Markus, 80995 München, DE

B60K 15/03 → (51) **B32B 7/12**

B60K 15/035 → (51) **B60K 15/03**

B60K 15/035 → (51) **B60K 15/05**

B60K 15/04 → (51) **B60K 15/05**

(51) **B60K 15/05** (11) **3 243 681 B1**

B60K 15/035 → (51) **B60K 15/03**

B60K 15/035 → (51) **B60K 15/05**

B60K 15/04 → (51) **B60K 15/05**

(25) En (26) En

(21) 17171723.4 (22) 23.02.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017

(54) • AUFKLAPPVERSCHLUSS
• FLIP UP CAP
• COUVERCLE RABATTABLE

(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

(72) Martinsson, Pär, 55626 Jönköping, SE

Stark, Stefan, 56143 Huskvarna, SE

(62) 10846732.5 / 2 539 171

(51) **B60K 15/05** (11) **3 377 356 B1**

B60K 13/04 **B60K 15/04**

B60K 15/035

(25) De (26) De

(21) 16793864.6 (22) 08.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018

(86) EP 2016/077008 08.11.2016

(87) WO 2017/084915 2017/21 26.05.2017

(30) 17.11.2015 DE 102015222669

(54) • EINFÜLLSYSTEM AN EINEM KRAFTFAHRZEUG
• FILLING SYSTEM ON A MOTOR VEHICLE
• SYSTÈME DE REMPLISSAGE SUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstrasse 52, 53229 Bonn, DE

(72) EULITZ, Dirk, 53115 Bonn, DE

(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B60K 15/063 → (51) **B62D 35/00**

(51) **B60K 17/344** (11) **2 740 627 B1**

F16D 13/54 **F16D 28/00**

F16D 23/12

(25) En (26) En

(21) 13195278.0 (22) 02.12.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.06.2014
- (30) 06.12.2012 JP 2012267370
- (54) • *Vorrichtung zur Steuerung der Antriebskraftübertragung*
- *Driving force transmission control apparatus*
- *Appareil de contrôle de transmission de force de conduite*
- (73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (72) Kodama, Akira, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (74) Taniguchi, Kenta, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B60K 20/04** (11) **3 055 157 B1**
- F16H 59/02** **F16H 59/10**
- F16H 61/22** **F16H 61/36**
- (25) De (26) De
- (21) 14761654.4 (22) 10.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
- (86) EP 2014/069244 10.09.2014
- (87) WO 2015/051962 2015/15 16.04.2015
- (30) 10.10.2013 DE 102013220409
- (54) • *BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG, WÄHLHEBELGEHÄUSE, KRAFTÜBERTRAGUNGSELEMENT, SCHALTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER SCHALTVORRICHTUNG*
- *FASTENING DEVICE, SELECTOR LEVEL HOUSING, FORCE TRANSMISSION ELEMENT, SWITCHING DEVICE AND METHOD FOR FASTENING A SWITCHING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FIXATION, BOÎTIER DE LEVIER DE SÉLECTION, ÉLÉMENT DE TRANSMISSION DE FORCES, DISPOSITIF DE COMMUTATION ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN DISPOSITIF DE COMMUTATION*
- (73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) SPRATTE, Joachim, 49090 Osnabrueck, DE
- SALUM, Andreas, 37619 Bodenwerder, DE

B60K 31/00 → (51) **B60W 50/14**

B60K 31/00 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 237 247 B1**
- B60K 37/04** **B60K 37/06**
- (25) De (26) De
- (21) 15778268.1 (22) 07.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (86) EP 2015/073122 07.10.2015
- (87) WO 2016/102091 2016/26 30.06.2016
- (30) 22.12.2014 DE 102014226760
- (54) • *INFOTAINMENTSYSTEM, FORTBEWEGUNGSMITTEL UND VORRICHTUNG ZUR BEDIENUNG EINES INFOTAINMENTSYSTEMS EINES FORTBEWEGUNGSMITTELS*
- *INFOTAINMENT SYSTEM, MEANS OF TRANSPORTATION, AND DEVICE FOR OPERATING AN INFOTAINMENT SYSTEM OF A MEANS OF TRANSPORTATION*
- *SYSTÈME D'INFODIVERTISSEMENT, MOYEN DE LOCOMOTION ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN SYSTÈME D'INFODIVERTISSEMENT D'UN MOYEN DE LOCOMOTION*

- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) WILD, Holger, 10179 Berlin, DE
- KÖTTER, Nils, 38118 Braunschweig, DE
- B60K 35/00** → (51) **B60K 15/03**
- B60K 35/00** → (51) **B60W 50/14**
- B60K 35/00** → (51) **G06F 3/023**
- B60K 37/02** → (51) **B60K 15/03**
- B60K 37/04** → (51) **B60K 35/00**

- (51) **B60K 37/06** (11) **2 305 507 B1**
- G06F 3/048** **G06F 3/033**
- (25) En (26) En
- (21) 10013333.9 (22) 05.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2011
- (30) 05.10.2009 US 278337 P
- 19.02.2010 US 708547
- 16.03.2010 US 725391
- (54) • *Verwandlung einer Fahrzeugbenutzerschnittstelle*
- *Morphing vehicle user interface*
- *Transformation d'interface d'utilisateur de véhicule*
- (73) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) Small, Evan, Palo Alto CA 301, US
- Johnston, Vincent George, Half Moon Bay CA 94019, US
- (74) Liesegang, Eva, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B60K 37/06** (11) **2 571 713 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 11714934.4 (22) 31.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2013
- (86) EP 2011/001623 31.03.2011
- (87) WO 2011/144275 2011/47 24.11.2011
- (30) 18.05.2010 DE 102010020893
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN VON INFORMATIONEN AUF EINER ANZEIGEFÄCHE*
- *METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING INFORMATION ON A DISPLAY AREA*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS SUR UN ÉCRAN*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38436 Wolfsburg, DE
- (72) DEHMANN, Rainer, 10961 Berlin, DE

- (51) **B60K 37/06** (11) **2 790 953 B1**
- G06F 3/0482**
- (25) De (26) De
- (21) 12808335.9 (22) 13.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014
- (86) EP 2012/075401 13.12.2012
- (87) WO 2013/087777 2013/25 20.06.2013
- (30) 17.12.2011 DE 102011121419
- 26.05.2012 DE 102012010490
- 09.06.2012 DE 102012011503
- (54) • *VERFAHREN UND BEDIENVORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN VON FAHRZEUGFUNKTIONEN*
- *METHOD AND OPERATING DEVICE FOR SETTING VEHICLE FUNCTIONS*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR RÉGLER DES FONCTIONS DE VÉHICULE*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) FAUSTMANN, Matthias, 38159 Vechede, DE
- SONNAK, Ulrich, 38108 Braunschweig, DE
- SIEGMUND, Margret, 38518 Gifhorn, DE
- BURGHOFF, Christian, 38106 Braunschweig, DE
- KLÖPPING, Matthias, 38106 Braunschweig, DE

- (51) **B60K 37/06** (11) **3 393 843 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16819904.0 (22) 20.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) EP 2016/082022 20.12.2016
- (87) WO 2017/108855 2017/26 29.06.2017
- (30) 22.12.2015 DE 102015122602
- (54) • *FAHRZEUG MIT EINER BILDERFAS-SUNGSEINHEIT UND EINEM BEDIENSYS-TEM ZUM BEDIENEN VON EINRICHTUN-GEN DES FAHRZEUGS SOWIE VERFAH-REN ZUM BETREIBEN DES BEDIENSYSTEMS*
- *VEHICLE WITH AN IMAGE CAPTURING UNIT AND AN OPERATING SYSTEM FOR OPERATING DEVICES OF THE VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING THE OPERATING SYSTEM*
- *VÉHICULE MUNI D'UNE UNITÉ D'ACQUI-SITION D'IMAGES ET D'UN SYSTÈME D'ACTIONNEMENT SERVANT À ACTIONNER LES DISPOSITIFS DU VÉHI-CULE ET PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER LE SYSTÈME D'ACTION-NEMENT*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) KASSNER, Astrid, 10117 Berlin, DE
- KÖTTER, Nils, 38118 Braunschweig, DE
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Stern-wartstrasse 4, 81679 München, DE

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**

B60K 37/06 → (51) **B60W 50/14**

B60K 37/06 → (51) **G06F 3/023**

B60L 3/00 → (51) **H02J 7/02**

B60L 3/04 → (51) **H02J 7/02**

B60L 11/18 → (51) **H02J 7/02**

- (51) **B60L 15/20** (11) **2 703 209 B1**
- B60W 20/00** **B60W 50/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13306120.0 (22) 02.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014
- (30) 31.08.2012 FR 1202351
- (54) • *Verfahren zur Bestimmung eines Energie-indikators für die Bewegung eines Fahr-zeugs*
- *Method for determining an energy indicator of a movement of a vehicle*
- *Procédé de détermination d'un indicateur énergétique d'un déplacement d'un véhi-cule*
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) Chasse, Alexandre, 75017 Paris, FR

Dib, Wissam, 92150 Suresnes, FR
Di Domenico, Domenico, 69007 Lyon, FR
Moulin, Philippe, 75015 Paris, FR
Sciarretta, Antonio, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département
Propriété Industrielle Rond Point de l'échan-
geur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

B60L 15/20 → (51) **B60L 50/50**
B60L 15/20 → (51) **B62M 6/45**
B60L 50/00 → (51) **B60L 50/50**

(51) **B60L 50/50** (11) **2 836 389 B1**
(25) De (26) De
(21) 13727796.8 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) AT 2013/050082 09.04.2013
(87) WO 2013/152377 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 DE 102012103213
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LA-
DEANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR
ELEKTROFAHRZEUGE**
• **METHOD FOR OPERATING A CHARGING
CONNECTION DEVICE FOR ELECTRIC
VEHICLES**
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
UN DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE
PRISE DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLEC-
TRIQUE**
(73) KEBA AG, Gewerbebark Urfahr 14 bis 16,
4041 Linz, AT
(72) WEIDINGER, Gerhard, A-4614 Marchtrenk,
AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

(51) **B60L 50/50** (11) **3 272 574 B1**
B60W 30/20 **B60W 50/00**
B60W 10/107 **B60L 15/20**
B60L 50/00 **B60W 10/08**
B60W 30/19 **F16H 61/662**
F16H 63/50 **B60W 20/30**
(25) Ja (26) En
(21) 15886218.5 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2015/058405 20.03.2015
(87) WO 2016/151661 2016/39 29.09.2016
(54) • **DÄMPFUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**
• **DAMPING CONTROL DEVICE FOR
ELECTRIC VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'AMORTIS-
SEMENT POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
(72) ORITA, Shuichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **B60L 58/26** (11) **2 527 540 B1**
E02F 9/00 **B60K 1/04**
B60K 11/06 **E02F 9/18**
B60K 6/20 **B60K 11/04**
E02F 9/08 **B60K 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 11734541.3 (22) 07.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) JP 2011/050162 07.01.2011
(87) WO 2011/089934 2011/30 28.07.2011
(30) 19.01.2010 JP 2010009064
(54) • **KÜHLSTRUKTUR FÜR EINE BAU-
MASCHINE**
• **COOLING STRUCTURE FOR
CONSTRUCTION MACHINE**
• **STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT
POUR MACHINE DE CONSTRUCTION**
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-
1, Koraku 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-
8563, JP
(72) ATARASHI Takayuki, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8220, JP
TERAKADO Shuichi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8220, JP
FUNABASHI Shigehisa, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8220, JP
OKUMURA Shinya, Tsuchiura-shi Ibaraki
300-0013, JP
KIEDA Shigekazu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-
0013, JP
OTA Yasunori, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-
0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02
20, 80102 München, DE

B60M 3/00 → (51) **B60M 5/00**

(51) **B60M 5/00** (11) **3 036 129 B1**
B61L 1/00 **B60M 3/00**
B61L 5/00 **B61L 29/00**
B61L 99/00 **H02J 7/00**
(25) En (26) En
(21) 14752884.8 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/067743 20.08.2014
(87) WO 2015/024967 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 EP 13181453
(54) • **STROMVERSORGUNG FÜR KRITISCHE
EISENBAHNAUSRÜSTUNG**
• **POWER SUPPLY FOR CRITICAL
RAILROAD EQUIPMENT**
• **ALIMENTATION POUR MATÉRIEL
FERROVIAIRE CRITIQUE**
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH
(72) BIRRER, Markus, CH-5417 Untersiggenthal,
CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB,
Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) **B60N 2/12** (11) **3 063 035 B1**
B60N 2/235 **B60N 2/20**

(25) Fr (26) Fr
(21) 14801950.8 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/073315 30.10.2014
(87) WO 2015/063203 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 FR 1360643
(54) • **ZURÜCKZIEHBARER SITZ FÜR EIN
FAHRZEUG**
• **RETRACTABLE SEAT FOR A VEHICLE**
• **SIÈGE ESCAMOTABLE POUR VÉHICULE**
(73) Lear Corporation, 21557 Telegraph Road,
Southfield, MI 48033, US
(72) HAMTACHE, Nordine, F-42700 Firminy, FR

(74) Champain, Christophe, et al, Cabinet
Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

B60N 2/14 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/16 → (51) **B60N 2/22**

B60N 2/20 → (51) **B60N 2/12**

(51) **B60N 2/22** (11) **3 279 029 B1**
B60N 2/16 **B60N 2/68**
B60N 2/70 **B60N 2/64**

(25) En (26) En
(21) 17184330.3 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 01.08.2016 JP 2016151319
(54) • **FAHRZEUGSITZ MIT VERSTELLBARER
ERGONOMISCHER RUECKENLEHNE**
• **VEHICLE SEAT WITH ADJUSTABLE
ERGONOMIC SEATBACK**
• **SIÈGE DE VÉHICULE AVEC DOSSIER
ERGONOMIQUE AJUSTABLE**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) KATOH, Kohshi, Toyota-shi, Aichi 471-8571,
JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet
Beau de Loménie 158 rue de l'Université,
75340 Paris Cedex 07, FR

B60N 2/22 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/235 → (51) **B60N 2/12**

(51) **B60N 2/28** (11) **3 351 424 B1**
(25) En (26) En
(21) 17185880.6 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 23.01.2017 CN 201720084128 U
(54) • **SCHWENKMECHANISMUS EINES KIN-
DERSICHERHEITSSITZES**
• **SWIVEL MECHANISM OF CHILD SAFETY
SEAT**
• **MÉCANISME DE PIVOTEMENT DE SIÈGE
DE SÉCURITÉ ENFANT**
(73) MAX-INF Ningbo Baby Product Co. Ltd.,
No.188, West Jinhui Road Yinzhou Panhuo
Streets, Ningbo City Zhejiang, CN
(72) Xu, Lihong, Ningbo City, Zhejiang, CN
Wang, Jirun, Ningbo City, Zhejiang, CN
(74) Schwerbrock, Florian, Hagenauer Strasse 1,
10435 Berlin, DE

B60N 2/30 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/42 → (51) **F16F 9/14**

(51) **B60N 2/56** (11) **3 293 042 B1**
(25) De (26) De
(21) 17001344.5 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 07.09.2016 DE 202016005441 U
(54) • **FAHRZEUGSITZ**
• **VEHICLE SEAT**
• **SIÈGE DE VÉHICULE**
(73) I.G. Bauherhin GmbH, Wiesenstrasse 29,
63584 Gründau, DE
(72) Bauer, Stefan, 63755 Alzenau-Michelbach,
DE
Schleucher, Thorsten, 63594 Hasselroth, DE

(74) Grimm, Ekkehard, Edith-Stein-Strasse 22, 63075 Offenbach/Main, DE

B60N 2/58 → (51) **B60N 2/70**

B60N 2/64 → (51) **B60N 2/22**

B60N 2/68 → (51) **B60N 2/22**

B60N 2/68 → (51) **B60N 2/90**

(51) **B60N 2/70** (11) **2 528 773 B1**
B60N 2/90 **B29C 70/08**

(25) De (26) De
(21) 10803224.4 (22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2012
(86) EP 2010/007603 14.12.2010
(87) WO 2011/103902 2011/35 01.09.2011
(30) 27.01.2010 DE 102010005994

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYBRID-POLSTERELEMENTS, INSBESONDERE EINES SITZ- UND LEHNEN-POLSTERELEMENTS ZUR VERWENDUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG, EIN POLSTERELEMENT UND EIN FAHRZEUGSITZ MIT EINEM POLSTERELEMENT**
• **METHOD FOR PRODUCING A HYBRID PADDING, IN PARTICULAR OF A SEAT- AND BACKREST- PADDING FOR USE IN AN AUTOMOTIVE VEHICLE, A PADDING AND A VEHICLE SEAT WITH A PADDING**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REMBOURRAGE HYBRIDE, EN PARTICULIER D'UN REMBOURRAGE POUR UN COUSSIN ET UN DOSSIER POUR L'UTILISATION DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE, UN REMBOURRAGE ET SIÈGE DE VÉHICULE AVEC UN REMBOURRAGE**

(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) KLUSSMEIER, Werner, 32312 Lübbecke, DE
JANZ, Michael, 32609 Hüllhorst, DE
WEINGÄRTNER, Andreas, 32351 Stemwede, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **B60N 2/70** (11) **3 034 353 B1**
B60N 2/58

(25) En (26) En
(21) 15200310.9 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016
(30) 19.12.2014 JP 2014257458

(54) • **FAHRZEUGSITZ**
• **VEHICLE SEAT**
• **SIÈGE DE VÉHICULE**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) TAKAHASHI, Gen, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
HORI, Hiroki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B60N 2/70 → (51) **B60N 2/22**

B60N 2/841 → (51) **B60N 2/847**

(51) **B60N 2/847** (11) **2 804 783 B1**
B60N 2/841

(25) De (26) De

(21) 13702368.5 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.11.2014
(86) EP 2013/050953 18.01.2013
(87) WO 2013/107868 2013/30 25.07.2013
(30) 19.01.2012 DE 102012000903
02.04.2012 DE 102012006549
28.06.2012 DE 102012012866

(54) • **NEIGUNGSVERSTELLBARE KOPFSTÜTZE**
• **ARTICULATING HEAD RESTRAINT**
• **APPUI-TÊTE D'INCLINAISON RÉGLABLE**

(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) DILLINGER, Thomas, 40880 Ratingen, DE
JAKUBEC, Thomas, 50126 Bergheim, DE
(74) Wolff, Felix, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **B60N 2/90** (11) **3 120 035 B1**
B60N 2/68 **F16C 11/04**
B64D 11/06

(25) En (26) En
(21) 15765269.4 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017
(86) US 2015/021163 18.03.2015
(87) WO 2015/142989 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 US 201461954876 P

(54) • **REIBUNGSBUCHSE**
• **FRICITION BUSHING**
• **DOUILLE DE FRICTION**

(73) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) GARING, Francis, Xavier, Atlanta, GA 30306, US
STEPHENS, Benjamin, D., Atlanta, GA 30309, US
KRUSE, Mark, A., Atlanta, GA 30309, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

B60N 2/90 → (51) **B60N 2/70**

(51) **B60N 3/02** (11) **3 064 395 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 14858330.5 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016
(86) JP 2014/078515 27.10.2014
(87) WO 2015/064544 2015/18 07.05.2015
(30) 28.10.2013 JP 2013223721

(54) • **HILFSGRIFF**
• **ASSIST GRIP**
• **POIGNÉE DE MAINTIEN**

(73) Nifco INC., 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa, 239-8560, JP
(72) NAGAYAMA, Tomoaki, Kanagawa 239-8560, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

B60P 3/025 → (51) **A63G 1/00**

B60P 3/18 → (51) **F21L 14/04**

(51) **B60P 7/08** (11) **2 607 162 B1**

(25) De (26) De
(21) 12198100.5 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2013
(30) 20.12.2011 DE 102011056722

(54) • **Verfahren zum Herstellen und/oder Umbauen einer Befestigungseinrichtung zum Festlegen von Ladegut in einem Frachtraum**
• **Method for producing and/or converting a fixing device for fixing cargo in a cargo space**
• **Procédé de fabrication et/ou de transformation d'un dispositif de fixation destiné à fixer des marchandises de chargement dans une soute**

(73) allsafe GmbH & Co. KG, Gerwigstraße 31, 78234 Engen, DE
(72) Lohmann, Detlef, 78234 Engen, DE
Moll, Hubert, 78333 Stockach, DE
Stubbe, Ingolf, 78244 Gottmadingen, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

B60Q 1/04 → (51) **B60Q 1/14**

B60Q 1/12 → (51) **B60Q 1/14**

(51) **B60Q 1/14** (11) **2 484 557 B1**
B60Q 1/12

(25) En (26) En
(21) 12153194.1 (22) 31.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2012
(30) 04.02.2011 JP 2011022244

(54) • **Lichtverteilungssteuerungsvorrichtung eines Fahrzeugscheinwerfers**
• **Light distribution controlling apparatus of vehicle headlamp**
• **Appareil de contrôle de la distribution de lumière d'un phare de véhicule**

(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) Nakanishi, Yutaka, Shimizu-shi, Shizuoka, JP
Yamazaki, Masashi, Shimizu-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60Q 1/14** (11) **3 088 247 B1**
H05B 33/08 **B60Q 1/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16167487.4 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016
(30) 29.04.2015 FR 1553889

(54) • **LEUCHTVORRICHTUNG, DIE MEHRERE LEUCHTFUNKTIONEN EINES KRAFTFAHRZEUGS MITHILFE VON JEWEILS FUNKTIONSDEDIZIERTEN GRUPPEN VON LICHTQUELLEN ERFÜLLT**
• **LIGHTING DEVICE PERFORMING A PLURALITY OF LIGHTING FUNCTIONS OF A MOTOR VEHICLE BY MEANS OF LIGHT SOURCES DEDICATED BY FUNCTION**
• **DISPOSITIF LUMINEUX RÉALISANT PLUSIEURS FONCTIONS LUMINEUSES D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE À L'AIDE DE GROUPES DE SOURCES DE LUMIÈRE DEDIÉS PAR FONCTION**

(73) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) LEVASSEUR, Stéphane, 49125 BRIOLLAY, FR

(51) **B60Q 3/14** (11) **2 686 203 B1**
B60Q 3/18 **B60Q 3/80**
B60Q 3/267

(25) De (26) De
(21) 12709798.8 (22) 14.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) EP 2012/001131 14.03.2012
(87) WO 2012/123111 2012/38 20.09.2012
(30) 17.03.2011 DE 102011014262
(54) • *LEUCHTVORRICHTUNG MIT ANIMIERTEM LAUFLICHT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHTING DEVICE WITH ANIMATED RUNNING LIGHT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF LUMINEUX À LUMIÈRE ANIMÉE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) REUSCHEL, Jens Dietmar, 85053 Ingolstadt, DE
SCHMITZ, Christoph, 93326 Abensberg, DE
(74) Thielmann, Frank, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

B60Q 3/18 → (51) **B60Q 3/14**

B60Q 3/267 → (51) **B60Q 3/14**

B60Q 3/80 → (51) **B60Q 3/14**

(51) **B60R 1/00** (11) **3 272 586 B1**
A01D 41/12 **E02F 9/26**
H04N 5/232 **H04N 7/18**
G01S 19/13
(25) En (26) En
(21) 16203453.2 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 19.07.2016 JP 2016141292
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) MATSUZAKI, Yushi, Osaka, 5900823, JP FUJIMOTO, Yoshitomo, Osaka, 5900823, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B60R 1/00** (11) **3 342 645 B1**
(25) En (26) En
(21) 17208303.2 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 02.01.2017 DE 102017100004
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN WENIGSTENS EINER INFORMATION AUS EINEM UMGEBUNGSBEREICH EINES KRAFTFAHRZEUGS, ANZEIGESYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG-FAHRERASSISTENZSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR PROVIDING AT LEAST ONE INFORMATION FROM AN ENVIRONMENTAL REGION OF A MOTOR VEHICLE, DISPLAY SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE DRIVER ASSISTANCE SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE AS WELL AS MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR AU MOINS UNE INFORMATION PROVENANT D'UNE RÉGION ENVIRONNEMENTALE D'UN VÉHICULE À MOTEUR, SYSTÈME D'AFFICHAGE POUR UN SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE À MOTEUR POUR UN VÉHICULE*

AUTOMOBILE AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE
(73) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
(72) Ward, Enda Peter, Tuam, County Galway, IE Togher, Mike, Tuam, County Galway, IE Hanniffy, Alan, Tuam, County Galway, IE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B60R 1/00 → (51) **B62D 15/02**

B60R 1/00 → (51) **H04N 7/18**

B60R 1/00 → (51) **H04N 9/07**

(51) **B60R 3/02** (11) **3 246 211 B1**
B61D 23/02
(25) De (26) De
(21) 16170525.6 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(54) • *SCHIEBETRITT FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *SLIDING STEP FOR A VEHICLE, IN PARTICULAR FOR A RAIL VEHICLE*
• *MARCHEPIED ESCAMOTABLE POUR UN VÉHICULE, EN PARTICULIER UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Gebr. Bode GmbH & Co. KG, Ochshäuser Strasse 14, 34123 Kassel, DE
(72) Löwer, Dirk, 34125 Kassel, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) **B60R 5/04** (11) **3 369 625 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18158697.5 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 03.03.2017 FR 1751733
(54) • *MODULARE HINTERE ABLAGE FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *MODULAR REAR SHELF FOR A MOTOR VEHICLE*
• *TABLETTE ARRIÈRE MODULABLE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) GAUTHIER, Jean-Pierre, 94800 Villejuif, FR ROUSSEAU, Frédéric, 28320 Gallardon, FR MARCEL, Valérie, 55150 Brandeville, FR

B60R 9/048 → (51) **B60R 9/10**

(51) **B60R 9/052** (11) **3 290 273 B1**
B60R 9/058
(25) En (26) En
(21) 16187362.5 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(54) • *DACHTRÄGER*
• *ROOF RACK*
• *GALERIE DE TOIT*
(73) Bosal ACPS Holding 2 B.V., Kamerlingh Onnesweg 5, 4131 PK Vianen, NL
(72) Neuret, Jean-Pierre, 77600 Bussy Saint Georges, FR Sargès, Bernard, 77120 Mouroux, FR

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B60R 9/058 → (51) **B60R 9/052**

B60R 9/06 → (51) **B60R 9/10**

(51) **B60R 9/10** (11) **3 339 103 B1**
(25) En (26) En
(21) 16205990.1 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • *FAHRRADHALTEVORRICHTUNG*
• *BIKE RETAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN D'UNE BICYCLETTE*
(73) Mont Blanc Industri AB, Toarpsdal, 516 90 Dalsjöfors, SE
(72) Hallenbert, Lennart, 447 93 VÅRGÅRDA, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) **B60R 9/10** (11) **3 351 432 B1**
B60R 9/048 **B60R 9/06**
(25) De (26) De
(21) 18152995.9 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 24.01.2017 DE 102017101323
(54) • *FAHRRADTRÄGER FÜR EIN FAHRZEUG*
• *BICYCLE HOLDER FOR A VEHICLE*
• *PORTE-BICYCLETTE POUR UN VÉHICULE*
(73) Geronimo GmbH, Hauptstrasse 106 a, 82327 Tutzing, DE
(72) Stuhr, Marco, 84432 Hohenpolding, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B60R 11/00** (11) **3 323 679 B1**
B60S 1/08 **B60R 11/04**
(25) En (26) En
(21) 16465554.0 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *ATTACHMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Lazar, Adrian-Catalin, 300495 Timisoara, RO Vuletics, Goran, 300756 Timisoara, RO Alecsa, Valerian, 60549 Frankfurt am Main, DE Bacican, Cristina, 300292 Timisoara, RO
(74) Reuter, Andreas, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

B60R 11/02 → (51) **G02F 1/1333**

B60R 11/04 → (51) **B60R 11/00**

B60R 13/08 → (51) **B61D 1/00**

B60R 13/08 → (51) **B62D 43/04**

B60R 13/08 → (51) **D04H 3/16**

(51) **B60R 16/02** (11) **3 312 055 B1**
F16B 21/08 **B65D 63/10**
H02G 3/32 **F16B 2/08**

- F16B 2/22** **F16L 3/233**
B62D 25/14
- (25) En (26) En
(21) 17194668.4 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(30) 21.10.2016 JP 2016206877
- (54) • **FAHRZEUGBEFESTIGUNGSKOMPONENTE**
• **VEHICLE ATTACHMENT COMPONENT**
• **COMPOSANT DE FIXATION DE VÉHICULE**
- (73) Daiwa Kasei Industry Co., Ltd., 1, Kamihirachi Hobo-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-0004, JP
- (72) ARIMA, Keisuke, Okazaki-shi, Aichi 444-0004, JP
KAMIYA, Haruhisa, Okazaki-shi, Aichi 444-0004, JP
OTOSHI, Takaaki, Okazaki-shi, Aichi 444-0004, JP
- (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60R 16/02 → (51) **B60W 50/14**

B60R 16/02 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **B60R 16/027** (11) **2 555 343 B1**
H01R 35/02
- (25) Ja (26) En
(21) 11762632.5 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
(86) JP 2011/056876 23.03.2011
(87) WO 2011/122400 2011/40 06.10.2011
(30) 30.03.2010 JP 2010078598
- (54) • **DREHBARE STECKERBINDERVORRICHTUNG**
• **ROTATABLE CONNECTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONNECTEUR ROTATIF**
- (73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000 Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
- (72) HIRAI Shuji, Inukami-gun Shiga 522-0242, JP
- (74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

- (51) **B60R 16/027** (11) **3 368 380 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16781363.3 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(86) EP 2016/074177 10.10.2016
(87) WO 2017/071939 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 DE 102015118543
- (54) • **SCHUTZABDECKUNG FÜR EIN WICKELFEDERGEHÄUSE, WICKELFEDERGEHÄUSEANORDNUNG UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN WICKELFEDERGEHÄUSEANORDNUNG**
• **PROTECTION FOR A SPIRAL CABLE HOUSING, SPIRAL CABLE ASSEMBLY AND VEHICLE WITH SUCH AN ASSEMBLY**
• **PROTECTION POUR CASSETTE DE CÂBLE SPIRAL, ENSEMBLE DE CASSETTE DE CÂBLE SPIRAL ET VÉHICULE AVEC UN TEL ENSEMBLE**
- (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) SIMONIS, Karl, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

JAECKLE, Daniela, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
RADDAZ, Laurent, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
HERTL, Uwe, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

- (51) **B60R 16/03** (11) **2 825 418 B1**
B60S 1/58
- (25) En (26) En
(21) 13716515.5 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
(86) US 2013/032340 15.03.2013
(87) WO 2013/138761 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 US 201261612033 P
- (54) • **HECKBEREICHSMODUL UND HECKBREICHSSTEUERGERÄT**
• **REAR ZONE MODULE AND REAR ZONE CONTROLLER**
• **MODULE DE ZONE ARRIÈRE ET CONTRÔLEUR DE ZONE ARRIÈRE**
- (73) Flextronics AP, LLC, 6201 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
- (72) VERGIN, William E., Sterling Heights, Michigan 48314, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

B60R 16/03 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **B60R 19/03** (11) **3 230 130 B1**
B29C 70/52
- (25) En (26) En
(21) 15868470.4 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(86) US 2015/064262 07.12.2015
(87) WO 2016/094300 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 US 201462090524 P
02.12.2015 US 201514956518
- (54) • **PULTRUDIERTER BALKEN SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **PULTRUDED BEAM, AND APPARATUS AND METHODS FOR MANUFACTURING**
• **POUTRE PULTRUDÉE, ET APPAREIL ET PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (73) Shape Corp., 1900 Hayes Street, Grand Haven, MI 49417, US
- (72) CORWIN, Cort C., Grand Haven, Michigan 49417, US
JACOBSON, Toby K., Grand Haven, Michigan 49417, US
MATECKI, Joseph R., Grand Haven, Michigan 49417, US
PENDERGRASS, Ed C., Grand Haven, Michigan 49417, US
- (74) Bauer, Clemens, Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Bavariaring 11, 80336 München, DE

B60R 19/03 → (51) **D04H 3/16**

B60R 21/00 → (51) **G08G 1/16**

B60R 21/00 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **B60R 21/203** (11) **3 113 986 B1**
- (25) De (26) De
(21) 15712798.6 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(86) EP 2015/000472 03.03.2015

- (87) WO 2015/131993 2015/36 11.09.2015
(30) 04.03.2014 DE 102014002785
- (54) • **RASTZAPPEN ZUR BESFESTIGUNG EINES GASSACKMODULS AN EINEM KRAFTFAHRZEUG**
• **LOCKING PIN FOR MOUNTING AN AIRBAG MODULE ON A MOTOR VEHICLE**
• **TENON D'ENCLÈCHEMENT SERVANT À FIXER UN MODULE DE COUSSIN À GAZ SUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) TRW Automotive Safety Systems GmbH, Hefner-Alteneck-Strasse 11, 63743 Aschaffenburg, DE
- (72) BACHMANN, Stefan, 63872 Heimbuchenthal, DE
- FUNK, André, 63739 Aschaffenburg, DE
HÖRST, Klaus, 63936 Schneeberg, DE
RUMPF, Dieter, 63322 Rödermark, DE
WEISS, Alexander, 63741 Aschaffenburg, DE
- (74) ZF TRW Patentabteilung, TRW Automotive GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

B60R 21/205 → (51) **B60R 21/233**

- (51) **B60R 21/233** (11) **3 251 900 B1**
B60R 21/205
- (25) Ja (26) En
(21) 15880091.2 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(86) JP 2015/082245 17.11.2015
(87) WO 2016/121199 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 JP 2015015461
- (54) • **AIRBAGVORRICHTUNG**
• **AIR BAG DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE**
- (73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE
- (72) MAENISHI, Kai, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
NAKAJIMA, Yutaka, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
- (60) 18206474.1 / 3 459 794
19173516.6

B60R 22/14 → (51) **D03D 1/00**

B60R 25/102 → (51) **B60R 25/40**

- (51) **B60R 25/40** (11) **3 210 840 B1**
B60R 25/102 **B62J 99/00**
G08B 13/02 **G08B 21/00**
G08B 25/08 **B62H 5/20**
H02N 1/08
- (25) Ja (26) En
(21) 15867099.2 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(86) JP 2015/082272 17.11.2015
(87) WO 2016/093026 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 JP 2014250202
- (54) • **FAHRZEUGZUSTANDÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGZUSTANDÜBERWACHUNGSVERFAHREN**
• **VEHICLE STATE MONITORING DEVICE AND VEHICLE STATE MONITORING SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE VÉHICULE**
- (73) Omron Corporation, 801 Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji Douri

Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) MASAKI Tatsukira, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

B60S 1/08 → (51) **B60R 11/00**

B60S 1/08 → (51) **G01J 1/18**

B60S 1/08 → (51) **H02K 7/116**

(51) **B60S 1/16** (11) **2 780 202 B1**
H02K 5/14
(25) En (26) En
(21) 12786947.7 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) EP 2012/072084 08.11.2012
(87) WO 2013/072236 2013/21 23.05.2013
(30) 15.11.2011 DE 102011055336
(54) • **SCHEIBENWISCHERMOTOR**
• **WINDSCREEN WIPER MOTOR**
• **MOTEUR D'ESSUIE-GLACE**
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) HEUBERGER, Christof, 71691 Freiberg, DE STEFANI, Siegfried, 71739 Oberriexingen, DE HARTMANN, Werner, 71665 Vaihingen/Enz, DE
(74) Callu-Danseux, Violaine, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agio 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) **B60S 1/34** (11) **3 112 221 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15752152.7 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/054231 17.02.2015
(87) WO 2015/125764 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 JP 2014030066
(54) • **WISCHERARM**
• **WIPER ARM**
• **BRAS D'ESSUIE-GLACE**
(73) Nippon Wiper Blade Co., Ltd., 311 aza-Numagashira ooaza-Shimotakayanagi, Kazo-shi, Saitama 347-8585, JP
(72) OUCHI Katsuhiko, Kazo-shi Saitama 347-8585, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B60S 1/38** (11) **2 678 200 B1**
(25) De (26) De
(21) 12706011.9 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) EP 2012/052700 16.02.2012
(87) WO 2012/113708 2012/35 30.08.2012
(30) 24.02.2011 DE 102011004637
(54) • **WISCHBLATT ZUM REINIGEN VON SCHEIBEN, INSBESONDERE VON KRAFTFAHRZEUGEN**
• **WIPER BLADE FOR CLEANING PANES, IN PARTICULAR OF MOTOR VEHICLES**

• **BALAI D'ESSUIE-GLACE POUR NETTOYER DES VITRES, NOTAMMENT DE VEHICULES A MOTEUR**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) VANDERHEYDEN, Gert, B-3150 Tildonk, BE

B60S 1/58 → (51) **B60R 16/03**

(51) **B60S 3/06** (11) **3 188 941 B1**
(25) En (26) En
(21) 15756320.6 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) US 2015/045992 20.08.2015
(87) WO 2016/036514 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 US 201462045208 P 15.04.2015 US 201514687704 24.04.2015 US 201514695773
(54) • **FAHRZEUGWASCHSYSTEM MIT AKTIVEM STANDORTMARKETING**
• **ACTIVE SITE MARKETING VEHICLE WASH SYSTEM**
• **SYSTÈME DE LAVAGE DE VÉHICULE COMMERCIAL DE SITE ACTIF**
(73) Belanger, Inc., 1001 Doheny Court P.O. Box 5470, Northville, MI 48167-5470, US
(72) BELANGER, Michael, J., Northville, MI 48167, US PRATER, Curtis, S., Warren, MI 48093, US
(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, et al. Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid, ES

(51) **B60T 7/04** (11) **2 387 521 B1**
B60T 8/40 **B60T 13/66**
(25) De (26) De
(21) 10700252.9 (22) 14.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(86) EP 2010/050368 14.01.2010
(87) WO 2010/081840 2010/29 22.07.2010
(30) 15.01.2009 DE 102009000235 07.05.2009 DE 102009002885
(54) • **BREMS SYSTEM VOM TYP "BRAKE-BY-WIRE"**
• **"BRAKE-BY-WIRE" TYPE BRAKING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FREINAGE DE TYPE "FREIN À COMMANDE ÉLECTRIQUE"**
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) SELLINGER, Thomas, 63073 Offenbach, DE DROTT, Peter, 65936 Frankfurt, DE KRÄMER, Horst, 65462 Ginsheim-Gustavsburg, DE

(51) **B60T 7/12** (11) **2 990 276 B1**
B60T 8/32
(25) Ja (26) En
(21) 13883245.6 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2013/061862 23.04.2013
(87) WO 2014/174585 2014/44 30.10.2014
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER FAHRZEUGGESCHWINDIGKEIT**
• **VEHICLE SPEED CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE VITESSE DE VÉHICULE**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) MORIIZUMI, Kiyotaka, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(51) **B60T 8/17** (11) **2 626 261 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11830512.7 (22) 22.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) JP 2011/071623 22.09.2011
(87) WO 2012/046579 2012/15 12.04.2012
(30) 08.10.2010 JP 2010228082
(54) • **BREMSSTEUERVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**
• **ELECTRIC VEHICLE BRAKE CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREIN DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MORISHITA, Shinichiro, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60T 8/17** (11) **3 275 743 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17182726.4 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 25.07.2016 FR 1657134
(54) • **BREMSSYSTEM FÜR LUFTFAHRZEUG-SYSTEM MIT HOHER VERFÜGBARKEIT**
• **AN AIRCRAFT BRAKING SYSTEM HAVING A HIGH LEVEL OF AVAILABILITY**
• **SYSTÈME DE FREINAGE D'AERONEF A HAUT NIVEAU DE DISPONIBILITE**
(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) BONIGEN, François, 78140 VELIZY-VILACOUBLAY, FR FRANK, David, 78140 VELIZY-VILACOUBLAY, FR PIERRA, Raphaël, 78140 VELIZY VILACOUBLAY, FR ONFROY, Dominique, 78140 VELIZY-VILACOUBLAY, FR
(74) Lavaud, Thomas, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **B60T 8/171** (11) **3 380 371 B1**
(25) De (26) De
(21) 16793752.3 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/001839 07.11.2016
(87) WO 2017/088952 2017/22 01.06.2017
(30) 28.11.2015 DE 102015015471
(54) • **DRUCKLUFT-BREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND EIN VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DERARTIGEN DRUCKLUFT-BREMSSYSTEMS**
• **COMPRESSED AIR BRAKE SYSTEM FOR A VEHICLE AND A METHOD FOR CONTROLLING A COMPRESSED AIR BRAKE SYSTEM OF THIS TYPE**
• **SYSTÈME DE FREINAGE PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DUDIT SYSTÈME DE FREINAGE PNEUMATIQUE**
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) HANSLIK, Daniel, 30916 Isernhagen, DE KALLENBACH, Stephan, 30161 Hannover, DE

WENDLANDT, Alexander, 30457 Hannover, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **B60T 8/18** (11) **3 359 431 B1**
B60T 13/66 **B60T 17/22**

(25) De (26) De
(21) 16805056.5 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/079084 29.11.2016
(87) WO 2017/093224 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 DE 102015224371

(54) • *DRUCKLUFTBREMSEINRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER DIREKTEN, ELEKTROPNEUMATISCHEN BREMSE*
• *COMPRESSED AIR BRAKE DEVICE FOR A RAIL VEHICLE WITH A DIRECT, ELECTROPNEUMATIC BRAKE*
• *DISPOSITIF DE FREIN À AIR COMPRIMÉ POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT UN FREIN ÉLECTRO-PNEUMATIQUE DIRECT*

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) REINICKE, Stefan, 85304 Ilmmünster, DE MAUDER, Mike, 06842 Dessau-Roßlau, DE WIESAND, Manfred, 90559 Burgthann, DE

B60T 8/32 → (51) **B60T 7/12**

B60T 8/40 → (51) **B60T 7/04**

B60T 11/04 → (51) **A61B 1/00**

B60T 13/66 → (51) **B60T 7/04**

B60T 13/66 → (51) **B60T 8/18**

(51) **B60T 13/74** (11) **3 347 250 B1**
H02K 7/06 **F16D 65/14**

(25) En (26) En
(21) 16762858.5 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) GB 2016/052732 05.09.2016
(87) WO 2017/042546 2017/11 16.03.2017
(30) 07.09.2015 GB 201515843

(54) • *ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR*
• *ELECTROMECHANICAL ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ELECTROMECHANIQUE*

(73) TRW Limited, Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4AX, GB
(72) SMITH, Nigel Peter, Eardiston Worcestershire WR15 8JR, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B60T 17/02** (11) **2 905 191 B1**
F04B 39/06 **F04B 39/12**
F04B 39/10

(25) En (26) En
(21) 15153171.2 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 06.02.2014 US 201414174434

(54) • *Fahrzeuginnenkompressorvorrichtung für ein Druckluftbremssystem für Schwerfahrzeuge*
• *Vehicle air compressor apparatus for a heavy vehicle air braking system*

• *Appareil de compresseur d'air de véhicule pour un système de freinage pneumatique d'un véhicule lourd*

(73) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC, 901 Cleveland Street, Elyria, Ohio 44035, US
(72) Huffman, Justin R., Eastlake, OH Ohio 44095, US

Cremean, Michael A., Elyria, OH Ohio 44035, US
Burkhardt, Hans, Grafton, OH Ohio 44044, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

B60T 17/22 → (51) **B60T 8/18**

B60W 10/02 → (51) **B60W 30/18**

B60W 10/04 → (51) **B62D 15/02**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/06 → (51) **B60W 30/18**

B60W 10/06 → (51) **B60W 50/14**

(51) **B60W 10/08** (11) **3 205 539 B1**
B60W 10/26 **B60W 20/00**
B60W 20/13 **B60W 50/00**
H02J 7/14 **B60W 30/182**

(25) De (26) De
(21) 17152881.3 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017
(30) 11.02.2016 DE 102016202058
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HYBRIDANTRIEBS EINES FAHRZEUGS SOWIE FAHRZEUG MIT EINEM HYBRIDANTRIEB*

• *METHOD FOR OPERATING A HYBRID DRIVE OF A VEHICLE AND VEHICLE COMPRISING A HYBRID DRIVE*

• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PROPULSION HYBRIDE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UNE PROPULSION HYBRIDE*

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Mann, Andreas, 38102 Braunschweig, DE Fischer, Viktor, 38518 Gifhorn-Gamsen, DE Becker, Bernd, 38550 Isenbüttel, DE

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/08 → (51) **B60L 50/50**

B60W 10/10 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/107 → (51) **B60L 50/50**

B60W 10/11 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/11 → (51) **B60W 30/18**

B60W 10/18 → (51) **B60W 50/14**

B60W 10/18 → (51) **B62D 15/02**

B60W 10/20 → (51) **B60W 50/14**

B60W 10/20 → (51) **B62D 15/02**

B60W 10/26 → (51) **B60W 10/08**

B60W 20/00 → (51) **B60K 6/48**

B60W 20/00 → (51) **B60L 15/20**

B60W 20/00 → (51) **B60W 10/08**

B60W 20/00 → (51) **F16H 59/02**

B60W 20/13 → (51) **B60W 10/08**

B60W 20/15 → (51) **B60K 6/48**

B60W 20/30 → (51) **B60K 6/48**

B60W 20/30 → (51) **B60L 50/50**

B60W 30/00 → (51) **B60W 50/14**

B60W 30/00 → (51) **E04H 6/42**

B60W 30/095 → (51) **B62D 15/02**

B60W 30/095 → (51) **G08G 1/16**

B60W 30/12 → (51) **B60W 50/14**

B60W 30/12 → (51) **B62D 15/02**

B60W 30/14 → (51) **B60W 50/14**

B60W 30/16 → (51) **B60W 50/14**

(51) **B60W 30/18** (11) **2 695 787 B1**
B60W 10/02 **B60W 10/06**
B60W 10/11

(25) En (26) En
(21) 12194597.6 (22) 28.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2014
(30) 10.08.2012 JP 2012178450

(54) • *Fahrzeug umfassend eine Antriebs-schlupfregelungseinrichtung*
• *Vehicle comprising a traction control device*
• *Véhicule comprenant un dispositif de contrôle de patinage*

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Minami, Kengo, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60W 30/18 → (51) **B60W 50/14**

B60W 30/18 → (51) **B62D 15/02**

B60W 30/18 → (51) **G08G 1/16**

B60W 30/184 → (51) **B60K 6/48**

B60W 30/19 → (51) **B60L 50/50**

B60W 30/20 → (51) **B60L 50/50**

B60W 40/00 → (51) **B60K 15/03**

B60W 40/09 → (51) **B60W 50/14**

B60W 40/10 → (51) **B60K 15/03**

B60W 40/13 → (51) **B60C 23/04**

B60W 50/00 → (51) **B60L 15/20**

B60W 50/00 → (51) **B60L 50/50**

B60W 50/00 → (51) **B60W 10/08**

(51) **B62D 5/00** (11) **2 523 842 B1**
B62D 15/00 **B62D 5/30**
(25) Sv (26) En
(21) 10842340.1 (22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) SE 2010/051376 14.12.2010
(87) WO 2011/084095 2011/28 14.07.2011
(30) 11.01.2010 SE 1050009
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AKTIVEN LENKUNG
EINES FAHRZEUG UND LENKMECHANIS-
MUS MIT EINER SOLCHEN VORRICHT-
TUNG*
• *DEVICE FOR ACTIVE STEERING OF A
VEHICLE AND A STEERING MECHANISM
WITH SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR LA DIRECTION ACTIVE
D'UN VÉHICULE ET MÉCANISME DE
DIRECTION MUNI D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) ROTHHÄMEL, Malte, 141 42 Huddinge, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87
Södertälje, SE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 294 610 B1**
H02P 6/10 **H02P 29/00**
H02P 21/04 **H02P 21/05**
(25) En (26) En
(21) 15724556.4 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2015/060362 11.05.2015
(87) WO 2016/180469 2016/46 17.11.2016
(54) • *ELEKTRISCHES SERVLENKSYSTEM
MIT RIPPLE-KOMPENSATION*
• *ELECTRIC POWER STEERING SYSTEM
WITH RIPPLE COMPENSATION*
• *SYSTÈME DE DIRECTION ASSISTÉE
ÉLECTRIQUE À COMPENSATION D'ON-
DULATION*
(73) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10,
9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
(72) BAKOS, Dezső, H-1239 Budapest, HU
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 5/04 → (51) **B60G 3/20**

B62D 5/04 → (51) **B62D 6/00**

B62D 5/04 → (51) **B62D 25/08**

B62D 5/065 → (51) **B62D 6/00**

B62D 5/07 → (51) **B62D 5/093**

B62D 5/07 → (51) **B62D 6/00**

(51) **B62D 5/093** (11) **3 434 558 B1**
B62D 5/07
(25) De (26) De
(21) 18181605.9 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 28.07.2017 DE 102017117149
(54) • *HYDRAULISCHE LENKEINRICHTUNG MIT
LASTSIGNAL*
• *HYDRAULIC STEERING UNIT WITH LOAD
SIGNAL*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION HYDRAU-
LIQUE À SIGNAL DE CHARGE*

(73) Hydraulik Nord Fluidtechnik GmbH & Co.
KG, Ludwigsluster Chaussee 5, 19370 Par-
chim, DE
(72) Bergmann, Erhard, 19079 Banzkow / OT
Mirov, DE
Schildmann, Manfred, 19372 Karrenzin, DE
Vossberg, Hartmut, 19370 Parchim, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

B62D 5/30 → (51) **B62D 5/00**

(51) **B62D 6/00** (11) **3 187 395 B1**
B62D 5/04 **B62D 5/07**
B62D 113/00 **B62D 5/065**
(25) Ja (26) En
(21) 14900558.9 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2014/072769 29.08.2014
(87) WO 2016/031058 2016/09 03.03.2016
(54) • *STEER-BY-WIRE-LENKVORRICHTUNG*
• *STEER-BY-WIRE STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION À COMMANDE
ÉLECTRIQUE*
(73) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-
Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto
604-8511, JP
(72) GOSHIMA, Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 604-
8511, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

(51) **B62D 7/06** (11) **3 303 098 B1**
B62D 7/20 **B60G 3/20**
B60G 7/00

(25) De (26) De
(21) 16717967.0 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/059153 25.04.2016
(87) WO 2016/188686 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 DE 102015209844
(54) • *RADAUFHÄNGUNGSANORDNUNG*
• *WHEEL SUSPENSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) NEU, Alexander, 88048 Friedrichshafen, DE
HEIDSIECK, Knut, 32257 Buende, DE
KONTERMANN, Peter, 49090 Osnabrück, DE
LOHMÜLLER, Holger, 49191 Belm, DE
KNAUB, Witalij, 49504 Lotte, DE
CICHY, Joachim, 88085 Langenargen, DE
SOLIK, Klaus, 97506 Grafenrheinfeld, DE

(51) **B62D 7/18** (11) **2 651 747 B1**
F16D 121/02 **F16D 55/00**
F16D 55/28

(25) En (26) En
(21) 10860659.1 (22) 15.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) SE 2010/000301 15.12.2010
(87) WO 2012/082020 2012/25 21.06.2012
(54) • *ACHSSCHENKEL UND FAHRZEUG MIT
EINEM ACHSSCHENKEL*
• *STEERING KNUCKLE AND VEHICLE
COMPRISING A STEERING KNUCKLE*
• *ROTULE DE DIRECTION ET VÉHICULE
COMPRENANT UNE ROTULE DE DIREC-
TION*

(73) Volvo Lastvagnar AB, 405 08 Göteborg, SE
(72) ANDERSSON, Jörgen, S-438 33 Landvetter,
SE
DAGH, Ingemar, S-413 18 Göteborg, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group
Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405
08 Göteborg, SE

B62D 7/20 → (51) **B62D 7/06**

B62D 15/00 → (51) **B62D 5/00**

(51) **B62D 15/02** (11) **3 315 388 B1**
B60R 1/00 **B60W 30/12**
G08G 1/16 **B60W 50/14**
B60W 10/04 **B60W 10/18**
B60W 10/20 **B60W 30/095**
G05D 1/02 **G05D 1/00**
(25) En (26) En
(21) 17191234.8 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201615334152
(54) • *FEDERBASIERTER SPURWECHSEL-
ANSATZ FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *SPRING SYSTEM-BASED CHANGE LANE
APPROACH FOR AUTONOMOUS
VEHICLES*
• *APPROCHE DE CHANGEMENT DE VOIE
BASÉE SUR UN SYSTÈME DE RESSORT
POUR DES VÉHICULES AUTONOMES*
(73) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive,
Sunnyvale, California 94089, US
(72) Jiang, Yifei, Sunnyvale, CA California 94089,
US
Tao, Jiaming, Sunnyvale, CA California
94089, US
Li, Dong, Sunnyvale, CA California 94089,
US
Hu, Jiangtao, Sunnyvale, CA California
94089, US
Li, Liyun, Sunnyvale, CA California 94089,
US
Yang, Guang, Sunnyvale, CA California
94089, US
Wang, Jingao, Sunnyvale, CA California
94089, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

(51) **B62D 15/02** (11) **3 344 506 B1**
B60W 50/00 **B60W 30/12**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16775272.4 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) FR 2016/052137 29.08.2016
(87) WO 2017/037374 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 FR 1558107
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
KORREKTUR DER FAHRTRICHTUNG EI-
NES KRAFTFAHRZEUGS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CORRECTING
THE DIRECTION OF TRAVEL OF A MOTOR
VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE DE CORREC-
TION DE TRAJECTOIRE D'UN VÉHICULE
AUTOMOBILE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le
Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MINOIU-ENACHE, Nicoleta, 78000 Versailles,
FR
DO, Anh Lam, 92370 Chaville, FR

B62D 15/02 → (51) **G08G 1/16**

(51) **B62D 21/09** (11) **3 357 795 B1**
B62D 25/20 **B62D 27/02**
B62D 21/15

(25) En (26) En
(21) 18153684.8 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 10.04.2012 JP 2012088943
(54) • FAHRZEUGAUFBAU
• VEHICLE BODY
• CARROSSERIE DE VÉHICULE

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) OTSUKA, Kenichiro, Tokyo 100-8071, JP NISHIMURA, Ryuichi, Tokyo 100-8071§, JP NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 13775046.9 / 2 837 548

B62D 21/15 → (51) **B62D 21/09**

B62D 21/15 → (51) **B62D 25/20**

B62D 21/20 → (51) **B60G 9/00**

(51) **B62D 25/08** (11) **3 328 712 B1**
B62D 5/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 16756732.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) FR 2016/051982 29.07.2016
(87) WO 2017/021636 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557393
(54) • SERVOLENKVORRICHTUNG MIT FERNRECHNER UNTER DER ZAHNSTANGE
• POWER-STEERING DEVICE WITH REMOTE COMPUTER UNDER THE RACK
• DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE AVEC CALCULATEUR DÉPORTÉ SOUS LA CRÉMAILLÈRE

(73) JTEKT Europe, Z.I. du Broteau, 69540 Irigny, FR
(72) REY, Laurent, 69100 Villeurbanne, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B62D 25/08 → (51) **B60G 13/00**

B62D 25/14 → (51) **B60R 16/02**

B62D 25/16 → (51) **D04H 3/16**

(51) **B62D 25/20** (11) **3 190 033 B1**
B62D 29/00 **B60K 1/04**

(25) En (26) En
(21) 16197228.6 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 07.12.2015 JP 2015238518
(54) • FAHRZEUGBODENKONSTRUKTION
• VEHICLE FLOOR STRUCTURE
• STRUCTURE DE PLANCHER DE VÉHICULE

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) NAKAMURA, Kentaro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

GOTO, Toshihiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B62D 25/20** (11) **3 339 143 B1**
B62D 21/15

(25) Fr (26) Fr
(21) 17202498.6 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 20.12.2016 FR 1662942
(54) • ANORDNUNG FÜR KAROSSETRUKTUR EINES KRAFTFAHRZEUGS, DIE EINEN STOSSDÄMPFER UMFASST
• ASSEMBLY FOR MOTOR VEHICLE BODY STRUCTURE COMPRISING A SHOCK ABSORBER
• ENSEMBLE POUR STRUCTURE DE CAISSE DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN ABSORBEUR DE CHOCS

(73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) CARRIE, Julien, 78000 VERSAILLES, FR VIVERO, François, 78860 SAINT NOM LA BRETECHE, FR

B62D 25/20 → (51) **B62D 21/09**

B62D 27/02 → (51) **B62D 21/09**

B62D 27/02 → (51) **F16B 11/00**

B62D 29/00 → (51) **B60G 13/00**

B62D 29/00 → (51) **B62D 25/20**

B62D 33/06 → (51) **B60G 21/055**

(51) **B62D 35/00** (11) **3 025 939 B1**
B60K 15/063 **B60K 13/04**

(25) De (26) De
(21) 15002587.2 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 29.11.2014 DE 102014017732
(54) • ZUGMASCHINE MIT ZWEI SEITLICHEN WINDABWEISERN UND DAZWISCHENLIEGENDEM FLUIDTANK
• TRACTOR, COMPRISING TWO SIDE WIND DEFLECTORS AND A FLUID TANK BETWEEN THEM
• MACHINE DE TRACTION DOTÉE DE DEUX DEFLECTEURS DE VENT LATÉRAUX ET RESERVOIR DE FLUIDE INTERMÉDIAIRE

(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Scherr, Stefan, 85221 Dachau, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **B62D 43/04** (11) **3 299 262 B1**
B60K 13/04 **B60R 13/08**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17187285.6 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 27.09.2016 FR 1659113
(54) • KRAFTFAHRZEUGKAROSSE MIT RESSERERAD-WANNE UND THERMISCHEM SCHUTZSCHILD

• MOTOR VEHICLE BODY WITH BASKET FOR STORING A SPARE WHEEL, PROVIDED WITH A HEAT SHIELD
• CAISSE DE VÉHICULE AUTOMOBILE A PANIER DE RANGEMENT D'UNE ROUE DE SECOURS ET POURVU D'UN ECRAN DE PROTECTION THERMIQUE

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) CONVERS, Germain, 25200 BETHONCOURT, FR
(74) Fernandez, Francis Lionel, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Velizy Villacoublay, FR

B62D 49/00 → (51) **E02F 9/26**

B62D 55/04 → (51) **B62D 55/12**

B62D 55/065 → (51) **E04G 3/30**

B62D 55/075 → (51) **E04G 3/30**

(51) **B62D 55/12** (11) **3 134 310 B1**
B62D 55/04 **B62D 55/065**

(25) Fi (26) En
(21) 15782976.3 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) FI 2015/050283 24.04.2015
(87) WO 2015/162341 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 FI 20145385
(54) • RAUPENKETTENEINHEIT UND FORSTMASCHINE
• CRAWLER-TRACK UNIT AND FOREST MACHINE
• UNITÉ DE CHENILLE ET MACHINE FORESTIÈRE

(73) Ponsse OYJ, Ponssentie 22, 74200 Vieremä, FI
(72) EINOLA, Kalle, FI-74200 Vieremä, FI HUKKANEN, Pentti, FI-74200 Vieremä, FI HYVÖNEN, Jorma, FI-74200 Vieremä, FI HYVÖNEN, Jukka, FI-74200 Vieremä, FI
(74) Helke, Kimmo Kalervo, Kespat Oy Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

(51) **B62D 55/12** (11) **3 192 725 B1**
F16H 55/30

(25) De (26) De
(21) 17150130.7 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 12.01.2016 DE 102016200224
(54) • KETTENRAD FÜR EIN RAUPENFAHRWERK, RAUPENFAHRWERK MIT EINEM DERARTIGEN KETTENRAD SOWIE KRAN MIT EINEM DERARTIGEN RAUPENFAHRWERK
• SPROCKET FOR A CRAWLER UNDERCARRIAGE, CRAWLER UNDERCARRIAGE HAVING SUCH A SPROCKET, AND CRANE HAVING SUCH A CRAWLER UNDERCARRIAGE
• ROUE À CHAÎNE POUR CHÂSSIS CHENILLÉ, CHÂSSIS CHENILLÉ COMPRENANT UNE TELLE ROUE À CHAÎNE ET GRUE COMPRENANT UN TEL CHÂSSIS CHENILLÉ

(73) Terex Global GmbH, Bleicheplatz 2, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Weckbecker, Alfons, 66482 Zweibrücken, DE Rutz, Werner, 66851 Queidersbach, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B62D 55/14 → (51) **E04G 3/30**

B62D 55/26 → (51) **E04G 3/30**

B62D 57/024 → (51) **E04G 3/30**

(51) **B62D 59/04** (11) **2 455 277 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 12154693.1 (22) 24.06.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 23.05.2012
 (30) 25.06.2008 DE 202008008429 U
 10.02.2009 DE 202009001675 U
 11.04.2009 DE 202009005524 U
 (54) • *Hilfsantrieb*
 • *Auxiliary drive*
 • *Entraînement auxiliaire*
 (73) Alois Kober GmbH, Ichenhauser Str. 14, 89359 Kötz, DE
 (72) Eckle, Volker, 89183 Holz Kirch, DE
 Hartleff, Christian, 89073 Ulm, DE
 Müller, Thomas, 89346 Etlshofen, DE
 Wilhelm Dr., Klaus, 89423 Gundelfingen, DE
 Zacharias, Georg, 86153 Augsburg, DE
 (74) Ernicke, Klaus Stefan, et al, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE
 (62) 09163598.7 / 2 138 387

B62D 63/04 → (51) **B60G 3/20**

B62D 113/00 → (51) **B62D 6/00**

(51) **B62H 1/02** (11) **2 990 312 B1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 14788632.9 (22) 20.01.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.03.2016
 (86) JP 2014/050949 20.01.2014
 (87) WO 2014/174855 2014/44 30.10.2014
 (30) 23.04.2013 JP 2013090033
 (54) • *SEITLICHER MOTORRADSTÄNDER*
 • *SIDE STAND OF MOTORCYCLE*
 • *BÉQUILLE DE MOTOCYLETTE*
 (73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
 (72) ITO, Koji, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
 (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B62H 5/20 → (51) **B60R 25/40**

B62J 6/00 → (51) **B62J 6/04**

(51) **B62J 6/04** (11) **3 050 785 B1**
B62J 15/00 **B62J 6/00**
B62J 6/20 **B62J 99/00**
B62J 15/02
 (25) Ja (26) En
 (21) 13894188.5 (22) 27.09.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.08.2016
 (86) JP 2013/076320 27.09.2013
 (87) WO 2015/045111 2015/13 02.04.2015
 (54) • *MOTORRAD*
 • *MOTORCYCLE*
 • *MOTOCYCLE*
 (73) Honda Motor Company Limited, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
 (72) NISHIMOTO, Taro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

INOUE, Taishi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
 ISHIKAWA, Akiko, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B62J 6/20 → (51) **B62J 6/04**

B62J 15/00 → (51) **B62J 6/04**

B62J 15/02 → (51) **B62J 6/04**

B62J 99/00 → (51) **B60R 25/40**

B62J 99/00 → (51) **B62J 6/04**

B62J 99/00 → (51) **G06K 9/00**

(51) **B62K 5/027** (11) **3 176 063 B1**
B62K 5/10
 (25) En (26) En
 (21) 16201864.2 (22) 02.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.06.2017
 (30) 02.12.2015 TW 104140412
 (54) • *DREIRAD*
 • *TRICYCLE*
 • *TRICYCLE*
 (73) Tomson Technology Corporation, No. 7, Alley 28, Lane 315, Sec. 2 Shih Pai Road, Taipei City 112, TW
 (72) HSU, Su-Yuen, 112 Taipei City, TW
 LIN, Hsueh-Yung, 112 Taipei City, TW
 (74) Altenburg, Bernardus Stephanus Franciscus, DOGIO Patents BV PO Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

B62K 5/10 → (51) **B62K 5/027**

B62K 11/02 → (51) **B62K 25/28**

(51) **B62K 11/04** (11) **2 743 162 B1**
B62K 25/24
 (25) En (26) En
 (21) 13197114.5 (22) 13.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.06.2014
 (30) 13.12.2012 JP 2012272651
 14.12.2012 JP 2012273473
 (54) • *Vorderradtragstruktur für ein Grätschsitzfahrzeug*
 • *Front wheel supporting structure for straddle-type vehicle*
 • *Structure de support de roue avant pour véhicule de type à enfourcher*
 (73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1 Higashikawasaki-cho, 3-chome, Chuo-ku, Kobe shi, Hyogo 650-8670, JP
 (72) Ishii, Hiroshi, Hyogo, 673-8666, JP
 Saeki, Daisuke, Hyogo, 673-8666, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B62K 23/06 → (51) **B62M 25/08**

B62K 25/04 → (51) **G06K 9/00**

B62K 25/10 → (51) **B60G 15/14**

B62K 25/24 → (51) **B62K 11/04**

(51) **B62K 25/28** (11) **3 006 320 B1**
B62K 11/02
 (25) En (26) En

(21) 15187443.5 (22) 29.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.04.2016
 (30) 02.10.2014 JP 2014203801
 (54) • *MOTORRAD*
 • *MOTORCYCLE*
 • *MOTOCYLETTE*
 (73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1 Higashikawasaki-cho, 3-chome, Chuo-ku, Kobe shi, Hyogo 650-8670, JP
 (72) Kawai, Hideaki, Hyogo, 673-8666, JP
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B62K 25/28 → (51) **B60G 15/14**

(51) **B62M 6/45** (11) **2 783 969 B1**
B62M 6/70 **B60L 15/20**
 (25) En (26) En
 (21) 14161384.4 (22) 25.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.10.2014
 (30) 29.03.2013 JP 2013073226
 (54) • *Steuerung für Elektrofahrrad, Antriebseinheit für Elektrofahrrad und Elektrofahrrad*
 • *Controller for electric bicycle, power unit for electric bicycle, and electric bicycle*
 • *Contrôleur pour bicyclette électrique, unité de puissance pour bicyclette électrique et bicyclette électrique*
 (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
 (72) Arimune, Nobuyasu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
 Higashi, Tomoyuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
 Kinpara, Yuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62M 6/55 → (51) **B62M 11/02**

B62M 6/70 → (51) **B62M 6/45**

(51) **B62M 11/02** (11) **2 743 169 B1**
B62M 6/55
 (25) En (26) En
 (21) 13197042.8 (22) 13.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.06.2014
 (30) 17.12.2012 JP 2012275111
 29.03.2013 JP 2013073224
 (54) • *Antriebseinheit und elektrisch unterstütztes Fahrrad*
 • *Driving unit and electric assist bicycle*
 • *Unité d'entraînement et bicyclette à direction assistée*
 (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
 (72) Ishikawa, Noriyasu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
 Toyota, Yuichi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
 Matumura, Daisuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B62M 25/08** (11) **2 636 585 B1**
B62K 23/06
 (25) En (26) En
 (21) 13170369.6 (22) 25.10.2007
 (84) DE FR IT

- (43) 11.09.2013
- (30) 29.11.2006 JP 2006322077
- (54) • *Betätigungsvorrichtung für eine Fahrradgangschaltung*
• *Bicycle shift operating device*
• *Dispositif de changement de vitesses de bicyclette*
- (73) Shimano, Inc., 3-77 Oimatsu-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka Osaka 590-8577, JP
- (72) Takebayashi, Haruyuki, Osaka, Osaka 590-8577, JP
- Fujii, Kazuhiro, Osaka, Osaka 590-8577, JP
- (74) Sonnenberg, Fred, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwält Postfach 33 08 65, 80068 München, DE
- (62) 11186922.8 / 2 431 272
07020885.5 / 1 927 541

- (51) **B63B 3/70** (11) **3 212 494 B1**
B63B 9/06 **B63B 21/50**
B63B 35/44
- (25) En (26) En
- (21) 15750402.8 (22) 11.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
- (86) EP 2015/068429 11.08.2015
- (87) WO 2016/066295 2016/18 06.05.2016
- (30) 28.10.2014 EP 14190676
- (54) • *SCHIFFSRUMPF ZUR VERWENDUNG ALS EIN SCHWIMMENDES KOHLENWASSERSTOFFLAGER UND/ODER EINE SCHWIMMENDE VERARBEITUNGSANLAGE, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHIFFS MIT EINEM DERARTIGEN SCHIFFSRUMPF*
• *VESSEL HULL FOR USE AS A HULL OF A FLOATING HYDROCARBON STORAGE AND/OR PROCESSING PLANT, AS WELL AS METHOD FOR PRODUCING A VESSEL HAVING SUCH A VESSEL HULL*
• *COQUE DE NAVIRE POUR UTILISATION EN TANT QUE COQUE DE STOCKAGE D'HYDROCARBURE FLOTTANT ET/OU D'USINE DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NAVIRE AVEC UNE TELLE COQUE*
- (73) Single Buoy Moorings, Inc., Route de Fribourg 5, 1723 Marly, CH
- (72) FELDERHOFF, Jean-Michel, 98007 Monaco Cedex, MC
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B63B 9/06 → (51) **B63B 3/70**

B63B 21/00 → (51) **H01R 13/53**

B63B 21/50 → (51) **B63B 3/70**

B63B 22/06 → (51) **F16L 1/16**

B63B 35/00 → (51) **H01R 13/53**

B63B 35/44 → (51) **B63B 3/70**

- (51) **B63G 8/40** (11) **3 371 045 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16793784.6 (22) 25.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (86) EP 2016/075650 25.10.2016
- (87) WO 2017/076691 2017/19 11.05.2017
- (30) 03.11.2015 DE 102015221496
- (54) • *UNTERWASSERRETTUNG*
• *UNDERWATER RESCUE*
• *SAUVETAGE SUBAQUATIQUE*

- (73) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Wertstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) MALLETSCHKEK, Andreas, 24340 Eckernförde, DE
- KÖLSCH, Andreas, 24816 Stafstedt, DE
- HEMPFLING, Florian, 24625 Negenharrie, DE
- ROTTMANN, Max, 38112 Braunschweig, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B63H 5/10 → (51) **F16J 15/24**

B63H 5/125 → (51) **F16J 15/24**

B63H 20/00 → (51) **B63H 20/10**

B63H 20/02 → (51) **F16J 15/24**

- (51) **B63H 20/10** (11) **2 641 828 B1**
B63H 20/12 **B63H 20/00**
- (25) En (26) En
- (21) 13160272.4 (22) 21.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2013
- (30) 22.03.2012 JP 2012065802
22.03.2012 JP 2012065801
22.03.2012 JP 2012065803
- (54) • *Aufhängungssystem für einen Außenbordmotor und Schiffsantriebsvorrichtung*
• *Suspension device for outboard motor and vessel propulsion apparatus*
• *Dispositif de suspension de moteur hors-bord et appareil de propulsion de navire*
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) Kadobayashi, Yoshiyuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- Kimura, Takashi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwält PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B63H 20/12 → (51) **B63H 20/10**

B63H 21/30 → (51) **F16J 15/24**

- (51) **B64C 1/06** (11) **2 803 567 B1**
B64D 37/00 **B64C 1/26**
B64C 3/34
- (25) En (26) En
- (21) 14160048.6 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.11.2014
- (30) 19.03.2013 US 201313847043
- (54) • *Gelenkanordnung zum Bilden eines abgedichteten Strömungskanal*
• *Joint assembly to form a sealed flow conduit*
• *Ensemble de joint étanche afin de former un conduit d'écoulement*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Erickson, Marcus Alexander, Seattle, WA Washington 98124-2207, US
- Chengalva, Mahesh K, Seattle, WA Washington 98124-2207, US
- Pahs, Aaron Stephen, Seattle, WA Washington 98124-2207, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B64C 1/12** (11) **3 301 012 B1**
B32B 37/10

- (25) De (26) De
- (21) 17201371.6 (22) 29.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
- (30) 30.06.2011 DE 102011107624
- (54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG ZUR AERODYNAMISCH GLATTEN VERBINDUNG ZWEIER PROFILELEMENTE UND VORRICHTUNG ZUR AUSBILDUNG DER VERBINDUNGSANORDNUNG*
• *CONNECTION ASSEMBLY FOR AERODYNAMICALLY SMOOTH JOINING OF TWO PROFILE ELEMENTS AND DEVICE FOR FORMING THE CONNECTION ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR RACCORDEMENT AÉRODYNAMIQUE LISSE DE DEUX ÉLÉMENTS PROFILÉS ET DISPOSITIF DE FORMATION DE DISPOSITIF DE RACCORDEMENT*
- (73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE
- (72) HAVAR, Tamas, Camas, WA 98607, US
- GEISTBECK, Mathias, 87719 Mindelheim, DE
- MEYER, Meinhard, 81739 München, DE
- ROHR, Oliver, 85521 Ottobrunn, DE
- MEER, Thomas, 85625 Glonn, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwält Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- (62) 12740038.0 / 2 726 371

- (51) **B64C 1/14** (11) **3 099 571 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15702343.3 (22) 21.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
- (86) US 2015/012132 21.01.2015
- (87) WO 2015/116439 2015/31 06.08.2015
- (30) 30.01.2014 US 201461933576 P
20.01.2015 US 201514600198
- (54) • *FLUGZEUGTRANSPARENZ MIT DRUCKDICHTUNG UND/ODER ANTISTATISCHEM ABLAUF*
• *AIRCRAFT TRANSPARENCY WITH PRESSURE SEAL AND/OR ANTI-STATIC DRAIN*
• *VITRAGE D'AÉRONEF AYANT UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET/OU UN DRAIN ANTI-STATIQUE*

- (73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) HARRISON, Spencer B., Huntsville, Alabama 35811, US
- HARTMANN, James V., Huntsville, Alabama 35811, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (60) 18152481.0 / 3 333 066

- (51) **B64C 1/14** (11) **3 165 447 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15193741.4 (22) 09.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
- (54) • *FLUGZEUGRUMPFSTRUKTUR*
• *AIRCRAFT FUSELAGE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE FUSELAGE D'AÉRONEF*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Elbracht, Dirk, 21129 Hamburg, DE
- Haack, Cord, 21643 Beckdorf, DE

(74) Bird & Bird LLP, Großes Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE

(51) **B64C 1/14** (11) **3 334 650 B1**
B64C 1/40

(25) En (26) En
(21) 16750178.2 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/069105 11.08.2016
(87) WO 2017/029180 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 DE 102015113471

- (54) • *FLUGZEUGTÜRANORDNUNG MIT GERÄUSCHREDUZIERTEM HOHLRAUM, DER DURCH EINE FLUGZEUGTÜR ABGEDECKT WERDEN KANN*
- *AIRCRAFT DOOR ARRANGEMENT WITH A NOISE REDUCED HOLLOW SPACE WHICH CAN BE COVERED BY AN AIRCRAFT DOOR*
- *ENSEMBLE PORTE D'AÉRONEF MUNI D'ESPACE CREUX À BRUIT RÉDUIT POUVANT ÊTRE RECOUVERT PAR UNE PORTE D'AÉRONEF*

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
 (72) FISCHER, Markus, 21129 Hamburg, DE
 HANKE, Jean-Marc, 21129 Hamburg, DE
 DITTMANN, Uwe, 21129 Hamburg, DE
 SIERCKE, Matthias, 21129 Hamburg, DE
 KAGEL, Sebastian, 21129 Hamburg, DE
 HOUTROUW, Enno, 21129 Hamburg, DE
 FRENZEL, Peter-Philipp, 21129 Hamburg, DE
 (74) KGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B64C 1/14 → (51) **B64C 1/18**

(51) **B64C 1/18** (11) **2 505 492 B1**
E05B 51/02 **B64C 1/14**

(25) En (26) En
(21) 12162126.2 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2012
(30) 31.03.2011 DE 102011015708
31.03.2011 US 2011161469859 P

- (54) • *Sperrmechanismus zur Verwendung in einer Dekompressionsanordnung*
- *Locking mechanism for use in a decompression arrangement*
- *Mécanisme de verrouillage destiné à être utilisé dans un agencement de décompression*

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
 (72) Roth, Ingo, 21129 Hamburg, DE
 (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B64C 1/26 → (51) **B64C 1/06**

(51) **B64C 1/40** (11) **3 260 367 B1**
B64G 1/58 **F16L 59/14**

(25) En (26) En
(21) 17169527.3 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017
 (30) 22.06.2016 US 201615189613
 (54) • *KONDENSATIONSKONTROLLIERENDES ISOLIERSYSTEM UND -VERFAHREN*

- *CONDENSATION-CONTROLLING INSULATION SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ISOLATION À COMMANDE DE CONDENSATION*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Gray, John C., Chicago, 60606-1596, US
Reynolds, Daniel F., Chicago, 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64C 1/40 → (51) **B64C 1/14**

B64C 3/32 → (51) **B64C 27/26**

B64C 3/34 → (51) **B64C 1/06**

B64C 11/14 → (51) **F02C 7/32**

B64C 11/26 → (51) **B21F 27/12**

B64C 13/16 → (51) **G08G 5/00**

(51) **B64C 13/42** (11) **2 913 265 B1**
B64C 13/50

(25) En (26) En
(21) 14305276.9 (22) 27.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015
(54) • *Stabilität und Steuerungssteigerungssystem*

- *Stability and control augmentation system*
- *Système d'augmentation de stabilité et de commande*

(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 13 Avenue de l'Éguillette, 95310 Saint-Ouen-l'Aumône, FR

(72) Hervieux, Arnaud R E, 78000 Versailles, FR
Meignat, Gregory Y, 78000 Versailles, FR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64C 13/42** (11) **3 061 687 B1**
B64C 13/50 **B64C 27/68**
F16H 1/46

(25) De (26) De
(21) 16152866.6 (22) 27.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016
(30) 26.02.2015 DE 102015203411

- (54) • *AKTUATOR FÜR LUFTFAHRTANWENDUNGEN*
- *ACTUATOR FOR AVIATION APPLICATIONS*
- *ACTIONNEUR POUR APPLICATIONS AVIONIQUES*

(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) Götte, Jürgen, 34246 Vellmar, DE
Arnold, Uwe, 34132 Kassel, DE

(51) **B64C 13/50** (11) **3 357 810 B1**
B64C 27/04 **B64D 31/06**
B64D 35/00 **F02C 9/28**
G05B 13/00 **G05D 1/00**

(25) En (26) En
(21) 18154777.9 (22) 01.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(30) 04.02.2017 US 201715424801

- (54) • *SYSTEME ZUR ANTIZIPATION DES ENERGIEBEDARFS FÜR DREHFLÜGLER*

- *POWER DEMAND ANTICIPATION SYSTEMS FOR ROTORCRAFT*
- *SYSTÈMES D'ANTICIPATION DE LA DEMANDE D'ÉNERGIE POUR GIRAVION*

(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US

(72) COVINGTON, Charles Eric, Colleyville, TX Texas 76034, US
SCHAEFFER, Joseph M., Fort Worth, TX Texas 76118, US

WORSHAM II, Robert Earl, Weatherford, TX Texas 76088, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 13/50 → (51) **B64C 13/42**

(51) **B64C 21/06** (11) **3 090 941 B1**
B64D 27/16 **B64D 29/02**

(25) En (26) En
(21) 16166460.2 (22) 21.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016
(30) 21.04.2015 US 201514692414

- (54) • *OPTIMIERTES GONDELPROFIL UND OPTIMIERTE KAMMERFORM FÜR GRENZSCHICHTAUFNAHMEAKTIVE LAMINARE STRÖMUNGSSTEUERUNG*

- *OPTIMIZED NACELLE PROFILE AND PLENUM SHAPE FOR BOUNDARY LAYER INGESTION ACTIVE LAMINAR FLOW CONTROL*

- *PROFIL DE NACELLE OPTIMISÉE ET FORME DE CHAMBRE PERMETTANT LA RÉGULATION DE FLUX INGÉRÉ DE COUCHES LIMITES LAMINAIRES ACTIVES*

(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US

(72) KHIDEKEL, Ann E., San Diego, CA 92104, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(60) 19177540.2

B64C 23/02 → (51) **B64C 27/26**

B64C 27/04 → (51) **B64C 13/50**

B64C 27/10 → (51) **B64C 27/80**

(51) **B64C 27/12** (11) **3 409 586 B1**
B64C 27/82 **H02P 3/04**

(25) En (26) En
(21) 18174173.7 (22) 24.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715609779

- (54) • *ROTORBREMSWIRKUNG DURCH VERWENDUNG VON ELEKTRISCH VERTEILTEN DREHMOMENTAUSGLEICHSGENERATOREN UND GEGENLÄUFIGEM ELEKTROMOTORSCHUB ZUR VERZÖGERUNG EINES HAUPTROTORS*

- *ROTOR BRAKE EFFECT BY USING ELECTRIC DISTRIBUTED ANIT-TORQUE GENERATORS AND OPPOSING ELECTRIC MOTOR THRUST TO SLOW A MAIN ROTOR*

- *EFFET DE FREINAGE DE ROTOR UTILISANT DES GÉNÉRATEURS ANTI-COUPLE DISTRIBUÉS ÉLECTRIQUES ET UNE POUSSÉE OPPOSÉE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR RALENTIR UN ROTOR PRINCIPAL*

(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US

(72) HALDEMAN, Andrew, Fort Worth, TX 76102, US
SINUSAS, Eric, Eules, TX 76040, US
STAMPS, Frank Bradley, Colleyville, TX 76034, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B64C 27/26** (11) **3 366 583 B1**
B64C 27/28 **B64C 29/00**
B64C 3/32 **B64C 39/00**
B64C 23/02

(25) En (26) En
(21) 17208612.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018
(30) 22.02.2017 US 201715438972
(54) • *KIPPROTORFLUGZEUG MIT ZUSÄTZLICHEM AUFTRIEB IN SCHWEBEN UND VERTIKALEM FLUGMODUS*
• *TILTROTOR AIRCRAFT HAVING VERTICAL LIFT AND HOVER AUGMENTATION*
• *AÉRONEF À ROTORS BASCULANTS PRÉSENTANT UNE AUGMENTATION DE POUSSÉE POUR LE VOL STATIONNAIRE ET VERTICAL*

(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US

(72) CHOI, Jouyoung Jason, Southlake, TX 76092, US
ROBERTSON, Daniel Bryan, Southlake, TX 76092, US
GRONINGA, Kirk Landon, Keller, TX 76248, US

STAMPS, Frank Bradley, Colleyville, TX 76034, US
LOUIS, Matthew Edward, Fort Worth, TX 76244, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 27/28 → (51) **B64C 27/26**

B64C 27/68 → (51) **B64C 13/42**

(51) **B64C 27/80** (11) **3 197 774 B1**
B64C 27/10 **G05D 1/08**

(25) En (26) En
(21) 15851304.4 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017
(86) US 2015/051914 24.09.2015
(87) WO 2016/060816 2016/16 21.04.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055151 P
(54) • *DIFFERENZROLLMOMENTSTEUERUNG IM DAUERZUSTAND MIT SEITENREGELUNG MIT AUTOMATISIERTEM DIFFERENZIAL*
• *STEADY STATE DIFFERENTIAL ROLL MOMENT CONTROL WITH AUTOMATED DIFFERENTIAL LATERAL CONTROL*
• *COMMANDE DE MOMENT DE ROULIS DIFFÉRENTIEL EN RÉGIME PERMANENT AVEC CONTRÔLE EN ROULIS DIFFÉRENTIEL AUTOMATISÉ*

(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615-9129, US

(72) FEGELY, Cody, Milford, CT 06460, US
ELLER, Erez, Oakville, Connecticut 06779, US
WITTMER, Kenneth S., Sandy Hook, Connecticut 06482, US
GREENFIELD, Aaron L., Shelton, Connecticut 06484, US

KNAG, John, New Boston, New Hampshire 03070, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B64C 27/82 → (51) **B64C 27/12**

B64C 29/00 → (51) **B64C 27/26**

B64C 39/00 → (51) **B64C 27/26**

B64C 39/02 → (51) **G03B 15/00**

B64C 39/02 → (51) **G08G 5/00**

(51) **B64D 1/16** (11) **2 807 080 B1**
B64D 1/18 **A62C 3/02**
A62C 5/02 **A62C 31/24**
A62C 31/12

(25) En (26) En
(21) 13741238.3 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.12.2014
(86) US 2013/023234 25.01.2013
(87) WO 2013/112896 2013/31 01.08.2013
(30) 27.01.2012 US 201261591791 P
(54) • *BRANDUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM AUS DER LUFT*

• *AERIAL FIRE SUPPRESSION SYSTEM*
• *SYSTÈME AÉRIEN D'EXTINCTION D'INCENDIES*

(73) Simplex Manufacturing Co., 13340 Ne Whitaker Way, Portland, OR 97230, US

(72) ZIMMERMAN, Mark, D., Kalama, WA 98625, US
KRUITHOFF, David, M., Vancouver, WA 98684, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(60) 19152770.4

B64D 1/18 → (51) **B64D 1/16**

(51) **B64D 11/00** (11) **2 423 106 B1**
B64D 13/00 **B64D 15/04**
B64D 13/06 **B64D 33/02**

(25) En (26) En
(21) 11178268.6 (22) 22.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.02.2012
(30) 30.08.2010 US 870947

(54) • *Verfahren und System zur Wärmeregulung in einem Flugzeug*
• *Method and system for vehicle thermal management*
• *Procédé et système de gestion thermique de véhicule*

(73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US

(72) Weber, Kent I., Loves Park, IL Illinois 61111, US
Kyriazopoulos, Athanasios, Loves Park, IL Illinois 61111-4766, US
Hightower, Peter C., Loves Park, IL Illinois 61111-4766, US
Miller, Lance F., Loves Park, IL Illinois 61111-4766, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **B64D 11/04** (11) **3 038 918 B1**
F25D 15/00

(25) En (26) En
(21) 14766300.9 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016
(86) US 2014/053233 28.08.2014
(87) WO 2015/031658 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 US 201361871829 P
25.08.2014 US 201414467583

(54) • *UNIVERSALER MODULARER KANAL FÜR GEKÜHLTE FLUGZEUG BORDKÜCHEN*
• *UNIVERSAL MODULAR DUCTING FOR CHILLED AIRCRAFT GALLEYS*
• *CANALISATION MODULAIRE UNIVERSELLE POUR OFFICES D'AÉRONEF REFROIDIES*

(73) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US

(72) BURD, Peter John Leslie, Carmarthenshire South Wales SA16 0RB, GB

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B64D 11/06** (11) **3 118 115 B1**
A47C 1/036 **B60N 2/22**

(25) Ja (26) En
(21) 14885491.2 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017
(86) JP 2014/070055 30.07.2014

(87) WO 2015/136727 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 JP 2014050939

(54) • *RÜCKLEHNMECHANISMUS FÜR FLUGZEUGPASSAGIERSITZ*
• *RECLINING MECHANISM FOR AIRCRAFT PASSENGER SEAT*
• *MÉCANISME D'INCLINAISON POUR UN SIÈGE DE PASSAGER D'AÉRONEF*

(73) JAMCO CORPORATION, 11-25 Osawa 6-chome, Mitaka-shi, Tokyo 181-8571, JP

(72) OZAKI, Masaji, Mitaka-shi Tokyo 181-8571, JP

TAGAMI, Nozomu, Mitaka-shi Tokyo 181-8571, JP

OOTAKE, Sanae, Mitaka-shi Tokyo 181-8571, JP

(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

(51) **B64D 11/06** (11) **3 118 116 B1**
B60N 2/22

(25) Ja (26) En
(21) 14885672.7 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017
(86) JP 2014/072255 26.08.2014

(87) WO 2015/136735 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 JP 2014050943

(54) • *BETTMODUSMECHANISMUS FÜR FLUGGASTSITZ*
• *BED MODE MECHANISM FOR AIRCRAFT PASSENGER SEAT*
• *MÉCANISME POUR SIEGE DE PASSAGER D'AÉRONEF A MODE LIT*

(73) JAMCO CORPORATION, 11-25 Osawa 6-chome, Mitaka-shi, Tokyo 181-8571, JP

(72) OZAKI, Masaji, Mitaka-shi Tokyo 181-8571, JP

TAGAMI, Nozomu, Mitaka-shi Tokyo 181-8571, JP

OOTAKE, Sanae, Mitaka-shi Tokyo 181-8571, JP

(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

(51) **B64D 11/06** (11) **3 330 180 B1**
A47C 9/06 **B60N 2/30**

(25) En (26) En
(21) 17202964.7 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(30) 30.11.2016 DE 102016223771
(54) • *FLUGBEGLEITERSITZ UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES FLUGBEGLEITERSITZES*
• *FLIGHT ATTENDANT SEAT AND METHOD FOR FITTING A FLIGHT ATTENDANT SEAT*
• *SIÈGE D'AGENT DE BORD ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN SIÈGE D'AGENT DE BORD*

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Köhler, Andreas, 21129 Hamburg, DE
Bielik, Peter, 21077 Hamburg, DE
Jedrasczyk, Jan-Ole, 21129 Hamburg, DE
Giszas, Heiner, 21129 Hamburg, DE
Börjesson, Marcus, 22041 Hamburg, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 19177189.8

(51) **B64D 11/06** (11) **3 388 342 B1**
B60N 2/14

(25) En (26) En
(21) 17172046.9 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(30) 11.04.2017 US 201715484724
(54) • *SITZANORDNUNG MIT J-TRACK-SITZEN*
• *SEAT ASSEMBLY USING J-TRACK SEATS*
• *ENSEMBLE DE SIÈGE UTILISANT DES SIÈGES EN J*

(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) EMRICH, Joshua Andrew, Grapevine, TX 76051, US
NOISEUX BOUCHER, Guillaume, Mirabel, J7J 0H3, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64D 11/06 → (51) **B60N 2/90**

B64D 13/00 → (51) **B64D 11/00**

(51) **B64D 13/06** (11) **2 769 917 B1**
F24F 13/26

(25) En (26) En
(21) 14156220.7 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.08.2014
(30) 22.02.2013 US 201313774162
(54) • *Luftmitführungsfiltration für Flugzeugkabine mit Kondensationsablauf*
• *Aircraft cabin air entrainment filtration with condensation drain*
• *Filtration d'entraînement d'air de cabine d'aéronef avec drain de condensation*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Hortsman, Raymond H., Snohomish, WA 98290-9603, US
Cordero, Edmund Fidelino P., Snohomish, WA 98296, US

Johnson, Richard A., Edmonds, WA 98026, US
Lin, Chao-Hsin, Redmond, WA 98052-7226, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64D 13/06 → (51) **B64D 13/08**

B64D 13/06 → (51) **F02C 6/12**

(51) **B64D 13/08** (11) **2 939 928 B1**
F25D 17/04 **B64D 13/06**
A47B 31/02 **B60H 1/00**
B60H 1/32

(25) En (26) En
(21) 15161563.0 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015
(30) 01.05.2014 US 201414267142
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG EINES FLUGLINIEN-BORDKÜCHENWAGEN MITTELS HAUTWÄRMETAUSCHER*

• *METHOD AND APPARATUS FOR COOLING AN AIRLINE GALLEY CART USING A SKIN HEAT EXCHANGER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REFRIGÉDISSEMENT D'UN CHARIOT DE CHARGEMENT DE LIGNES AÉRIENNES AU MOYEN D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR DU REVÊTEMENT*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Burgess, Michael John, Chicago, IL Illinois 60606, US
Schalla, James P., Chicago, IL Illinois 60606, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 19176405.9

B64D 15/04 → (51) **B64D 11/00**

(51) **B64D 15/12** (11) **3 333 081 B1**
B64D 33/02 **F02C 7/047**
F02C 7/045 **H05B 3/28**
B64D 15/14 **H05B 3/06**

(25) En (26) En
(21) 18151771.5 (22) 17.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.06.2018
(30) 21.12.2007 US 963014
(54) • *EISSCHUTZSYSTEM FÜR EINE MEHRTEILIGE FLUGZEUGKOMPONENTE*
• *ICE PROTECTION SYSTEM FOR A MULTI-SEGMENT AIRCRAFT COMPONENT*
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA GLACE POUR UN COMPOSANT D'AÉRONEF À SEGMENTS MULTIPLES*

(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) ZECCA, Joseph Christopher, San Diego, CA California 92126, US
BOTURA, Galdemir Cezar, San Diego, CA California 92154, US
BURKETT, Brian Bobby, Akron, OH Ohio 44333, US
HUBERT, Claude Marc, Riverside, CA California 92506, US
LAYLAND, Michael John, Bonita, CA California 91902, US

OLSON, Timothy Robert, La Jolla, CA California 92037, US
ROMAN, James Michael, Uniontown, OH Ohio 44685, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 12192747.9 / 2 559 618
08867872.7 / 2 219 947

B64D 15/14 → (51) **B64D 15/12**

(51) **B64D 25/14** (11) **3 031 727 B1**

(25) En (26) En
(21) 14197182.0 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016
(54) • *Notrutsche mit Beleuchtungssystem*
• *Evacuation slide comprising a lighting system*
• *Glissière d'évacuation comprenant un système d'éclairage*

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Kohlmeier-Beckmann, Carsten, 21129 Hamburg, DE
Raszpir, Fred, 21129 Hamburg, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **B64D 25/14** (11) **3 323 729 B1**

(25) En (26) En
(21) 17202683.3 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(30) 21.11.2016 US 201615356822
(54) • *SAUGERANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM DRUCKENTLASTUNGSVENTIL*
• *ASPIRATOR ASSEMBLY WITH INTEGRATED PRESSURE RELIEF VALVE*
• *ENSEMBLE D'ASPIRATEUR AVEC SOUPEPE DE DÉTENTE DE PRESSION INTÉGRÉE*

(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) RUESEGGER, Nick, Peoria, AZ Arizona 85383, US
EVANS, Steve, Sun City, AZ Arizona 85373, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 27/16 → (51) **B64C 21/06**

B64D 29/02 → (51) **B64C 21/06**

B64D 31/06 → (51) **B64C 13/50**

B64D 33/02 → (51) **B64D 15/12**

B64D 35/00 → (51) **B64C 13/50**

B64D 37/00 → (51) **B64C 1/06**

(51) **B64D 43/00** (11) **3 301 027 B1**
B64D 45/00 **G01S 13/91**
G08G 5/02 **H04B 7/08**
G01S 19/15 **G01S 1/50**
G01S 3/04 **H04B 1/00**

(25) En (26) En
(21) 17196978.5 (22) 24.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018

- (30) 08.08.2012 US 201213569797
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EFFIZIENTEN EMPFANGEN UND KOMBINIEREN VON ÄHNLICHEN, AUF EINER ODER ZWEI ANTENNEN EINES FLUGZEUGES EMPFANGENEN SIGNALEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR EFFICIENT RECEPTION AND COMBINING OF SIMILAR SIGNALS RECEIVED ON TWO OR MORE ANTENNAS ON AN AIRCRAFT*
- *SYSTEMES ET PROCÉDÉS POUR UNE RÉCEPTION EFFICACE ET COMBINAISON DE SIGNAUX SIMILAIRES REÇUS SUR DEUX OU PLUSIEURS ANTENNES D'UN AVION*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) MALAGA, Alfonso, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
- (62) 13177923.3 / 2 695 815

B64D 45/00 → (51) **B64D 43/00**

B64D 47/00 → (51) **F16K 31/40**

- (51) **B64D 47/06** (11) **3 299 298 B1**
F21V 7/00
- (25) En (26) En
- (21) 17164362.0 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (30) 15.07.2016 US 201615211164
- (54) • *DOPPELMODUS-FLUGZEUGLICHTANORDNUNG*
- *DUAL MODE AIRCRAFT LIGHT ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE D'AÉRONEF À DOUBLE MODE*
- (73) Goodrich Lighting Systems, Inc., 129 Fairfield Street, Oldsmar, FL 34677, US
- (72) FRANICH, David, Tempe, AZ 85283, US
- LAPUJADE, Philippe, Chandler, AZ 85286, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (60) 19177332.4

B64D 47/08 → (51) **G03B 15/00**

- (51) **B64F 1/12** (11) **3 056 435 B1**
A63H 27/00
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16151659.6 (22) 18.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
- (30) 23.01.2015 FR 1500146
- (54) • *HALTE- UND LÖSEVORRICHTUNG EINES FERNGESTEUERTEN GERÄTS*
- *DEVICE FOR HOLDING AND RELEASING A REMOTELY OPERATED VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE MAINTIEN ET LIBÉRATION D'UN ENGIN TÉLÉOPÉRÉ*
- (73) NEXTER Systems, 34, Boulevard de Valmy, 42328 Roanne, FR
- (72) PETITDIDIER, Benoît, 18023 BOURGES, FR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B64F 5/00 → (51) **G01R 31/00**

B64G 1/40 → (51) **F03H 1/00**

B64G 1/58 → (51) **B64C 1/40**

- (51) **B65B 3/00** (11) **3 227 187 B1**
B65B 7/28 **B67B 1/04**
B65D 51/24
- (25) En (26) En
- (21) 15813716.6 (22) 04.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (86) EP 2015/078607 04.12.2015
- (87) WO 2016/087627 2016/23 09.06.2016
- (30) 05.12.2014 EP 14196514
- (54) • *VERSCHLUSS EINER KAMMER EINES BEHÄLTERS FÜR EIN PHARMAZEUTISCHES PRODUKT*
- *CLOSING A CHAMBER OF A CONTAINER FOR A PHARMACEUTICAL PRODUCT*
- *FERMETURE D'UNE CHAMBRE D'UN RÉCIPROQUE POUR UN PRODUIT PHARMACEUTIQUE*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) WERK, Tobias, 4125 Riehen, CH
- LÜMKEMANN, Jörg, 79540 Lörrach, DE
- MAHLER, Hanns-Christian, 79541 Lörrach, DE
- KISSLING, Tom, 4125 Riehen, CH
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

B65B 3/00 → (51) **B65B 29/10**

- (51) **B65B 5/06** (11) **2 986 446 B1**
B65B 5/08 **B65B 31/00**
B65B 35/24 **B65B 43/44**
B31B 70/98 B65B 43/12
B25J 11/00 B25J 15/00
B65G 47/90
- (25) En (26) En
- (21) 14722376.2 (22) 18.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
- (86) NL 2014/050255 18.04.2014
- (87) WO 2014/171834 2014/43 23.10.2014
- (30) 19.04.2013 PCT/NL2013/050297
- (54) • *BEUTELSAMMELROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND SAMMLUNG VON UNGEFÜLLTEN BEUTEL MIT AUSGUSS*
- *POUCH COLLECTION ROBOT SYSTEM AND METHOD FOR THE ASSEMBLY AND COLLECTION OF NON-FILLED SPOUTED POUCHES*
- *SYSTÈME DE ROBOT DE COLLECTE DE SACHETS, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ ET COLLECTE DE SACHETS À BEC VERSEUR NON REMPLIS*
- (73) Scholle IPN IP B.V., 15, Heieinde, 5047 SX Tilburg, NL
- (72) LAST, Laurens, 5047 SX Tilburg, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B65B 5/08 → (51) **B65B 5/06**

B65B 7/28 → (51) **B65B 3/00**

B65B 11/02 → (51) **B65B 11/58**

B65B 11/04 → (51) **B65B 11/58**

B65B 11/52 → (51) **B65B 29/10**

- (51) **B65B 11/58** (11) **2 835 314 B1**
B65B 11/02 **B65B 11/04**
- (25) En (26) En

- (21) 14175999.3 (22) 07.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
- (30) 06.08.2013 EP 13179445
- (54) • *Verbessertes Verpackungsverfahren*
- *Improved packaging method*
- *Procédé d'emballage améliorés*
- (73) Ontex BVBA, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
- (72) Heege, Thomas, 56727 Mayen, DE
- (74) Larangé, Françoise, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst, BE

(51) **B65B 13/06** (11) **3 359 449 B1**
B65B 13/18

- (25) NI (26) En
- (21) 16790743.5 (22) 07.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
- (86) NL 2016/050693 07.10.2016
- (87) WO 2017/061866 2017/15 13.04.2017
- (30) 08.10.2015 NL 2015588
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BÄNDERUNG VON PRODUKTEN*
- *APPARATUS FOR BANDING PRODUCTS*
- *DISPOSITIF POUR BANDER DES PRODUITS*
- (73) Bandall Productie B.V., Lijnbaan 50, 1969 NE Heemskerk, NL
- (72) HENDRIKS, Henk, 1969 NE Heemskerk, NL
- (74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B65B 13/06** (11) **3 359 450 B1**

- (25) NI (26) En
- (21) 16790744.3 (22) 07.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
- (86) NL 2016/050694 07.10.2016
- (87) WO 2017/061867 2017/15 13.04.2017
- (30) 08.10.2015 NL 2015589
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BÄNDERUNG VON PRODUKTEN*
- *APPARATUS FOR BANDING PRODUCTS*
- *DISPOSITIF DE FICELAGE DE PRODUITS*
- (73) Bandall Productie B.V., Lijnbaan 50, 1969 NE Heemskerk, NL
- (72) HENDRIKS, Henk, 1969 NE Heemskerk, NL
- (74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B65B 13/18 → (51) **B65B 13/06**

B65B 29/02 → (51) **A23F 5/00**

- (51) **B65B 29/10** (11) **3 292 046 B1**
B65B 3/00 **B65B 59/00**
B65B 11/52
- (25) En (26) En
- (21) 16722486.4 (22) 03.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
- (86) US 2016/030538 03.05.2016
- (87) WO 2016/179155 2016/45 10.11.2016
- (30) 04.05.2015 US 201514703171
- (54) • *AUSGABEMASCHINE FÜR AEROSOLVORLÄUFER*
- *DISPENSING MACHINE FOR AEROSOL PRECURSOR*

<p>• <i>MACHINE DE DISTRIBUTION POUR PRÉCURSEUR D'AÉROSOL</i></p> <p>(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US</p> <p>(72) AMPOLINI, Frederic Philippe, Winston-Salem, North Carolina 27106, US</p> <p>DEMOPOULOS, James, Winston-Salem, North Carolina 27101, US</p> <p>(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE</p>	<p>(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI</p>	<p>• <i>CONTAINER FOR PRESERVED FOOD WITH A FLEXIBLE BOTTOM, AND CORRESPONDING PRODUCTION METHOD</i></p> <p>• <i>BOITE DE CONSERVE A FOND SOUPLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT</i></p> <p>(73) Compagnie Générale De Conserve, Kerlurec - Saint Léonard Nord, 56450 Theix, FR</p> <p>(72) GUERIN, Jean-Michel, 56000 Vannes, FR</p> <p>(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR</p>
<p>B65B 31/00 → (51) B65B 5/06</p>	<p>B65D 1/34 → (51) B65D 1/26</p>	<p>B65D 8/00 → (51) B65D 6/00</p>
<p>B65B 35/24 → (51) B65B 5/06</p>	<p>(51) B65D 5/02 (11) 3 279 101 B1 B65D 5/42</p>	<p>B65D 17/50 → (51) B65D 6/00</p>
<p>B65B 43/44 → (51) B65B 5/06</p>	<p>(25) It (26) En (21) 17184303.0 (22) 01.08.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.02.2018 (30) 04.08.2016 IT 201600082240 (54) • <i>AUSGESTANZTER ZUSCHNITT ZUR HERSTELLUNG EINER BOX MIT HILFSFALTEINSCHNITTEN</i> • <i>BOX-FORMING PUNCHED BLANK WITH AUXILIARY FOLDING INCISIONS</i> • <i>FLAN POINÇONNÉ POUR LA FABRICATION D'UNE BOÎTE AVEC DES INCISIONS DE PLIS AUXILIAIRES</i></p>	<p>(51) B65D 21/02 (11) 2 799 940 B1 B65D 25/10 G04D 1/06 B65D 85/40 B65D 81/05</p>
<p>B65B 51/14 → (51) B29C 65/36</p>	<p>(25) Fr (26) Fr (21) 13166048.2 (22) 30.04.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.11.2014 (54) • <i>Verpackung für Zeiger von Armbanduhr</i> • <i>Packaging for hands of watches</i> • <i>Conditionnement pour aiguilles de montres</i></p>	<p>(73) The Swatch Group Management Services AG, Seevorstadt 6 Postfach, 2501 Biel/Bienne, CH</p>
<p>B65B 59/00 → (51) B65B 29/10</p>	<p>B65D 5/40 → (51) B32B 29/06</p>	<p>(72) Jäggi, Felix, 2504 Bienne, CH</p>
<p>(51) B65C 9/00 (11) 3 036 168 B1 F16P 1/02</p> <p>(25) De (26) De (21) 14752310.4 (22) 13.08.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.06.2016 (86) EP 2014/067373 13.08.2014 (87) WO 2015/024843 2015/08 26.02.2015 (30) 20.08.2013 DE 102013109004 (54) • <i>VERKLEIDUNG VON RUNDLÄUFERMASCHINEN MIT PERIPHEREN WECHSELMODULEN</i> • <i>HOUSING OF ROTARY MACHINES WITH PERIPHERAL MODULES</i> • <i>RETEMENT DE MACHINES ROTATIVES AVEC DES MODULES PERIPHERIQUES</i></p>	<p>(73) SMURFIT KAPPA ITALIA S.P.A., Via Vincenzo Monti, 12, 20123 Milano, IT</p>	<p>(74) Ravenel, Thierry Gérard Louis, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH</p>
<p>B65C 9/18 → (51) B41J 29/13</p>	<p>(72) DEMMA, Marco, 20123 Milano, IT</p>	<p>B65D 23/08 → (51) B01L 3/00</p>
<p>(73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE</p> <p>(72) GOLLEK, Hanno, 44287 Dortmund, DE</p> <p>KRÄMER, Klaus, 44267 Dortmund, DE</p>	<p>(74) Raimondi, Margherita, et al, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l., Piazzale Cadorna, 15, 20123 Milano, IT</p>	<p>B65D 25/10 → (51) B01L 9/00</p>
<p>B65C 9/18 → (51) B41J 29/13</p>	<p>B65D 5/42 → (51) B65D 5/02</p>	<p>B65D 25/10 → (51) B65D 21/02</p>
<p>(51) B65D 1/26 (11) 2 828 171 B1 B29C 51/08 B32B 38/12 B65D 1/34 B31B 50/59 B65D 75/32 B29C 51/22 B29K 311/12</p>	<p>B65D 5/42 → (51) B65D 71/32</p>	<p>B65D 25/10 → (51) B65D 85/62</p>
<p>(25) En (26) En (21) 13765267.3 (22) 15.03.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.01.2015 (86) FI 2013/050296 15.03.2013 (87) WO 2013/140034 2013/39 26.09.2013 (30) 19.03.2012 FI 20125304 (54) • <i>TIEFGEZOGENE PAPIERKASSETTE, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KASSETTENFÖRMIGE PRODUKTVERPACKUNG</i> • <i>DEEP-DRAWN PAPER TRAY, A METHOD AND AN APPARATUS FOR MAKING IT, AND A TRAY-FORMED PRODUCT PACKAGE</i> • <i>PLATEAU DE PAPIER À EMBOUTISSAGE PROFOND, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SA FABRICATION ET EMBALLAGE DE PRODUIT EN FORME DE PLATEAU</i></p>	<p>B65D 5/468 → (51) B65D 71/32</p>	<p>B65D 30/02 → (51) B32B 9/00</p>
<p>(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI</p> <p>(72) RÄSÄNEN, Jari, FI-55420 Imatra, FI</p> <p>PÖYHÖNEN, Niilo, FI-00100 Helsinki, FI</p> <p>HILTUNEN, Mari, FI-55800 Imatra, FI</p> <p>KYLLIÄINEN, Outi, FI-55100 Imatra, FI</p>	<p>(51) B65D 5/66 (11) 3 350 086 B1 B65D 85/10</p>	<p>B65D 30/24 → (51) A61M 1/28</p>
<p>(25) En (26) En (21) 16766312.9 (22) 16.09.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.07.2018 (86) EP 2016/071963 16.09.2016 (87) WO 2017/046325 2017/12 23.03.2017 (30) 18.09.2015 EP 15185956 (54) • <i>BEHÄLTER FÜR KONSUMGÜTER MIT SANFTER DECKELVERSCHLUSSAKTION</i> • <i>CONTAINER FOR CONSUMER GOODS WITH SMOOTH LID CLOSING ACTION</i> • <i>RÉCIPIENT POUR PRODUITS DE CONSOMMATION À ACTION DE FERMETURE DE COUVERCLE LISS</i></p>	<p>(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH</p>	<p>(51) B65D 41/62 (11) 3 031 743 B1 B65D 51/18 B65D 55/08</p>
<p>(25) En (26) En (21) 15187197.7 (22) 28.09.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.06.2016 (30) 10.12.2014 DE 102014018155 (54) • <i>MANIPULATIONSSICHERER SICHERHEITSVERSCHLUSS ZUM ZUGANG DER ÖFFNUNG EINES BEHÄLTERS, INSBESONDERE EINER FLASCHE</i> • <i>TAMPER EVIDENT SECURITY CLOSURE TO ACCESS OPENING OF A CONTAINER, IN PARTICULAR A BOTTLE</i> • <i>FERMETURE DE SÉCURITÉ INVIOLENT À OUVERTURE D'ACCÈS D'UN RÉCIPIENT, EN PARTICULIER UNE BOUTEILLE</i></p>	<p>(72) CAILLEAUX, Timothee, 01220 Divonne-les-Bains, FR</p>	<p>(73) HSIL Limited, 2, Red Cross Place, Kolkata 700001, West Bengal, IN</p>
<p>(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB</p>	<p>(51) B65D 6/00 (11) 3 265 389 B1 B65D 8/00 B65D 17/50</p>	<p>B65D 51/00 → (51) A61J 1/05</p>
<p>(25) Fr (26) Fr (21) 16709315.2 (22) 04.03.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.01.2018 (86) EP 2016/054649 04.03.2016 (87) WO 2016/139341 2016/36 09.09.2016 (30) 04.03.2015 FR 1551795 26.08.2015 FR 1557949 (54) • <i>BEHÄLTER FÜR KONSERVIERTE NAHRUNGSMITTEL MIT FLEXIBLEM BODEN UND ZUEGHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN</i></p>	<p>(74) Raimondi, Margherita, et al, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l., Piazzale Cadorna, 15, 20123 Milano, IT</p>	<p>B65D 51/04 → (51) A47J 19/02</p>
	<p>B65D 51/18 → (51) B65D 41/62</p>	<p>B65D 51/18 → (51) B65D 41/62</p>

B65D 51/24	→ (51)	B65B 3/00
B65D 55/08	→ (51)	B65D 41/62
B65D 59/06	→ (51)	F16L 13/14
B65D 63/10	→ (51)	B60R 16/02
B65D 65/40	→ (51)	B32B 9/00
B65D 65/40	→ (51)	B65D 75/36
B65D 71/30	→ (51)	B65D 71/32

(51)	B65D 71/32	(11)	3 183 185 B1
	B65D 71/30		B65D 5/42
	B65D 5/468		
(25)	En	(26)	En
(21)	15834351.7	(22)	18.08.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	28.06.2017		
(86)	US 2015/045622		18.08.2015
(87)	WO 2016/028734		2016/08 25.02.2016
(30)	19.08.2014		US 201462070269 P
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>SCHACHTEL MIT VERSTÄRKTEM GRIFF</i> • <i>CARTON WITH REINFORCED HANDLE</i> • <i>CARTON DOTÉ DE POIGNÉE RENFORCÉE</i> 		
(73)	Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US		
(72)	HOLLEY, John, Murdick, Jr., Lawrenceville, GA 30044, US		
(74)	Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE		

B65D 75/32	→ (51)	B65D 1/26
B65D 75/34	→ (51)	B65D 75/36

(51)	B65D 75/36	(11)	3 210 907 B1
	B32B 27/18		B32B 27/32
	B65D 65/40		B65D 75/34
	B32B 1/02		B32B 27/30
	B32B 27/34		B32B 27/36
	B32B 15/082		B32B 15/088
	B32B 15/09		B32B 15/20
	B32B 27/08		
(25)	Ja	(26)	En
(21)	15852938.8	(22)	23.10.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	30.08.2017		
(86)	JP 2015/080019		23.10.2015
(87)	WO 2016/063987		2016/17 28.04.2016
(30)	23.10.2014		JP 2014216560
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>LAMINAT FÜR BLISTERPACKUNG, BLISTERPACKUNG DAMIT, BLISTERPACK-VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> • <i>LAMINATE FOR BLISTER PACK, BLISTER PACK USING SAME, BLISTER PACK PACKAGE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME</i> • <i>STRATIFIÉ POUR EMBALLAGE-COQUE, EMBALLAGE-COQUE L'UTILISANT, ET ENSEMBLE EMBALLAGE-COQUE, ET PROCÉDÉ POUR LEUR FABRICATION</i> 		
(73)	Kyodo Printing Co., Ltd., 14-12, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8501, JP		
(72)	IWASAKI, Nobuhisa, Tokyo 112-8501, JP		
	KATO, Midori, Tokyo 112-8501, JP		
	OGAWA, Tatsuya, Tokyo 112-8501, JP		
	HOSOI, Masayuki, Tokyo 112-8501, JP		
(74)	Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-		

nerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE		
B65D 81/05	→ (51)	B65D 21/02
B65D 81/18	→ (51)	A61M 1/28
B65D 81/20	→ (51)	A61M 1/28
B65D 81/30	→ (51)	B01L 3/00

(51)	B65D 81/34	(11)	2 982 614 B1
	H05B 6/64		
(25)	En	(26)	En
(21)	14179718.3	(22)	04.08.2014
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	10.02.2016		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Mikrowellenkochvorrichtung</i> • <i>Device for microwave cooking</i> • <i>Dispositif pour la cuisson par micro-ondes</i> 		
(73)	Mascia, Francesco, Via Cavour 1, 22070 Guanzate (CO), IT		
(72)	Mascia, Francesco, I-22074 Lomazzo (CO), IT		
	Frigerio, Davide, I-22074 Lomazzo (CO), IT		
(74)	Gislon, Gabriele, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT		

(51)	B65D 85/10	(11)	3 341 305 B1
(25)	En	(26)	En
(21)	16757659.4	(22)	26.08.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	04.07.2018		
(86)	EP 2016/070254		26.08.2016
(87)	WO 2017/036991		2017/10 09.03.2017
(30)	28.08.2015		EP 15182996
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>BEHÄLTER MIT VERBESSERTEM VER-SCHLUSSMECHANISMUS</i> • <i>CONTAINER WITH IMPROVED CLOSING MECHANISM</i> • <i>RÉCIPIENT À MÉCANISME DE FERMETURE AMÉLIORÉ</i> 		
(73)	Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH		
(72)	CAILLEAUX, Timothee, 01220 Divonne-les-Bains, FR		
(74)	Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB		

B65D 85/10	→ (51)	B65D 5/66
-------------------	--------	------------------

B65D 85/40	→ (51)	B65D 21/02
-------------------	--------	-------------------

(51)	B65D 85/62	(11)	3 296 231 B1
	B65D 25/10		G07D 11/00
	B65H 29/52		B65H 29/40
	B65H 31/10		
(25)	Zh	(26)	En
(21)	16791952.1	(22)	06.04.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	21.03.2018		
(86)	CN 2016/078535		06.04.2016
(87)	WO 2016/180102		2016/46 17.11.2016
(30)	13.05.2015		CN 201510242885
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>RECYCLINGTONNE</i> • <i>RECYCLING BIN</i> • <i>BAC DE RECYCLAGE</i> 		
(73)	GRG Banking Equipment Co., Ltd., 9 Kelin Road Science City Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN		

(72)	TAN, Dong, Guangzhou Guangdong 510663, CN
	LIU, Heng, Guangzhou Guangdong 510663, CN
	WU, Hongjun, Guangzhou Guangdong 510663, CN
	JIANG, Zhuang, Guangzhou Guangdong 510663, CN
(74)	LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51)	B65D 85/804	(11)	3 297 935 B1
(25)	De	(26)	De
(21)	16709326.9	(22)	07.03.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	28.03.2018		
(86)	EP 2016/054788		07.03.2016
(87)	WO 2016/184584		2016/47 24.11.2016
(30)	19.05.2015		DE 102015107817
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>PORTIONSPACKUNG ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN UND VERWENDUNG DIESER PORTIONSPACKUNG</i> • <i>CAPSULE FOR THE PREPARATION OF BEVERAGES AND USE OF THIS CAPSULE</i> • <i>CAPSULE POUR LA PREPARATION DES BOISSONS ET L'USAGE DE CETTE CAPSULE</i> 		
(73)	Melitta Single Portions GmbH & Co. KG, Marienstraße 88, 32425 Minden, DE		
(72)	AUS DER FÜNTEN, Sandra, 33739 Bielefeld, DE		
	PAHNKE, Jan, 32427 Minden, DE		
(74)	Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE		

B65D 85/804	→ (51)	A23F 5/00
--------------------	--------	------------------

(51)	B65D 88/00	(11)	3 003 913 B1
	B65D 88/12		
(25)	Fr	(26)	Fr
(21)	14739270.8	(22)	15.05.2014
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	13.04.2016		
(86)	TN 2014/000004		15.05.2014
(87)	WO 2014/193317		2014/49 04.12.2014
(30)	25.05.2013		FR 1301193
	04.11.2013		TN 2013000458
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>DEHNBARER MULTIMODALER TRANSPORTBEHÄLTER</i> • <i>EXPANDABLE MULTIMODAL TRANSPORT CONTAINER</i> • <i>CONTENEUR DE TRANSPORT MULTIMODAL EXTENSIBLE</i> 		
(73)	Miled, Mohamed Sahbi, 50 rue Ibn Khaldoun, 5035 Sayada, TN		
(72)	Miled, Mohamed Sahbi, 5035 Sayada, TN		
(74)	Nasr, Abdelmottaleb, Dejade & Biset 35, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR		

B65D 88/12	→ (51)	B65D 88/00
-------------------	--------	-------------------

B65D 88/12	→ (51)	B65D 90/54
-------------------	--------	-------------------

(51)	B65D 88/16	(11)	3 106 410 B1
	B65D 88/24		
(25)	Fr	(26)	Fr
(21)	16164819.1	(22)	12.04.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	21.12.2016		
(30)	18.06.2015		FR 1555572
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>FLEXIBLER BEHÄLTER FÜR DEN TRANSPORT VON WAREN MIT EINEM HUB-</i> 		

- SCHRAUBER, HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES BEHÄLTERS*
- *FLEXIBLE CONTAINER FOR TRANSPORTING GOODS BY HELICOPTER, MANUFACTURING METHOD OF A CONTAINER*
 - *CONTENEUR SOUPLE POUR LE TRANSPORT DE MARCHANDISES PAR HELICOPTERE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONTENEUR*
- (73) FC Services, 27 rue du Général Delestraint, 75016 Paris, FR
- (72) CALIPPE, François, 47600 Nérac, FR
CALIPPE LEBAILLE, Caroline, 47600 Nérac, FR
- (74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

B65D 88/24 → (51) **B65D 88/16**

- (51) **B65D 88/58** (11) **3 284 701 B1**
B65D 90/00
- (25) De (26) De
(21) 17185221.3 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(30) 18.08.2016 DE 102016010266
13.09.2016 DE 202016005639 U
24.11.2016 DE 102016122665
28.04.2017 DE 102017109205
- (54) • *GROSSRAUM-BEHÄLTER*
• *LARGESCALE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE GRANDE CAPACITÉ*
- (73) Albers, Michael, Auf der Höhe 18, 46147 Oberhausen, DE
- (72) Albers, Michael, 46147 Oberhausen, DE
- (74) Schoenen, Norbert, Postfach 10 22 09, 47412 Moers, DE

B65D 90/00 → (51) **B65D 88/58**

- (51) **B65D 90/54** (11) **3 050 822 B1**
B65D 88/12
- (25) De (26) De
(21) 16153264.3 (22) 29.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
(30) 30.01.2015 DE 202015100455 U
- (54) • *BEHÄLTER, TANKCONTAINERANORDNUNG*
• *CONTAINER, TANK CONTAINER DEVICE*
• *RECIPIENT, AGENCEMENT D'UN RECIPIENT*
- (73) Welfit Oddy (Pty) Limited, Kurland Road Perseverance Industrial Township, Port Elizabeth 6001, ZA
- (72) Bos, Patrick, 6136 KR Sittard, NL
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **B65D 90/58** (11) **2 984 006 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14743796.6 (22) 21.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
(86) US 2014/012361 21.01.2014
(87) WO 2014/116595 2014/31 31.07.2014
(30) 22.01.2013 US 201361755416 P
- (54) • *BEHÄLTER MIT EINER GLEITENDEN MANNLOCHTÜR*
• *CONTAINER WITH A SLIDING MANWAY GATE*

- *CONTENEUR AVEC UNE PORTE COULISSANTE POUR PASSAGE D'ACCÈS*
- (73) Spokane Industries, P.O. Box. 3305, Spokane, WA 99220-3305, US
- (72) OWEN, Nathan, Hayes, Spokane, WA 99220-3305, US
- RODGERS, Thomas, Raymond, Spokane, WA 99220-3305, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
19179773.7

B65G 13/00 → (51) **B61B 13/02**

B65G 15/34 → (51) **C08L 9/00**

B65G 15/48 → (51) **F16G 1/20**

B65G 15/54 → (51) **B65G 17/44**

- (51) **B65G 15/58** (11) **3 321 217 B1**
B65G 21/20
- (25) De (26) De
(21) 17200493.9 (22) 08.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(30) 09.11.2016 DE 102016121396
- (54) • *FÖRDERSYSTEM ZUM FÖRDERN MINDESTENS EINES WERKSTÜCKS*
• *CONVEYOR SYSTEM FOR TRANSPORTING AT LEAST ONE WORKPIECE*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DESTINÉ À TRANSPORTER AU MOINS UNE PIÈCE À USINER*
- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) RUPPERT, Jens, 32839 Steinheim, DE
- (74) Janke, Christiane, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property, Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

B65G 17/06 → (51) **B65G 17/44**

B65G 17/08 → (51) **B65G 17/44**

- (51) **B65G 17/44** (11) **3 199 477 B1**
B65G 17/06 **B65G 17/08**
B65G 15/54
- (25) En (26) En
(21) 17153145.2 (22) 25.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(30) 27.01.2016 US 201662287441 P
- (54) • *LAMELLE FÜR EIN KETTENFÖRDERBAND UND EIN FÖRDERBANDSYSTEM*
• *A SLAT FOR A CHAIN CONVEYOR BELT AND A CONVEYOR BELT SYSTEM COMPRISING THE SAME*
• *LAMELLE POUR UNE BANDE TRANSPORTEUSE À CHAÎNE ET POUR UN SYSTÈME DE BANDE TRANSPORTEUSE*
- (73) Prince Castle LLC, 355 East Kehoe Boulevard, Carol Stream, IL 60188, US
- (72) MALKOWSKI, Dennis, Yorkville, Illinois 60560, US
- BAUER, Richard, Palatine, Illinois 60074, US
- (74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

(51) **B65G 21/00** (11) **2 889 236 B1**
G01N 35/04

- (25) En (26) En
(21) 14004100.5 (22) 04.12.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
(30) 20.12.2013 JP 2013264590
- (54) • *Probentransportvorrichtung*
• *Sample transport apparatus*
• *Appareil de transport d'échantillon*
- (73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP
- (72) Oonuma, Mitsuru, Tokyo, 100-8280, JP
Sato, Yoko, Tokyo, 100-8280, JP
Noda, Hiroyuki, Tokyo, 100-8280, JP
Azuma, Shinji, Tokyo, 105-8717, JP
Tsujimura, Naoto, Tokyo, 105-8717, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B65G 21/20 → (51) **B65G 15/58**

B65G 33/18 → (51) **F26B 17/20**

B65G 33/30 → (51) **F26B 17/20**

B65G 35/00 → (51) **B61B 13/02**

- (51) **B65G 43/10** (11) **2 481 566 B1**
B31B 70/00
B31B 150/20
B31B 160/20
- (25) De (26) De
(21) 12151492.1 (22) 18.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2012
(30) 31.01.2011 DE 102011003381
- (54) • *Verfahren und System zum Abarbeiten von Aufträgen zur Herstellung von Säcken*
• *Method and system for processing orders to produce sacks*
• *Procédé et système de traitement d'applications pour la fabrication de sacs*
- (73) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich/Westf., DE
- (72) Dieckmann, Franz-Josef, 49497 Mettingen, DE
- Schrödter, Andreas, 49549 Ladbergen, DE
Hawighorst, Thomas, 49205 Hasbergen, DE

(51) **B65G 47/14** (11) **3 103 742 B1**

- (25) De (26) De
(21) 16171614.7 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
(30) 12.06.2015 DE 102015109387
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VEREINZELUNG VON PRÜFLINGEN*
• *DEVICE FOR SEPARATING TEST OBJECTS*
• *DISPOSITIF DE SEPARATION D'ECHANTILLONS*
- (73) Kraemer, Thilo, Röntgenstrasse 68, 64291 Darmstadt, DE
- (72) Kraemer, Thilo, 64291 Darmstadt, DE
Jezierski, Thomas, 63500 Seligenstadt, DE
- (74) Hamel, Armin, Iridium IP Friedrich-König-Strasse 3-5, 68167 Mannheim, DE

(51) **B65G 47/91** (11) **3 085 647 B1**
B25J 15/06

- (25) Zh (26) En
(21) 14861808.5 (22) 11.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) CN 2014/090796 11.11.2014

- (87) WO 2015/070742 2015/20 21.05.2015
- (30) 13.11.2013 CN 201310571285
- (54) • SAUGSCHEIBE
• SUCKING DISC
• DISQUE D'ASPIRATION
- (73) Zhejiang University, No. 38 Zheda Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
- (72) Li, Xin, Hangzhou Zhejiang 310027, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B65G 63/02 → (51) **B61D 3/00**

B65H 19/10 → (51) **B41F 13/54**

B65H 19/14 → (51) **B41F 13/54**

B65H 20/12 → (51) **A61F 13/496**

B65H 21/00 → (51) **B41F 13/54**

(51) **B65H 23/025** (11) **3 263 496 B1**
B65H 23/14 **B65H 23/10**

(25) En (26) En
(21) 17001078.9 (22) 26.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(30) 28.06.2016 IT UA20164719

- (54) • GEWEBEARBEITSMASCHINE UND SYSTEM ZUR EINFÜHRUNG VON GEWEBE IN GEWEBEARBEITSMASCHINEN MIT GEWEBEBREMSBAUGRUPPE
- FABRIC WORKING MACHINE AND SYSTEM FOR INTRODUCING FABRIC IN FABRIC WORKING MACHINES COMPRISING A FABRIC BRAKING ASSEMBLY
- MACHINE DE TRAVAIL DE TISSU ET SYSTÈME POUR INTRODUIRE UN TISSU TEXTILE DANS DES MACHINES DE TRAVAIL DU TISSU COMPRENANT UN ENSEMBLE DE FREINAGE DE TISSU

(73) Corino Macchine S.p.A., S.S. 231 N. 3/C, 12066 Monticello d'Alba (CN), IT

(72) Corino, Roberto, I-12066 Monticello D'Alba (CN), IT

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

B65H 23/038 → (51) **B21C 49/00**

B65H 23/10 → (51) **B65H 23/025**

B65H 23/14 → (51) **B65H 23/025**

(51) **B65H 23/188** (11) **3 277 610 B1**
B41F 13/02 **B41F 33/02**

(25) En (26) En
(21) 15721699.5 (22) 08.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(86) EP 2015/060224 08.05.2015

(87) WO 2016/180441 2016/46 17.11.2016

- (54) • KORREKTUR EINES GEMESSENEN SENSORABSTANDES
- MEASURED SENSOR DISTANCE CORRECTION
- CORRECTION DE DISTANCE DE CAPTEUR MESURÉE

(73) HP INDIGO B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL

(72) LUCAS, Nimrod, 76101 Nes Ziona, IL
HOLLENBERG, Ofer, 76101 Nes Ziona, IL
SOFFER, Ran, 76101 Nes Ziona, IL

- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B65H 23/28 → (51) **B41F 13/54**

B65H 29/40 → (51) **B65D 85/62**

B65H 29/52 → (51) **B65D 85/62**

B65H 31/10 → (51) **B65D 85/62**

B65H 49/14 → (51) **A24B 3/14**

(51) **B65H 51/14** (11) **3 297 941 B1**
E21B 19/22 **F16L 1/23**

(25) En (26) En
(21) 16744881.0 (22) 18.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018
(86) NL 2016/050355 18.05.2016

(87) WO 2016/186499 2016/47 24.11.2016

(30) 18.05.2015 NL 2014813

- (54) • SPANNERKLOTZANORDNUNG
- TENSIONER PAD ASSEMBLY
- ENSEMBLE PATIN DE TENDEUR

(73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL

(72) VEHMEIJER, Terence Willem August, 3115 HH Schiedam, NL

DONKERS, Jeroen Adrianus Joseph, 3115 HH Schiedam, NL

ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL

DE KLERK, Jilles Mattheus, 3115 HH Schiedam, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **B65H 54/70** (11) **3 070 038 B1**
D01H 13/00

(25) De (26) De
(21) 16000484.2 (22) 01.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016
(30) 19.03.2015 DE 102015003552

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ZUTEILUNG VON SAUGLUFT AUF SAUGLUFT ANFORDERNDE ARBEITSSTELLEN EINER TEXTILMASCHINE
- METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR ALLOCATION OF VACUUM AIR TO VACUUM AIR REQUESTING WORK STATIONS OF A TEXTILE MACHINE

• PROCÉDE, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE DESTINES A REPARTIR L'AIR D'ASPIRATION SUR DES POSTES DE TRAVAIL DEMANDEUR D'UNE MACHINE TEXTILE

(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

(72) Hansen, Bodo, 41812 Erkelenz, DE

Scheer, Günter, 41238 Mönchengladbach, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B66B 9/00 → (51) **E04G 3/30**

B66B 9/187 → (51) **E04G 3/30**

(51) **B66C 13/06** (11) **3 280 674 B1**
B66C 13/08

(25) De (26) De
(21) 16713281.0 (22) 11.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 14.02.2018

(86) AT 2016/000026 11.03.2016

(87) WO 2016/161470 2016/41 13.10.2016

(30) 08.04.2015 AT 2112015

- (54) • TRANSPORTEINRICHTUNG
- TRANSPORT UNIT
- DISPOSITIF DE TRANSPORT

(73) Hans Künz GmbH, Gerbestrasse 15, 6971 Hard (Vbg.), AT

(72) BEER, Roman, 6883 Au, AT

(74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

B66C 13/08 → (51) **B66C 13/06**

(51) **B66C 23/76** (11) **3 099 622 B1**

(25) En (26) En

(21) 15739792.8 (22) 27.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016

(86) US 2015/013098 27.01.2015

(87) WO 2015/113048 2015/30 30.07.2015

(30) 27.01.2014 US 201461931948 P

- (54) • HEBEKRAN MIT VERBESSERTEM BEWEGLICHEM GEGENGEWICHT
- LIFT CRANE WITH IMPROVED MOVABLE COUNTERWEIGHT
- GRUE DE LEVAGE À CONTREPOIDS MOBILE AMÉLIORÉ

(73) Manitowoc Crane Companies LLC, 2400 South 44th Street P.O. Box 66, Manitowoc, WI 54221-0066, US

(72) PECH, David, J., Manitowoc, WI 54220, US

RUCINSKI, Joseph, R., Manitowoc, WI 54220, US

ZICK, Joel, D., Manitowoc, WI 54220, US

FOUST, Bronson, E., Manitowoc, WI 54220, US

WERNECKE, Charles, E., Manitowoc, WI 54220, US

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B66F 9/075 (11) **3 214 035 B1**

(25) De (26) De
(21) 17156457.8 (22) 16.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017

(30) 03.03.2016 DE 102016103805

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FLURFÖRDERZEUGS
- METHOD FOR OPERATING AN INDUSTRIAL TRUCK
- PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT D'UN CHARIOT DE MANUTENTION

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE

(72) Ziemann, Jörg, 21149 Hamburg, DE

Kuschel, Kai, 29525 Uelzen, DE

Luckmann, Thomas, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B67B 1/04 → (51) **B65B 3/00**

(51) **B67D 1/08** (11) **3 336 054 B1**
B67D 1/12

(25) De (26) De
(21) 16713281.0 (22) 11.03.2016

- (25) Es (26) En
(21) 17206959.3 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 ES 201631608
(54) • **EXTRAKTIONSVENTIL FÜR GETRÄNKE-AUSGABE**
• **EXTRACTOR VALVE FOR BEVERAGE DISPENSING**
• **SOUPAPE D'EXTRACTEUR POUR DISTRIBUTEUR DE BOISSONS**
- (73) Dominguez Rodríguez, Fernando, Camino Caritat n 14, 4° A, 31500 Tudela (Navarra), ES
(72) Dominguez Rodríguez, Fernando, 31500 Tudela (Navarra), ES
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwannseestrasse 43, 81549 München, DE

B67D 1/12 → (51) **B67D 1/08**

- (51) **B81B 3/00** (11) **2 215 005 B1**
G01L 9/00 **B81B 7/02**
G01H 15/00 **G01L 11/06**
- (25) Fi (26) En
(21) 08856883.7 (22) 04.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(86) FI 2008/050709 04.12.2008
(87) WO 2009/071746 2009/24 11.06.2009
(30) 05.12.2007 FI 20075879
06.06.2008 FI 20085563
(54) • **ULTRASCHALLMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **ULTRASOUND SENSOR AND METHOD**
• **DISPOSITIF DE MESURE À ULTRASON ET MÉTHODE**
- (73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) SEPPÄ, Heikki, FI-02044 Vtt, FI
SILLANPÄÄ, Teuvo, FI-02044 Vtt, FI
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

- (51) **B81B 3/00** (11) **3 192 770 B1**
G02B 26/08
- (25) De (26) De
(21) 16150891.6 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ZWEIDIMENSIONALEN ABLENKUNG EINES LASERSTRAHLS**
• **DEVICE FOR TWO-DIMENSIONAL DEFLECTION OF A LASER BEAM**
• **DISPOSITIF DE DEVIATION BIDIMENSIONNELLE D'UN RAYON LASER**
- (73) TRUMPF Schweiz AG, Trumpf Strasse 8, 7214 Grösch, CH
(72) Dr. Jutzli, Fabio, 7000 Chur, CH
Bayat, Dara, 2000 Neuchâtel, CH
Lani, Sébastien, 1784 Courtepin, CH
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B81B 3/00 → (51) **H04R 7/18**

B81B 5/00 → (51) **G01P 15/125**

- (51) **B81B 7/00** (11) **3 036 188 B1**
B81C 1/00 **G01C 19/56**
G01P 15/14 **G01P 15/125**
G01P 15/08
- (25) En (26) En

- (21) 13891862.8 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2013/056431 23.08.2013
(87) WO 2015/026368 2015/08 26.02.2015
(54) • **MEMS-VORRICHTUNGEN MIT EINER DICHTEN METALLSCHICHT EINES VERNETZTEN METALLSCHICHTSTAPELS**
• **MEMS DEVICES UTILIZING A THICK METAL LAYER OF AN INTERCONNECT METAL FILM STACK**
• **DISPOSITIFS MEMS UTILISANT UNE COUCHE MÉTALLIQUE ÉPAISSE D'UN EMPILEMENT DE COUCHES MÉTALLIQUES D'INTERCONNEXION**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MAHAMEED, Rashed, Santa Clara, CA 95054, US
DORSEY, Kristen, L., Santa Clara, CA 95054, US
M M ABDELMEJEED, Mamdouh, O., Alexandria, EG
ABDELMONEUM, Mohamed, A., Portland, Oregon 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B81B 7/02 → (51) **B81B 3/00**

B81C 1/00 → (51) **B29C 70/78**

B81C 1/00 → (51) **B81B 7/00**

B81C 99/00 → (51) **H01L 21/3065**

B82B 1/00 → (51) **H01M 4/75**

B82Y 20/00 → (51) **H01L 51/52**

B82Y 30/00 → (51) **B22F 9/24**

B82Y 30/00 → (51) **B32B 15/01**

B82Y 30/00 → (51) **C01G 49/00**

B82Y 30/00 → (51) **H01L 51/52**

C01B 3/00 → (51) **B01J 20/02**

C01B 3/00 → (51) **B01J 20/22**

C01B 3/50 → (51) **B01J 20/02**

- (51) **C01B 13/02** (11) **3 323 783 B1**
(25) En (26) En
(21) 16199641.8 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(54) • **VERWENDUNG VON IONISCHEN FLÜSSIGKEITEN IN ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON SAUERSTOFF**
• **USE OF IONIC LIQUIDS IN COMPOSITIONS FOR GENERATING OXYGEN**
• **UTILISATION DE LIQUIDES IONIQUES DANS DES COMPOSITIONS DE GÉNÉRATION D'OXYGÈNE**
- (73) Diehl Aviation Gilching GmbH, Friedrichshafener Strasse 5, 82205 Gilching, DE
(72) Kühn, Fritz, 85748 Garching, DE
Groche, Florian J., 80798 Munich, DE
Kalfass, Christoph, 74523 Schwäbisch Hall, DE

- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **C01B 21/088** (11) **3 024 779 B1**
C01B 21/093 **C07C 303/04**
H01G 11/58 **H01M 10/052**
H01G 11/06

- (25) En (26) En
(21) 14828653.7 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/031540 24.03.2014
(87) WO 2015/012897 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 US 201313951973
(54) • **SYNTHESE VON WASSERSTOFF-BIS (FLUORSULFONYL)IMID**
• **SYNTHESIS OF HYDROGEN BIS(FUOROSULFONYL)IMIDE**
• **SYNTHÈSE DE BIS(FUOROSULFONYL)IMIDE D'HYDROGÈNE**
- (73) Coorstek Fluorochemicals, Inc., 18300 West Highway 72, Arvada, CO 80007, US
(72) POSHUSTA, Joseph Carl, Broomfield, CO 80023, US
MARTIN, Jerry Lynn, Superior, CO 80027, US
SINGH, Rajendra P., Broomfield, CO 80020, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

C01B 21/093 → (51) **C01B 21/088**

(51) **C01B 32/174** (11) **3 150 550 B1**
C08J 3/215 **C08J 3/16**
C08K 7/06 **C08L 101/00**
C08K 3/04

- (25) Ja (26) En
(21) 15800145.3 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/002489 18.05.2015
(87) WO 2015/182058 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 JP 2014113118
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOHLENSTOFFNANORÖHRENDISPERSION UND KOHLENSTOFFNANORÖHRENDISPERSION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN VERBUNDSTOFFMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFMATERIALS UND VERBUNDSTOFFMATERIALFORMARTIKEL**
• **METHOD FOR PRODUCING CARBON NANOTUBE DISPERSION AND CARBON NANOTUBE DISPERSION, METHOD FOR PRODUCING COMPOSITION FOR PRODUCING COMPOSITE MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE MATERIAL, AND COMPOSITE MATERIAL MOLDED ARTICLE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE DISPERSION DE NANOTUBES DE CARBONE ET DISPERSION DE NANOTUBES DE CARBONE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION POUR MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE, ET MATÉRIAU COMPOSITE ET ARTICLE MOULÉ EN MATÉRIAU COMPOSITE**
- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) SHIGETA, Masahiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
UEJIMA, Mitsugu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C01B 32/354 → (51) **B01J 20/20**

C01B 33/035 → (51) **H01M 4/75**

C01B 33/107 → (51) **C07F 7/16**

C01B 33/113 → (51) **F23D 14/58**

C01B 33/12 → (51) **B03D 1/02**

C01B 33/12 → (51) **C01B 33/193**

(51) **C01B 33/193** (11) **2 571 808 B1**
C09C 1/30 **B01J 20/28**
(25) En (26) En
(21) 11721235.7 (22) 19.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) EP 2011/002508 19.05.2011
(87) WO 2011/144346 2011/47 24.11.2011
(30) 21.05.2010 US 347076 P

(54) • **PORÖSE KIESELSÄURE-PARTIKEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
• **POROUS SILICA PARTICLES AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME**
• **PARTICULES POREUSES DE SILICE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION**

(73) Grace GmbH, In der Hollerhecke 1, 67545 Worms, DE

(72) KRETZSCHMAR, Markus, 67122 Altrip, DE
HERRIG, Horst, 67295 Bolanden, DE

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(60) 18191744.4 / 3 456 686

(51) **C01B 33/193** (11) **2 890 639 B1**
C01B 33/12 **C08K 3/36**
C08K 5/092

(25) Fr (26) Fr
(21) 13759478.4 (22) 02.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015
(86) EP 2013/068108 02.09.2013
(87) WO 2014/033303 2014/10 06.03.2014

(30) 31.08.2012 FR 1202350
(54) • **NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FÄLLUNGSKIESELSÄUREN**
• **NOVEL METHOD FOR PREPARING PRECIPITATED SILICAS**
• **NOUVEAU PROCEDE DE PREPARATION DE SILICES PRECIPITEES**

(73) Rhodia Operations, 25, Rue de Clichy, 75009 Paris 09, FR

(72) BOIVIN, Cédric, F-69250 Neuville Sur Saone, FR

GUY, Laurent, F-69140 Rillieux-la-Pape, FR
PERIN, Eric, F-68400 Villefranche Sur Saone, FR

LAMIRI, Kilani, F-69210 L'arbresles, FR

(51) **C01G 49/00** (11) **2 462 062 B1**
A61K 33/06 **A61K 33/10**
A61K 33/26 **A61K 45/06**

A61K 9/14 **A61K 6/04**
(25) En (26) En
(21) 10739987.5 (22) 02.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2012
(86) GB 2010/051271 02.08.2010

(87) WO 2011/015859 2011/06 10.02.2011
(30) 03.08.2009 GB 0913525

(54) • **MAGNESIUM-EISEN-SCHICHT-DOPPEL-HYDROXIDE, IHRE HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON HYPERPHOSPHATÄMIE**
• **MAGNESIUM-IRON LAYERED DOUBLE HYDROXIDES, THEIR MANUFACTURE AND THEIR USE FOR TREATMENT OF HYPERPHOSPHATAEMIA**
• **HYDROXYDES DOUBLES LAMELLAIRES DE MAGNESIUM ET DE FER, LEUR PRODUCTION ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE HYPERPHOSPHATAEMIA**

(73) OPKO Ireland Global Holdings, Limited, Citywest Business Campus 3013 Lake Drive, Dublin 24, IE

(72) APPLEWHITE, Richard, Jonathan, Cheshire WA16 9DG, GB

MORRISON, James, David, Northwich Cheshire CW8 2QN, GB

NEWTON, Maurice, Sydney, Sandbach Cheshire CW11 3LU, GB

RHODES, Nigel, Peter, Grappenhall Warrington WA4 2QS, GB

RICKARD, Christopher, John, Sandiway Northwich CW8 2JT, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C02F 1/00 → (51) **C02F 1/52**

C02F 1/00 → (51) **G06K 7/00**

(51) **C02F 1/04** (11) **2 987 772 B1**
C02F 101/16

(25) De (26) De
(21) 15181493.6 (22) 19.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016
(30) 19.08.2014 DE 102014111821

(54) • **VERFAHREN ZUR ABTRENnung VON STICKSTOFFREICHEN UND STICKSTOFFARMEN KONDENSATFRAKTIONEN AUS WÄSSERN UND SCHLÄMMEN UND HERSTELLUNG EINES FESTEN STICKSTOFF-KONZENTRATS**
• **METHOD FOR SEPARATING NITROGEN-RICH AND NITROGEN POOR CONDENSATE FRACTIONS FROM WATER AND SLUDGES AND PRODUCTION OF A SOLID NITROGEN CONCENTRATE**
• **PROCEDE DE SEPARATION DE FRACTIONS DE CONDENSAT RICHES ET PAUVRES EN AZOTE, A PARTIR D'EAUX ET DE BOUES ET PRODUCTION D'UN CONCENTRE SOLIDE D'AZOTE**

(73) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, Welfengarten 1, 30167 Hannover, DE

(72) Rosenwinkel, Karl Heinz, 30539 Hannover, DE

Weichgrebe, Dirk, 31848 Bad Münder, DE

Stopp, Paul, 30880 Laatzen, DE

Voss, Erwin, 31628 Landesbergen, DE

(74) Kröncke, Rolf, et al. Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Freundallee 13 a, 30173 Hannover, DE

C02F 1/04 → (51) **F28F 5/00**

(51) **C02F 1/24** (11) **3 090 806 B1**
B03D 1/14 **C02F 1/52**
C02F 1/56 **C02F 1/44**
C02F 103/08

(25) En (26) En
(21) 16155269.0 (22) 11.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016
(30) 04.05.2015 KR 20150062717

(54) • **DRUCKENTSPANNUNGSFLOTATIONS-WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINSPRITZVORRICHTUNG**
• **INJECTION TYPE DISSOLVED AIR FLOTATION WATER TREATMENT APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'EAU PAR FLOTATION A L'AIR DISSOUS UTILISANT DES INJECTEURS**

(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 51711, KR

(72) PARK, Yong Hae, 618-814 Gangseo-gu, Busan, KR

PARK, Byung Sung, 403-728 Incheon, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(60) 18182100.0 / 3 406 569

C02F 1/28 → (51) **A01K 1/00**

C02F 1/30 → (51) **A61L 2/14**

(51) **C02F 1/32** (11) **3 286 143 B1**
C02F 103/16

(25) En (26) En
(21) 16717488.7 (22) 29.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018
(86) SE 2016/050256 29.03.2016

(87) WO 2016/171601 2016/43 27.10.2016
(30) 23.04.2015 SE 1550482

(54) • **FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSMODUL**
• **A LIQUID TREATMENT MODULE**
• **MODULE DE TRAITEMENT DE LIQUIDE**

(73) Wallenius Water Innovation AB, Franzéngatan 3, 112 51 Stockholm, SE

(72) RYMAN, André, 137 36 Västerhaninge, SE

LAGERSTEDT, Henrik, 115 38 Stockholm, SE

STRAND, Staffan, 116 38 Stockholm, SE

ARBÉUS, Ulf, 181 61 Lidingö, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

C02F 1/42 → (51) **C02F 1/52**

C02F 1/44 → (51) **B01D 61/12**

C02F 1/44 → (51) **C02F 1/52**

C02F 1/44 → (51) **G06K 7/00**

C02F 1/46 → (51) **C25B 1/04**

C02F 1/461 → (51) **C02F 1/467**

C02F 1/461 → (51) **C25B 1/04**

(51) **C02F 1/467** (11) **2 623 464 B1**
E03C 1/046 **C02F 1/461**
E03B 7/07

(25) Ko (26) En
 (21) 11829462.8 (22) 16.05.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.08.2013
 (86) KR 2011/003579 16.05.2011
 (87) WO 2012/043956 2012/14 05.04.2012
 (30) 28.09.2010 KR 20100093613
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTROLYSIERTEM STERILISIERUNGSWASSER SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTROLYSIERTEM STERILISIERUNGSWASSER*
 • *APPARATUS FOR PREPARING ELECTROLYZED STERILIZING WATER, AND SYSTEM AND METHOD FOR PREPARING ELECTROLYZED STERILIZING WATER, CONTAINING SAME*
 • *APPAREIL POUR LA PRÉPARATION D'EAU STÉRILISÉE PAR ÉLECTROLYSE, ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARER, LA CONTENANT*
 (73) Sion Tech Co., Ltd, 530 Yongsan-dong, Yuseong-gu, Daejeon 305-500, KR
 (72) KANG, Kyung-Seok, Daejeon 305-345, KR LEE, Ho Il, Daejeon 305-500, KR PARK, Hyun Jong, Seoul 150-053, KR
 (74) Zinnecker, Armin, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **C02F 1/52** (11) **2 137 113 B1**
C02F 1/56 **B01D 65/08**
C02F 1/44 **C02F 5/00**
C02F 1/42 **C02F 1/00**

(25) En (26) En
 (21) 08730716.1 (22) 26.02.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 30.12.2009
 (86) US 2008/054966 26.02.2008
 (87) WO 2008/127786 2008/43 23.10.2008
 (30) 13.04.2007 US 735083
 (54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON FOULING IN MIKROFILTRATIONSSYSTEMEN*
 • *METHOD FOR REDUCING FOULING IN MICROFILTRATION SYSTEMS*
 • *PROCÉDÉ POUR LIMITER L'ENCRASSEMENT DANS DES SYSTÈMES DE MICROFILTRATION*
 (73) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55341, US
 (72) MELNYK, Jason, M., Fort Saskatchewan, Alberta T8L 4PN, CA FRENETTE, Ronald, D., Beaumont, AB T4X 1H2, CA MACCALLUM, Shelley, M., Edmonton, AB T5Y 1R5, CA
 (74) Fonquernie, Sophie Benedicte, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

C02F 1/52 → (51) **C02F 1/24**
C02F 1/52 → (51) **C05B 11/10**
C02F 1/56 → (51) **C02F 1/52**
C02F 1/64 → (51) **C05B 11/10**
C02F 1/66 → (51) **A01K 1/00**
C02F 5/00 → (51) **C02F 1/52**
C02F 11/12 → (51) **F26B 17/20**

C02F 101/16 → (51) **A01K 1/00**
C02F 103/16 → (51) **C02F 1/32**
C03B 3/02 → (51) **C03B 37/04**
C03B 5/00 → (51) **C03B 37/04**
C03B 5/235 → (51) **C03B 37/04**

(51) **C03B 23/025** (11) **2 580 170 B1**
C03B 23/03 **C03B 23/035**
C03B 35/14
 (25) En (26) En
 (21) 11792828.3 (22) 21.04.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.04.2013
 (86) US 2011/033416 21.04.2011
 (87) WO 2011/156058 2011/50 15.12.2011
 (30) 09.06.2010 US 796962
 (54) • *VERFAHREN, STATION UND SYSTEM ZUR PRESSFORMUNG VON GLASSCHEIBEN*
 • *METHOD, STATION AND SYSTEM FOR PRESS FORMING GLASS SHEETS*
 • *PROCÉDÉ, STATION ET SYSTÈME DE PRESSE DESTINÉS À FORMER DES CARREAUX DE VERRE*
 (73) Glasstech, Inc., 995 Fourth Street Ampoint Industrial Park, Perrysburg, Ohio 43551, US
 (72) NITSCHKE, David B., Perrysburg, Ohio 43551, US NITSCHKE, Dean M., Maumee, Ohio 43537, US ODNEAL, Mace L., Waterville, Ohio 43566, US JINKA, Ashoka G., Maumee, Ohio 43537, US
 (74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes, MK9 1NE, GB

C03B 23/03 → (51) **C03B 23/025**
C03B 23/035 → (51) **C03B 23/025**
C03B 35/14 → (51) **C03B 23/025**

(51) **C03B 37/04** (11) **2 051 946 B1**
C03B 3/02 **C03B 5/235**
F23C 3/00 **C03B 5/00**
 (25) En (26) En
 (21) 07786593.9 (22) 07.08.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 29.04.2009
 (86) EP 2007/006958 07.08.2007
 (87) WO 2008/019780 2008/08 21.02.2008
 (30) 15.08.2006 EP 06254268
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINERALFASERN*
 • *PROCESS FOR MAKING MINERAL FIBRES*
 • *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE FIBRES MINÉRALES*
 (73) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
 (72) HANSEN, Lars, Elmekilde, DK-2640 Hedehusene, DK HANSEN, Peter, Binderup, DK-2640 Hedehusene, DK HANSEN, Lars, Kresten, DK-2640 Hedehusene, DE BOLLUND, Lars, DK-2640 Hedehusene, DK JENSEN, Leif, Møller, DK-2640 Hedehusene, DK

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C03C 1/02 → (51) **B03D 1/02**

(51) **C03C 3/091** (11) **3 004 004 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 13780415.9 (22) 13.09.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.04.2016
 (86) IN 2013/000554 13.09.2013
 (87) WO 2014/195960 2014/50 11.12.2014
 (30) 03.06.2013 IN 1657DE2013
 (54) • *NEUARTIGE KALK-NATRON-SILIKAT-GLAS-ZUSAMMENSETZUNG MIT COLEMANIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 • *NOVEL SODA LIME SILICATE GLASS COMPOSITION COMPRISING COLEMANITE AND A PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF*
 • *NOUVELLE COMPOSITION DE VERRE DE SILICATE SODO-CALCIQUE COMPRENANT DE LA COLÉMANITE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
 (73) Council Of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN
 (72) KALYANDURG, Annapurna, West Bengal 700032, IN BISWAS, Kaushik, West Bengal 700032, IN SONTAKKE, Atul, Dnyaneshwar, West Bengal 700032, IN SEN, Ranjan, West Bengal 700032, IN
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C03C 17/00** (11) **2 931 672 B1**
C03C 27/06 **B32B 7/06**
B32B 7/12 **B32B 17/06**

(25) En (26) En
 (21) 13819115.0 (22) 13.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.10.2015
 (86) US 2013/074926 13.12.2013
 (87) WO 2014/093776 2014/25 19.06.2014
 (30) 13.12.2012 US 201261736862 P 07.10.2013 US 201314047506
 (54) • *GLASGEGENSTÄNDE UND VERFAHREN ZUM KONTROLLIERTEN VERBINDEN VON GLASFILMEN MIT TRÄGERN*
 • *GLASS ARTICLES AND METHODS FOR CONTROLLED BONDING OF GLASS SHEETS WITH CARRIERS*
 • *ARTICLES EN VERRE ET MÉTHODE POUR LA FORMATION CONTRÔLÉE D'UNE LIAISON ENTRE DES FILMS EN VERRE ET DES SUPPORTS*
 (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
 (72) BELLMAN, Robert Alan, Painted Post, New York 14870, US BOOKBINDER, Dana Craig, Corning, New York 14830, US MANLEY, Robert George, Vestal, New York 13850, US MAZUMDER, Prantik, Ithaca, New York 14850, US CHANG, Theresa, Painted Post, New York 14870, US DOMEY, Jeffrey John, Elmira, New York 14903, US ENICKS, Darwin Gene, Corning, New York 14830, US

RAVICHANDRAN, Vasudha, Painted Post, New York 14870, US
STEPHENS II, Alan Thomas, Beaver Dams, New York 14812, US
THOMAS, John Christopher, Elmira, New York 14905, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 27/06 → (51) **C03C 17/00**

(51) **C04B 12/04** (11) **2 714 612 B1**
C04B 22/06 **C04B 22/12**
C04B 28/02 **C09K 8/467**
C04B 40/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 12731060.5 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) FR 2012/051172 24.05.2012
(87) WO 2012/160319 2012/48 29.11.2012
(30) 26.05.2011 FR 1154584

- (54) • **HYDRAULISCHES BINDEMittel ENT-HALTEND EINEN ABBINDESchLEUNIGER, SEINE VERWENDUNG UND PROZESS ZUR HERSTELLUNG EINES KONSTRUKTIONSMATERIALS**
- **HYDRAULIC BINDER COMPRISING AN ACCELERATOR, ITS APPLICATION AND PROCESS FOR PREPARATION OF A CONSTRUCTION MATERIAL**
- **LIANT HYDRAULIQUE COMPRENANT UN ACCÉLÉRATEUR, SON UTILISATION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION**

(73) Saint-Gobain Weber, Rue de Brie, 77170 Servon, FR
(72) YAMMINE, Joumana, F-93110 Rosny-sous-Bois, FR
FAMY, Charlotte, F-94220 Charenton Le Pont, FR
(74) Chantraine, Sylvie Hélène, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C04B 20/00 → (51) **C04B 28/10**

C04B 22/00 → (51) **C09K 8/467**

C04B 22/06 → (51) **C04B 12/04**

C04B 22/12 → (51) **C04B 12/04**

(51) **C04B 26/02** (11) **2 915 788 B1**
C08L 23/06 **C08K 7/22**

(25) De (26) De
(21) 15157425.8 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 04.03.2014 DE 102014102841

- (54) • **Leichter Verbundwerkstoff**
 - **Lightweight composite material**
 - **Matière première composite légère**
- (73) Gebrüder Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG, Scharhof 1, 92242 Hirschau, DE
(72) Holtmann, Klaus, 92224 Amberg, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeneringer Straße 1 93049 Regensburg, DE

C04B 28/02 → (51) **C04B 12/04**

C04B 28/02 → (51) **C04B 28/10**

C04B 28/02 → (51) **C09K 8/467**

(51) **C04B 28/06** (11) **3 365 302 B1**
C04B 40/06 **E21D 20/02**
E21D 21/00 **F16B 13/02**
F16B 13/14 **C04B 111/00**

(25) En (26) En
(21) 16784864.7 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075031 19.10.2016
(87) WO 2017/067956 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 EP 15190509

- (54) • **CHEMISCHES BEFESTIGUNGSSYSTEM UND VERWENDUNG DAVON**
 - **FASTENING SYSTEM AND USE THEREOF**
 - **SYSTÈME DE FIXATION CHIMIQUE ET SON UTILISATION**
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) PFEIL, Armin, 86916 Kaufering, DE
BUNZEN, Jens, 86159 Augsburg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C04B 28/06 → (51) **C04B 40/06**

(51) **C04B 28/10** (11) **3 077 345 B1**
C04B 20/00 **C04B 28/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 14806265.6 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/076344 03.12.2014
(87) WO 2015/082513 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 BE 201300818

- (54) • **SYSTEM AUS MATERIALIEN PFLANZLICHEN ODER BIOLOGISCHEN URSPRUNGS**
- **SYSTEM OF PLANT OR BIO-SOURCED MATERIALS**
- **SYSTEME A BASE DE MATERIAUX VEGETAUX OU BIO-SOURCES**

(73) S.A. Lhoist Recherche et Développement, Rue Charles Dubois 28, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE

(72) PETER, Ulrike, B-1050 Ixelles, BE
DAVILLER, Daniel, F-25870 Chatillon-le-Duc, FR

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

C04B 28/18 → (51) **C09K 8/467**

C04B 35/195 → (51) **F28D 17/02**

C04B 35/565 → (51) **C10L 9/08**

(51) **C04B 35/573** (11) **3 061 737 B1**
C04B 35/80 **C04B 38/00**

(25) En (26) En
(21) 16157183.1 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016
(30) 26.02.2015 US 201514632333

- (54) • **KERAMISCHE MATRIX-VERBUNDWERKSTOFFGEGENSTÄNDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- **CERAMIC MATRIX COMPOSITE ARTICLES AND METHODS FOR FORMING SAME**

- **ARTICLES COMPOSITES À MATRICE CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE CEUX-CI**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) STEIBEL, James Dale, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

C04B 35/80 → (51) **C04B 35/573**

(51) **C04B 38/00** (11) **3 219 695 B1**
F01N 3/28 **F01N 3/02**

(25) De (26) De
(21) 17164600.3 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(30) 27.01.2012 DE 102012100687
17.09.2012 DE 102012108698

- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KATALYSATOR-STRÖMUNGSKÖRPERS UND KATALYSATOR-STRÖMUNGSKÖRPER**
- **METHOD FOR PRODUCING A CATALYST FLOW BODY AND CATALYST FLOW BODY**
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS D'ÉCOULEMENT DE CATALYSEUR ET CORPS D'ÉCOULEMENT DE CATALYSEUR**

(73) Hug Engineering AG, Im Geren 14, 8352 Elsau, CH

(72) HUG, Christoph, 8542 Wiesendangen, CH
HUG, Hans Thomas, 8484 Weisslingen, CH

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(62) 13702010.3 / 2 807 352

C04B 38/00 → (51) **C04B 35/573**

C04B 40/00 → (51) **C04B 12/04**

C04B 40/00 → (51) **F25D 3/10**

(51) **C04B 40/06** (11) **3 365 306 B1**
C04B 28/06 **C04B 111/28**
C04B 103/00 **C04B 111/00**

(25) En (26) En
(21) 16784862.1 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075023 19.10.2016
(87) WO 2017/067952 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 EP 15190508
20.10.2015 EP 15190503
20.10.2015 EP 15190509

- (54) • **FIRE-RESISTANT TWO-COMPONENT MORTAR SYSTEM BASED ON ALUMINOUS CEMENT FOR A FIRE-RESISTANT CHEMICAL FASTENING OF ANCHORS AND POST-INSTALLED REINFORCING BARS AND USE THEREOF**
- **FIRE-RESISTANT TWO-COMPONENT MORTAR SYSTEM BASED ON ALUMINOUS CEMENT FOR A FIRE-RESISTANT CHEMICAL FASTENING OF ANCHORS AND POST-INSTALLED REINFORCING BARS AND USE THEREOF**
- **SYSTÈME DE MORTIER BICOMPOSANT RÉSISTANT AU FEU À BASE DE CIMENT ALUMINEUX POUR LA FIXATION CHIMIQUE D'ÉLÉMENTS D'ANCRAGE ET DE BARRES DE RENFORCEMENT INSTALLÉES A POSTERIORI, ET UTILISATION CORRESPONDANTE**

- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) PFEIL, Armin, 86916 Kaufering, DE
SHARMAK, Anna, 86159 Augsburg, DE
GIESSMANN, Gregor, 86343 Königsbrunn, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **C04B 40/06** (11) **3 365 307 B1**
C04B 28/06 **C04B 111/00**

- (25) En (26) En
(21) 16784863.9 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075024 19.10.2016
(87) WO 2017/067953 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 EP 15190503

- (54) • **ZWEIKOMPONENTIGES MÖRTELSYSTEM AUF BASIS VON ALUMINIUMHALTIGEM ZEMENT UND VERWENDUNG DAVON**
• **TWO-COMPONENT MORTAR SYSTEM BASED ON ALUMINOUS CEMENT AND USE THEREOF**
• **SYSTÈME DE MORTIER À DEUX COMPOSANTS À BASE DE CIMENT ALUMINEUX ET SON UTILISATION**

- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) PFEIL, Armin, 86916 Kaufering, DE
FALGER, Christian, 65618 Selters (Taurus), DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C04B 40/06 → (51) **C04B 28/06**

C04B 103/00 → (51) **C04B 40/06**

C04B 103/10 → (51) **C09K 8/467**

C04B 111/00 → (51) **C04B 28/06**

C04B 111/00 → (51) **C04B 40/06**

C04B 111/28 → (51) **C04B 40/06**

(51) **C05B 11/10** (11) **2 666 759 B1**
C05B 17/00 **C05F 7/00**
C02F 1/52 **C02F 1/64**
C05D 9/02

- (25) Es (26) En
(21) 12382198.5 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(54) • **Verfahren zur Herstellung von Eisen (II) Phosphat aus Abfallmaterialien**
• **Method of synthesis of ferrous phosphate from waste materials**
• **Procédé d'obtention de phosphate ferreux à partir de déchets**

- (73) Fertiberia, S.A., Torre Espacio, Planta 48 Paseo de la Castellana 259 D, 28046 Madrid, ES
(72) Cazador Ruiz, M. Cinta, 28046 Madrid, ES
Galindo Paniagua, Francisca, 28046 Madrid, ES
Brañas Lasala, Javier, 28046 Madrid, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

C05B 17/00 → (51) **C05B 11/10**

C05C 3/00 → (51) **A01K 1/00**

C05D 9/02 → (51) **C05B 11/10**

C05F 3/00 → (51) **A01K 1/00**

C05F 7/00 → (51) **C05B 11/10**

(51) **C05F 17/02** (11) **3 119 734 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15714293.6 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) IB 2015/051929 17.03.2015
(87) WO 2015/140699 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 FR 1452209

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON SIEDLUNGS- UND/ ODER INDUSTRIEABFÄLLEN**
• **PROCESS AND FACILITY FOR TREATING MUNICIPAL AND/OR INDUSTRIAL WASTE**
• **PROCÉDE ET INSTALLATION POUR LE TRAITEMENT DE DECHETS ET RESIDUS URBAINS ET/OU INDUSTRIELS**

- (73) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
(72) FLEURY, Sylvie, F-78125 Orphin, FR
SOMMAIN, Arnaud, F-34110 Mireval, FR
GREZE, Olivier, F-34970 Lattes, FR
THIBAUT, Romain, F-78360 Montesson, FR
CAMINADE, Bruno, F-77350 Boissise La Bertrand, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

(51) **C07B 41/02** (11) **3 097 067 B1**
C07F 15/00 **C07C 29/149**
C07C 29/17 **C07C 33/025**
C07C 33/20 **C07C 35/36**
C07C 67/303 **C07C 69/612**
C07D 307/79

- (25) En (26) En
(21) 15700604.0 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2015/051219 22.01.2015
(87) WO 2015/110515 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 GB 201401230

- (54) • **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ORGANISCHEN VERBINDUNGEN**
• **IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO ORGANIC COMPOUNDS**
• **PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À DES COMPOSÉS ORGANIQUES OU EN RELATION AVEC CEUX-CI**

- (73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) GEISSER, Roger Wilhelm, 8046 Zürich, CH
OETIKER, Jürg Daniel, 8708 Männedorf, CH
SCHRÖDER, Fridtjof, 8442 Hettlingen, CH
(74) Global Patents, Givaudan International SA Ueberlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH

C07B 43/04 → (51) **C07C 209/52**

(51) **C07C 2/36** (11) **2 847 150 B1**
B01J 31/18 **C07C 11/02**
C07C 11/107

- (25) En (26) En
(21) 13731897.8 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) IB 2013/053699 08.05.2013
(87) WO 2013/168106 2013/46 14.11.2013

(30) 09.05.2012 US 201261644676 P

- (54) • **TETRAMERISATION VON ETHYLEN**
• **TETRAMERISATION OF ETHYLENE**
• **TÉTRAMÉRISATION D'ÉTHYLÈNE**

(73) Sasol Technology (Proprietary) Limited, Sasol Place, 50 Katherine Street, Sandton, 2196, ZA

- (72) OVERETT, Matthew James, 2061 Johannesburg, ZA
MAUMELA, Munaka Christopher, 1947 Sasolburg, ZA
MOGOROSI, Moses Mokgolela, 1947 Sasolburg, ZA
MAUMELA, Hulisani, 2055 Johannesburg, ZA
MOKHADINYANA, Molise Stephen, 1947 Sasolburg, ZA

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 5/03 → (51) **C07F 15/00**

(51) **C07C 7/163** (11) **3 331 844 B1**
C07C 7/167 **C07C 11/06**

- (25) En (26) En
(21) 17740077.7 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) IB 2017/000578 21.04.2017
(87) WO 2017/182882 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201615134948

- (54) • **VERFAHREN ZUR HYDRIERUNG VON ALKENEN UND ALKINEN IN NIEDERDRUCK-KOHLLENWASSERSTOFF-PROZESSSTRÖMEN**
• **METHOD FOR HYDROGENATION OF ALKENES AND ALKYNES IN LOW PRESSURE HYDROCARBONS PROCESS STREAMS**
• **PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION D'ALCÈNES ET D'ALCYNES DANS DES FLUX DE TRAITEMENT D'HYDROCARBURES À BASSE PRESSION**

- (73) National Industrialization Company (Tasnee), Po Box 35579, Al Jubail City 31961, SA
(72) AROCHA, Pablo Rafael, Al Jubail City, 31961, SA
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07C 7/167 → (51) **C07C 7/163**

C07C 11/02 → (51) **C07C 2/36**

C07C 11/06 → (51) **C07C 7/163**

C07C 11/107 → (51) **C07C 2/36**

C07C 13/04 → (51) **H01L 51/54**

C07C 13/06 → (51) **H01L 51/54**

C07C 13/11 → (51) **H01L 51/54**

C07C 13/19 → (51) **H01L 51/54**

C07C 17/087 → (51) **C07C 17/20**

(51) **C07C 17/20** (11) **2 986 583 B1**
B01J 23/26 **B01J 37/26**
C07C 17/087 **C07C 17/25**
C07C 21/18 **C07C 19/10**

- (25) En (26) En
(21) 14785435.0 (22) 18.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.02.2016
- (86) US 2014/034580 18.04.2014
- (87) WO 2014/172592 2014/43 23.10.2014
- (30) 18.04.2013 US 201361813393 P
- (54) • *REAKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORIERTEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN*
- *REACTION SYSTEM AND PROCESS TO PRODUCE FLUORINATED ORGANICS*
- *SYSTÈME RÉACTIONNEL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉS ORGANIQUES FLUORÉS*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) BEKTESEVIC, Selma, Williamsville, New York 14221, US
- KOPKALLI, Haluk, Staten Island, New York 10308, US
- WANG, Haiyou, Amherst, New York 14228, US
- (74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C07C 17/25 → (51) **C07C 17/20**

C07C 19/10 → (51) **C07C 17/20**

C07C 21/18 → (51) **C07C 17/20**

- (51) **C07C 29/149** (11) **3 036 213 B1 B01J 23/42**
- (25) En (26) En
- (21) 14772484.3 (22) 22.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
- (86) US 2014/052345 22.08.2014
- (87) WO 2015/027184 2015/08 26.02.2015
- (30) 23.08.2013 US 201361869554 P
- (54) • *HERSTELLUNG VON 1,6-HEXANDIOL AUS ADIPINSÄURE*
- *PRODUCTION OF 1,6-HEXANEDIOL FROM ADIPIC ACID*
- *FABRICATION DE 1,6 HEXANEDIOL À PARTIR D'ACIDE ADIPIQUE*
- (73) Archer-Daniels-Midland Company, 4666 E. Faries Parkway, Decatur, IL 62526, US
- (72) MURPHY, Vincent J., Santa Clara, CA 95051, US
- DIAS, Eric L., Santa Clara, CA 95051, US
- SHOEMAKER, James A. W., Santa Clara, CA 95051, US
- (74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07C 29/149 → (51) **C07B 41/02**

C07C 29/17 → (51) **C07B 41/02**

C07C 29/17 → (51) **C07F 15/00**

C07C 33/025 → (51) **C07B 41/02**

C07C 33/20 → (51) **C07B 41/02**

C07C 35/36 → (51) **C07B 41/02**

- (51) **C07C 39/17** (11) **2 911 002 B1 G03F 7/004 G03F 7/038**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13847887.0 (22) 16.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
- (86) JP 2013/078104 16.10.2013

- (87) WO 2014/061710 2014/17 24.04.2014
- (30) 17.10.2012 JP 2012229482
- (54) • *RESISTZUSAMMENSETZUNG*
- *RESIST COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE RÉSERVE*
- (73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
- (72) TAKASUKA, Masaaki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
- ECHIGO, Masatoshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
- OKADA, Yu, Kurashiki-shi Okayama 712-8525, JP
- OCHIAI, Yumi, Kurashiki-shi Okayama 712-8525, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07C 41/22 → (51) **C07F 15/00**

C07C 43/178 → (51) **B01J 31/38**

- (51) **C07C 45/29** (11) **3 114 104 B1 C07C 49/407 A61K 8/35**
- (25) De (26) De
- (21) 15707978.1 (22) 06.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (86) EP 2015/054693 06.03.2015
- (87) WO 2015/132370 2015/36 11.09.2015
- (30) 07.03.2014 EP 14158373
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MENTHONEN AUS ISOPULEGOL IN DER GASPHERE*
- *METHOD FOR THE PREPARATION OF MENTHONES FROM ISOPULEGOL IN THE GAS PHASE*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MENTHONES À PARTIR DE L'ISOPULEGOL EN PHASE GAZEUSE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) HICKMANN, Volker, 67063 Ludwigshafen, DE
- RÜDENAUER, Stefan, 69469 Weinheim, DE
- DEHN, Martine, 67061 Ludwigshafen, DE
- KELLER, Andreas, 67346 Speyer, DE
- RENZ, Stephanie, 68723 Schwetzingen, DE
- SCHNEIDER, Daniel, 67227 Frankenthal, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE ZRX-C6, 67056 Ludwigshafen, DE
- (60) 19167194.0

- (51) **C07C 45/50** (11) **3 126 319 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15711016.4 (22) 10.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (86) US 2015/019560 10.03.2015
- (87) WO 2015/153070 2015/40 08.10.2015
- (30) 31.03.2014 US 201461972628 P
- (54) • *HYDROFORMYLIERUNGSVERFAHREN*
- *HYDROFORMYLATION PROCESS*
- *PROCÉDÉ D'HYDROFORMYLATION*
- (73) Dow Technology Investments LLC, 2020 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) MILLER, Glenn A., South Charleston, WV 25303, US
- EISENSCHMID, Thomas C., Cross Lanes, WV 25313, US
- BRAMMER, Michael A., Lake Jackson, TX 77566, US

- BECKER, Michael C., Dickinson, TX 77539, US
- WATSON, Rick B., Missouri City, TX 77459, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07C 45/50 → (51) **C07F 9/145**

C07C 45/63 → (51) **C07F 15/00**

- (51) **C07C 47/21** (11) **3 183 330 B1 C11B 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15834554.6 (22) 19.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (86) US 2015/045894 19.08.2015
- (87) WO 2016/028892 2016/08 25.02.2016
- (30) 20.08.2014 US 201462039661 P
- (54) • *PARFUMZUSAMMENSETZUNGEN MIT ISOMEREN ALKADIENALEN*
- *PERFUME COMPOSITIONS CONTAINING ISOMERIC ALKADIENALS*
- *COMPOSITIONS DE PARFUMS CONTENANT DES ALCADIÉNALES ISOMÈRES*
- (73) Bedoukian Research, Inc., 21 Finance Drive, Danbury, CT 06810, US
- (72) BEDOUKIAN, Robert H., West Redding, CT 06896, US
- SWIERCZEK, Krzysztof, Danbury, CT 06810, US
- PESAK, Douglas Jay, Oxford, CT 06478, US
- ANSARI, Hifzur R., Old Tappan, NJ 07675, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07C 49/39 → (51) **H01L 51/54**

C07C 49/395 → (51) **H01L 51/54**

C07C 49/407 → (51) **C07C 45/29**

C07C 49/653 → (51) **H01L 51/54**

- (51) **C07C 61/04** (11) **3 221 290 B1 C11B 9/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15804899.1 (22) 18.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (86) FR 2015/053123 18.11.2015
- (87) WO 2016/079431 2016/21 26.05.2016
- (30) 19.11.2014 FR 1461213
- (54) • *2-OCTYLCYCLOPROPYL-1-CARBON-SÄURE UND ISOMERE DAVON SOWIE VERWENDUNGEN DAVON*
- *2-OCTYLCYCLOPROPYL-1-CARBOXYLIC ACID AND THE ISOMERS THEREOF, AND USES OF SAME*
- *ACIDE 2-OCTYLCYCLOPROPYL-1-CARBOXYLIQUE ET SES ISOMÈRES ET UTILISATIONS*
- (73) Albert, Vieille, 629 route de Grasse, 06220 Vallauris, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- Université de Nice, Grand Chateau 28 avenue Valrose BP 2135, 06103 Nice Cedex 2, FR
- (72) BALDOVINI, Nicolas, 06200 Nice, FR

CERUTTI-DELASALLE, Céline, 06130 Grasse, FR
(74) Santarelli, 7, rue de la République, 13001 Marseille, FR

C07C 67/303 → (51) **C07B 41/02**
C07C 67/303 → (51) **C07F 15/00**
C07C 69/612 → (51) **C07B 41/02**
C07C 201/12 → (51) **C07F 15/00**

(51) **C07C 209/52** (11) **3 066 070 B1**
C07C 209/68 **C07C 213/00**
C07D 295/023 **C07D 295/027**
C07D 295/03 **C07B 43/04**
C07C 253/30
(25) De (26) De
(21) 14787131.3 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/072109 15.10.2014
(87) WO 2015/067448 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 EP 13191498
(54) • **KATALYTISCHE HYDRIERUNG ZUR HERSTELLUNG VON AMINEN AUS AMIDACETALEN, KETEN-N, O-ACETALEN ODER ESTERIMIDEN**
• **CATALYTIC HYDROGENATION FOR THE PREPARATION OF AMINES FROM AMIDE ACETALS, KETENE-N, O-ACETALS OR ESTERIMIDES**
• **HYDROGÉNISATION CATALYTIQUE POUR LA FABRICATION D'AMINES À PARTIR D'AMIDACÉTALES, DE CÉTÈNE-N, O-ACTÉALES OU D'ESTERIMIDES**
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) KADYROV, Renat, 60389 Frankfurt, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07C 209/68 → (51) **C07C 209/52**
C07C 213/00 → (51) **C07C 209/52**

(51) **C07C 215/20** (11) **2 621 889 B1**
(25) En (26) En
(21) 10760618.8 (22) 01.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) EP 2010/006038 01.10.2010
(87) WO 2012/041358 2012/14 05.04.2012
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FINGOLIMOD-HYDROCHLORIDKRISTALLEN**
• **PROCESS FOR MAKING FINGOLIMOD HYDROCHLORIDE CRYSTALS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CRISTAUX DE CHLORHYDRATE DE FINGOLIMOD**
(73) Synthron BV, Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
(72) WESTHEIM, Raymond Jozef Hubertus, 5345 JT Oss, NL
(74) Mendivil Gil, Maria Dolores, Synthron B.V. P. O. Box 7071, 6503 GN Nijmegen, NL

C07C 253/10 → (51) **B01J 31/18**
C07C 253/30 → (51) **C07C 209/52**
C07C 255/31 → (51) **H01L 51/54**

C07C 255/40 → (51) **H01L 51/54**
C07C 255/51 → (51) **H01L 51/54**
C07C 261/04 → (51) **H01L 51/54**
C07C 303/04 → (51) **C01B 21/088**

(51) **C07C 317/22** (11) **2 484 663 B1**
B41M 5/333 **C07C 317/32**
C07C 327/20 **C09B 11/24**
C09B 21/00 **C09B 57/00**
(25) Ja (26) En
(21) 10820116.1 (22) 28.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) JP 2010/005813 28.09.2010
(87) WO 2011/039994 2011/14 07.04.2011
(30) 30.09.2009 JP 2009227277
30.03.2010 JP 2010079459
31.03.2010 JP 2010082898
(54) • **PHENOLVERBINDUNG UND AUFZEICHNUNGSMATERIAL**
• **PHENOLIC COMPOUND AND RECORDING MATERIAL**
• **COMPOSÉ PHÉNOLIQUE ET MATÉRIAU D'ENREGISTREMENT**
(73) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
(72) AIHARA, Toshio, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
SAKAI, Hiroshi, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP
KINOSHITA, Shuntaro, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP
KODAMA, Satoshi, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP
KONDO, Tadahiro, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP
JYUJYO, Kazumi, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C07C 317/32 → (51) **C07C 317/22**
C07C 327/20 → (51) **C07C 317/22**
C07D 207/26 → (51) **A61K 31/506**
C07D 207/327 → (51) **C07D 213/58**

(51) **C07D 207/48** (11) **3 248 963 B1**
C07D 403/04 **C07D 405/04**
A61K 31/454 **A61K 31/404**
A61K 31/4025 **A61K 31/402**
A61P 1/04 **A61P 1/14**
A61P 31/04
(25) Zh (26) En
(21) 15879703.5 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) CN 2015/094255 11.11.2015
(87) WO 2016/119505 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 CN 201510040549
(54) • **PYRROLSULFONYLDERIVAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON**
• **PYRROLE SULFONYL DERIVATIVE, AND PREPARATION METHOD AND MEDICAL USE THEREOF**
• **DÉRIVÉ PYRROLE SULFONYLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION MÉDICALE**

(73) Jiangsu Carephar Pharmaceutical Co., Ltd, 1-F1 12 Qianbanshan Garden 323-2 Zhongshan East Road Xuanwu District, Nanjing, Jiangsu 210016, CN
Nanjing Carephar Shenghui Pharmaceutical Co., Ltd, 1-F1 12 Qianbanshan Garden 323-2 Zhongshan East Road Xuanwu District, Nanjing, Jiangsu 210016, CN
(72) QIN, Yinlin, Nanjing Jiangsu 210016, CN
SU, Mei, Nanjing Jiangsu 210016, CN
JIN, Qiu, Nanjing Jiangsu 210016, CN
CHEN, Tao, Nanjing Jiangsu 210016, CN
JIANG, Jianhua, Nanjing Jiangsu 210016, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

(51) **C07D 209/86** (11) **2 468 725 B1**
C07D 307/91 **C07D 333/76**
C09K 11/06 **H05B 33/14**
H05B 33/22
(25) Ja (26) En
(21) 10809865.8 (22) 06.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) JP 2010/063425 06.08.2010
(87) WO 2011/021520 2011/08 24.02.2011
(30) 19.08.2009 JP 2009190398
(54) • **AROMATISCHE AMINDERIVATE UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZELEMENTE DAMIT**
• **AROMATIC AMINE DERIVATIVES AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENTS USING SAME**
• **DÉRIVÉS D'AMINES AROMATIQUES ET ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES LES UTILISANT**
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) KATO, Tomoki, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07D 209/86 → (51) **C07D 209/88**

(51) **C07D 209/88** (11) **3 354 641 B1**
G03F 7/00 **C07D 209/86**
G03F 7/031
(25) En (26) En
(21) 18157333.8 (22) 06.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 09.05.2012 US 201261644460 P
09.05.2012 EP 12167309
(54) • **OXIMESTER-FOTOINITIATOREN**
• **OXIME ESTER PHOTOINITIATORS**
• **PHOTO-INITIATEURS À BASE D'ESTER D'OXIME**
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) NISHIMAE, Yuichi, Ibaraki-Shi, Osaka 567-0887, JP
KURA, Hisatoshi, Hobai Takarazuka-shi, Hyogo 665-0013, JP
KUNIMOTO, Kazuhiko, Keyakizaka Kawanishi, Hyogo 666-0145, JP
YAMAGAMI, Ryuhei, Osaka-City, Osaka 531-0013, JP
TANAKA, Keita, Nishinomiya, Hyogo 663-8183, JP
(74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 13721682.6 / 2 847 176

C07D 211/58 → (51) **A61K 31/435**

C07D 213/22 → (51) **H01G 9/20**

C07D 213/53 → (51) **H01L 51/54**

(51) **C07D 213/58** (11) **2 739 609 B1**
C07D 215/12 **C07D 217/14**
C07D 231/12 **C07D 233/64**
C07D 235/16 **C07D 261/08**
C07D 277/30 **C07D 277/34**
C07D 307/54 **C07D 307/68**
C07D 307/87 **C07D 317/60**
C07D 333/20 **C07D 409/10**
C07D 413/10 **C07D 295/155**
C07D 207/327 **A61K 31/155**
A61K 31/381

(25) En (26) En
(21) 12745463.5 (22) 02.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.06.2014
(86) EP 2012/065134 02.08.2012
(87) WO 2013/017654 2013/06 07.02.2013
(30) 04.08.2011 GB 201113538
(54) • **NEUE ÖSTROGENREZEPTORLIGANDEN**
• **NOVEL ESTROGEN RECEPTOR LIGANDS**
• **NOUVEAUX LIGANDS POUR RÉCEP-**
TEURS D' STROGÈNES

(73) Karo Pharma AB, Nybrokajen 7, 5tr, 111 48
Stockholm, SE

(72) CHENG, Aiping, S-141 57 Huddinge, SE
GARG, Neeraj, S-141 57 Huddinge, SE
KRÜGER, Lars, SE-141 57 Huddinge, SE
LÖFSTEDT, Joakim, SE-141 57 Huddinge,
SE

KOCH, Eva, SE-141 57 Huddinge, SE
KOEHLER, Konrad, SE-141 57 Huddinge, SE
HAGBERG, Lars, SE-141 57 Huddinge, SE
NÖTEBERG, Daniel, SE-141 57 Huddinge, SE

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **C07D 213/73** (11) **3 222 616 B1**
A61K 31/4412 **A61P 35/00**
A61P 29/00

(25) En (26) En
(21) 17168533.2 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017
(30) 17.10.2012 GB 201218640
16.04.2013 GB 201306881

(54) • **N-[2-(4-[6-AMINO-5-(2,4-DIFLUOROBEN-**
ZOYL)-2-OXOPYRIDIN-1(2H)-YL]-3,5-DI-
FLUOROPHENYL)ETHYL]-L-ALANIN UND
DER TERBUTYLESTER DAVON
• **N-[2-(4-[6-AMINO-5-(2,4-DIFLUORO-**
BENZOYL)-2-OXOPYRIDIN-1(2H)-YL]-
3,5-DIFLUOROPHENYL)ETHYL]-L-
ALANINE AND THE TERBUTYL ESTER
THEREOF
• **N-[2-(4-[6-AMINO-5-(2,4-DIFLUOROBEN-**
ZOYL)-2-OXOPYRIDIN-1(2H)-YL]-3,5-
DIFLUOROPHENYL)ETHYL]-L-ALANINE
ET LE TERBUTYLE ESTER CORRESPON-
DANT

(73) MACROPHAGE PHARMA LIMITED, St.
Stephens House Arthur Road, Windsor,
Berkshire SL4 1RU, GB

(72) PINTAT, Stéphane, London WC1N 3AX, GB
DAVIES, Stephen, John, London WC1N 3AX,
GB

MOFFAT, David, Festus, Charles, London
WC1N 3AX, GB

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(62) 13783363.8 / 2 909 175

(51) **C07D 213/74** (11) **3 331 860 B1**
C07D 401/12 **C07D 405/12**
C07D 409/12 **C07D 413/12**
A61K 31/4418 **A61K 31/4439**
A61K 31/443 **A61K 31/4433**
A61K 31/4427 **A61K 31/444**
A61K 31/4965 **A61K 31/513**
A61K 31/4436 **A61K 31/506**
A61P 3/00 **A61P 3/04**
A61P 3/10

(25) En (26) En
(21) 16750134.5 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/068291 01.08.2016

(87) WO 2017/025368 2017/07 16.02.2017

(30) 07.08.2015 EP 15180175

14.12.2015 EP 15199739

(54) • **INDANYLAMINOPYRIDYL-CYCLOPRO-**
PANCARBONSÄUREN, PHARMAZEUTI-
SCHNE ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS
UND VERWENDUNGEN DAVON
• **INDANYLAMINOPYRIDYL-CYCLOPROPA-**
NECARBOXYLIC ACIDS, PHARMA-
CEUTICAL COMPOSITIONS AND USES
THEREOF
• **ACIDES INDANYLAMINOPYRIDYL-CYCLO-**
PROPANECARBOXYLIQUES LEURS
COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET
LEURS UTILISATIONS

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE

(72) ECKHARDT, Matthias, 55216 Ingelheim Am
Rhein, DE
PETERS, Stefan, 55216 Ingelheim Am
Rhein, DE

WAGNER, Holger, 55216 Ingelheim Am
Rhein, DE

(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer
Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216
Ingelheim am Rhein, DE

C07D 215/12 → (51) **C07D 213/58**

C07D 217/14 → (51) **C07D 213/58**

C07D 221/06 → (51) **C07D 221/22**

C07D 221/18 → (51) **H01L 51/54**

(51) **C07D 221/22** (11) **3 215 492 B1**
C07D 221/06 **A61K 31/439**
A61K 31/4748

(25) En (26) En
(21) 15846276.2 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017

(86) US 2015/053356 30.09.2015

(87) WO 2016/054286 2016/14 07.04.2016

(30) 03.10.2014 US 201462059829 P

26.06.2015 US 201514752664

(54) • **VERFAHREN ZUM AUFLÖSEN EINER RA-**
CHEMISCHEN MISCHUNG ZUR HERSTEL-
LUNG VON HUPERZIN A
• **METHODS OF RESOLVING RACEMIC**
MIXTURE TO OBTAIN (-)-HUPERZINE A
• **PROCÉDÉS DE RÉOLUTION D'UN**
MÉLANGE RACÉMIQUE POUR OBTENIR
DE LA (-)-HUPERZINE A

(73) AMPHASTAR NANJING PHARMACEU-
TICALS, INC., No. 5 Xinghe Road Nanjing

Economic and Technological Development
Zone, Jiangsu 210038, CN

(72) XU, Yonggang, Rancho Cucamonga, Cali-
fornia 91730, US

WEI, Hao, Rancho Cucamonga, California
91730, US

CHEN, Song, Rancho Cucamonga, California
91730, US

ZHANG, Haoning, Rancho Cucamonga, Cali-
fornia 91730, US

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

C07D 223/18 → (51) **C07D 223/20**

(51) **C07D 223/20** (11) **3 368 515 B1**
A61P 27/16 **A61K 9/00**
A61K 47/02 **C07D 223/18**
A61K 47/10 **A61K 47/32**
A61K 47/34 **A61K 47/36**
A61K 47/38

(25) En (26) En
(21) 16791511.5 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018

(86) US 2016/059194 27.10.2016

(87) WO 2017/075264 2017/18 04.05.2017

(30) 30.10.2015 US 201562248625 P

(54) • **DIBENZOAZEPINVERBINDUNGEN UND**
DEREN VERWENDUNG BEI DER BE-
HANDLUNG VON OHRENERKRANKUN-
GEN UND -LEIDEN
• **DIBENZO AZEPINE COMPOUNDS AND**
THEIR USE IN THE TREATMENT OF OTIC
DISEASES AND DISORDERS
• **DÉRIVÉS DE DIBENZOAZÉPINE ET LEUR**
UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE
MALADIES ET DE TROUBLES OTIQUES

(73) Inception 3, Inc., 5871 Oberlin Drive Suite
100, San Diego, CA 92121, US

(72) SEIDERS, Thomas, Jon, San Diego, CA
92121, US

LEE, Catherine, Yuling, San Diego, CA
92121, US

LI, Yiwei, San Diego, CA 92121, US

(74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

C07D 231/12 → (51) **C07D 213/58**

C07D 231/56 → (51) **A61K 31/506**

C07D 231/56 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 233/56** (11) **3 248 964 B1**
A61K 31/427 **A61K 31/4427**
A61K 31/443 **A61K 31/4436**
A61K 31/444 **A61K 31/4436**
C07D 417/14

(25) Es (26) En
(21) 16704680.4 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 29.11.2017

(86) ES 2016/070032 22.01.2016

(87) WO 2016/116652 2016/30 28.07.2016

(30) 22.01.2015 ES 201530085

(54) • **THIAZOLE MODULATOREN DER ADENO-**
SINE A3 REZEPTOREN
• **THIAZOLE MODULATORS OF A3**
ADENOSINE RECEPTORS

- *MODULATEURS THIAZOLIQUES DES RECEPTEURS D'ADENOSINE A3*
- (73) PALOBIOFARMA S.L., Tecnocampus Mataró, 2 Avenida Ernest Lluch, 32 - planta 2, oficina 7, 08302 Mataró, Barcelona, ES
- (72) CASTRO-PALOMINO LÁRIA, Julio, 08302 Mataró Barcelona, ES
- CAMACHO GÓMEZ, Juan, 08302 Mataró Barcelona, ES
- (74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C07D 233/64 → (51) **C07D 213/58**

C07D 235/16 → (51) **C07D 213/58**

C07D 237/20 → (51) **A61K 31/506**

C07D 237/24 → (51) **A61K 31/506**

- (51) **C07D 257/04** (11) **3 380 456 B1**
A61K 31/00 **A61K 9/00**
A61P 9/04
- (25) En (26) En
- (21) 16863468.1 (22) 01.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (86) CN 2016/097751 01.09.2016
- (87) WO 2017/080290 2017/20 18.05.2017
- (30) 09.11.2015 CN 201510758232
- (54) • *KOMPLEX AUS ANGIOTENSINREZEPTOR-ANTAGONIST UND NEUTRALEM ENDOPEPTIDASEHEMMER*
- *COMPLEX OF ANGIOTENSIN RECEPTOR ANTAGONIST AND NEUTRAL ENDOPEPTIDASE INHIBITOR*
- *COMPLEXE D'ANTAGONISTE DU RECEPTEUR DE L'ANGIOTENSINE ET D'INHIBITEUR DE L'ENDOPEPTIDASE NEUTRE*
- (73) Chengdu Easton Biopharmaceuticals Co., Ltd., 8 Xiyuan Ave., Hi-tech District Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) WANG, Ying, Chengdu Sichuan 611731, CN
- HUANG, Long, Chengdu Sichuan 611731, CN
- XIANG, Yongzhe, Chengdu Sichuan 611731, CN
- CEN, Guodong, Chengdu Sichuan 611731, CN
- LI, Jianguo, Chengdu Sichuan 611731, CN
- JIA, Jianjing, Chengdu Sichuan 611731, CN
- LIU, Qiangqiang, Chengdu Sichuan 611731, CN
- LIU, Yang, Chengdu Sichuan 611731, CN
- YANG, Haitao, Chengdu Sichuan 611731, CN
- DONG, Qing, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C07D 261/08 → (51) **C07D 213/58**

- (51) **C07D 265/12** (11) **3 102 567 B1**
A61P 35/00 **A61P 27/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15746785.3 (22) 04.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (86) US 2015/014473 04.02.2015
- (87) WO 2015/120059 2015/32 13.08.2015
- (30) 04.02.2014 US 20146193561 P
- (54) • *INHIBITOREN DER PAXILLINFUNKTION UND ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*

- *INHIBITORS OF PAXILLIN FUNCTION AND RELATED COMPOSITIONS AND METHODS*
- *INHIBITEURS DE FONCTION DE PAXILLINE ET COMPOSITIONS ET METHODES ASSOCIÉES*
- (73) University of Tennessee Research Foundation, 910 Madison Avenue Suite 827, Memphis, Tennessee 38163, US
- (72) YATES, Charles, Ryan, Collierville, TN 38017, US
- MILLER, Duane, D., Collierville, TN 33017, US
- PARK, Frank, Memphis, TN 38117, US
- TOUTOUNCHIAN, Jordan, J., Memphis, TN 38103, US
- MORALES-TIRADO, Vanessa, M., Memphis, TN 38103, US
- PATIL, Shivaputra, Lake Bluff, IL 60044, US
- PAGADALA, Jayaprakash, Boca Raton, FL 33433, US
- ALEIWI, Bilal Abou, Dearborn Heights, MI 48127, US
- (74) Geary, Stephen, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden Hertfordshire AL5 2TH, GB

C07D 277/30 → (51) **C07D 213/58**

C07D 277/34 → (51) **C07D 213/58**

C07D 295/023 → (51) **C07C 209/52**

C07D 295/027 → (51) **C07C 209/52**

C07D 295/03 → (51) **C07C 209/52**

C07D 295/155 → (51) **C07D 213/58**

- (51) **C07D 295/185** (11) **3 124 477 B1**
A61K 6/083
- (25) En (26) En
- (21) 15178515.1 (22) 27.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (54) • *DENTALKLEBSTOFF*
- *DENTAL ADHESIVE*
- *ADHESIF DENTAIRE*
- (73) DENTSPLY DETREY GmbH, De-Trey-Strasse 1, 78467 Konstanz, DE
- (72) FIK, Christoph P., 9215 Schönenberg a.d. Thur, CH
- POHLE, Sven, 78467 Konstanz, DE
- LIU, Huaibing, Dover, DE 19904, US
- KLEE, Joachim, 78315 Radolfzell, DE
- (74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

- (51) **C07D 307/33** (11) **3 109 243 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15748955.0 (22) 16.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (86) JP 2015/054174 16.02.2015
- (87) WO 2015/122522 2015/33 20.08.2015
- (30) 17.02.2014 JP 2014027766
- (54) • *GAMMA-BUTYLOLACTONZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *GAMMA-BUTYLOLACTONE COMPOSITION AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
- *COMPOSITION DE GAMMA-BUTYLOLACTONE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) TANIGUCHI, Shohei, Kurashiki-shi Okayama 712-8054, JP
- IZAWA, Yusuke, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP
- UTSUNOMIYA, Masaru, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 19168103.0

C07D 307/54 → (51) **C07D 213/58**

C07D 307/68 → (51) **C07D 213/58**

C07D 307/79 → (51) **C07B 41/02**

- (51) **C07D 307/84** (11) **3 274 340 B1**
A61K 31/343 **A61P 31/14**
- (25) En (26) En
- (21) 16717211.3 (22) 23.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) US 2016/023664 23.03.2016
- (87) WO 2016/154241 2016/39 29.09.2016
- (30) 23.03.2015 US 201562136857 P
- (54) • *HEMMER DER HEPATITIS-C-VIRUS-POLYMERASE*
- *INHIBITORS OF HEPATITIS C VIRUS POLYMERASE*
- *INHIBITEURS DE POLYMERASE DU VIRUS DE L'HÉPATITE C*
- (73) Cocrysal Pharma, Inc., 19805 North Creek Parkway, Bothell, WA 98011, US
- (72) JACOBSON, Irina C., Sammamish, WA 98074, US
- FEESE, Michael D., Seattle, WA 98103, US
- LEE, Sam S., Lynwood, WA 98037, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07D 307/87 → (51) **C07D 213/58**

C07D 307/91 → (51) **C07D 209/86**

C07D 309/02 → (51) **C07H 15/04**

C07D 317/60 → (51) **C07D 213/58**

- (51) **C07D 317/72** (11) **2 987 791 B1**
A61K 31/357 **A61P 3/10**
- (25) Ko (26) En
- (21) 14786040.7 (22) 17.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
- (86) KR 2014/003355 17.04.2014
- (87) WO 2014/171762 2014/43 23.10.2014
- (30) 18.04.2013 KR 20130043100
- 16.04.2014 KR 20140045343
- (54) • *3-(4-(BENZYL OXY)PHENYL)HEX-4-INSÄURE-DERIVAT, GEEIGNET ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELERKRANKUNGEN*
- *3-(4-(BENZYL OXY)PHENYL)HEX-4-INOIC ACID DERIVATIVE, SUITABLE FOR PREVENTING AND TREATING METABOLIC DISEASES*
- *DÉRIVÉ D'ACIDE 3-(4-(BENZYL OXY)PHÉNYL)HEX-4-INOÏQUE, PERMETTANT DE PRÉVENIR ET DE TRAITER DES MALADIES MÉTABOLIQUES*
- (73) Hyundai Pharm Co., Ltd., 55 Jandari-gil Pungse-myeon Dongnam-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 330-911, KR

- (72) YANG, Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 446-741, KR
KIM, Jin Woong, Suwon-si Gyeonggi-do 442-751, KR
LEE, Han Kyu, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-748, KR
KIM, Jae Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-908, KR
SON, Chang Mo, Yongin-si Gyeonggi-do 446-904, KR
LEE, kyu hwan, Ansan-si Gyeonggi-do 426-743, KR
CHOI, Hyung-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 441-878, KR
KIM, daehoon, Seoul 138-752, KR
HA, Tae-Young, Suwon-si Gyeonggi-do 442-751, KR
RHEE, Jaekeol, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-856, KR
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C07D 333/20 → (51) **C07D 213/58****C07D 333/24** → (51) **H01L 51/54****C07D 333/76** → (51) **C07D 209/86****C07D 401/04** → (51) **A61K 31/435****C07D 401/04** → (51) **A61K 31/506**

- (51) **C07D 401/12** (11) **2 990 405 B1**
A61K 31/506 **A61P 35/00**
A61P 29/00 **A61P 37/02**
A61P 31/12 **A61P 9/00**
A61P 3/00
- (25) Zh (26) En
(21) 14788313.6 (22) 22.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
(86) CN 2014/075958 22.04.2014
(87) WO 2014/173291 2014/44 30.10.2014
(30) 22.04.2013 CN 201310141192
- (54) • *DEUTERIERTER DIAMINOPYRIMIDINVERBINDUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SOLCHEN VERBINDUNGEN*
• *DEUTERATED DIAMINOPYRIMIDINE COMPOUNDS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING SUCH COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DIAMINOPYRIMIDINES DEUTÉRIÉS, ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT CES COMPOSÉS*
- (73) Suzhou Zelgen Biopharmaceuticals Co. Ltd., No. 209 Chenfeng Road Kunshan Suzhou, Jiangsu 215300, CN
- (72) LV, Binhua, Suzhou Jiangsu 215300, CN
LI, Chengwei, Suzhou Jiangsu 215300, CN
CAO, Benwen, Suzhou Jiangsu 215300, CN
PANG, Xudong, Suzhou Jiangsu 215300, CN
- (74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

C07D 401/12 → (51) **A61K 31/506****C07D 401/12** → (51) **C07D 213/74**

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 371 169 B1**
C07D 403/10 **C07D 403/14**
C07D 498/04 **A61K 31/506**
A61K 31/513 **A61K 31/5383**
A61P 9/00 **A61P 25/00**
A61P 27/00 **A61P 31/04**
A61P 31/12

- (25) En (26) En
(21) 16790362.4 (22) 03.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076472 03.11.2016
(87) WO 2017/076931 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 EP 15193418
- (54) • *INDOLIN-2-ON-DERIVATE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG DES ZNS UND ZUGEHÖRIGER ERKRANKUNGEN*
• *INDOLIN-2-ONE DERIVATIVES FOR USE IN THE TREATMENT OF CNS AND RELATED DISORDERS*
• *DÉRIVÉS INDOLIN-2-ONE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DU SNC ET DE TROUBLES APPARENTÉS*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) GAUFRETEAU, Delphine, 4070 Basel, CH
HILPERT, Hans, 4070 Basel, CH
HUMM, Roland, 4070 Basel, CH
KOLCZEWSKI, Sabine, 4070 Basel, CH
MUSER, Thorsten, 4070 Basel, CH
PLANCHER, Jean-Marc, 4070 Basel, CH
STOLL, Theodor, 4070 Basel, CH
- (74) Salud, Carlos E., et al. F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 401/14 → (51) **A61K 31/416****C07D 401/14** → (51) **A61K 31/506****C07D 403/04** → (51) **A61K 31/506****C07D 403/04** → (51) **C07D 207/48****C07D 403/06** → (51) **A61K 31/506****C07D 403/10** → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 403/12** (11) **3 347 353 B1**
C07D 231/56 **C07D 403/14**
C07D 471/04 **A61K 31/437**
A61K 31/416 **A61P 11/00**
A61P 11/06 **A61P 11/08**
A61P 17/00
- (25) En (26) En
(21) 16759802.8 (22) 02.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(86) EP 2016/070729 02.09.2016
(87) WO 2017/042100 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 US 201562217269 P
- (54) • *PYRAZOLYL-SUBSTITUIERTE HETEROARYLE UND DEREN VERWENDUNG ALS MEDIKAMENTE*
• *PYRAZOLYL-SUBSTITUTED HETEROARYLS AND THEIR USE AS MEDICAMENTS*
• *HÉTÉROARYLES À SUBSTITUTION PYRAZOLYLE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MÉDICAMENTS*
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) HOFFMANN, Matthias, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
DAHMANN, Georg, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
GNAMM, Christian, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
FANDRICK, Daniel, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
SCOTT, John, Milton Park Abingdon OX14 4RZ, GB

- MCCARTHY, Clive, Milton Park Abingdon OX14 4RZ, GB
- (74) Simon, Elke Anna Maria, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (51) **C07D 403/14** (11) **3 119 765 B1**
C07D 471/04 **C07D 487/04**
A61K 31/505 **A61P 11/06**
- (25) En (26) En
(21) 15711452.1 (22) 12.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(86) EP 2015/055237 12.03.2015
(87) WO 2015/140054 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 US 201461955487 P
- (54) • *HETEROARYLER SYK-HEMMER*
• *HETEROARYL SYK INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE SYK DE TYPE HÉTÉROARYLE*
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) DAHMANN, Georg, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
HOFFMANN, Matthias, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
KLICIC, Jasna, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
LAMB, David James, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
MCCARTHY, Clive, Falmer Brighton, BN1 9SB, GB
NAPIER, Spencer, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
PARRISH, Karen, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
SCOTT, John, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
FITZGERALD, Jennifer L. Swantek, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
WALKER, Edward, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
- (74) Simon, Elke Anna Maria, et al. Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

C07D 403/14 → (51) **C07D 401/14****C07D 403/14** → (51) **C07D 403/12****C07D 405/04** → (51) **C07D 207/48**

- (51) **C07D 405/06** (11) **3 310 778 B1**
A61K 31/496 **A61P 17/18**
A61P 31/06
- (25) En (26) En
(21) 16732363.3 (22) 17.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(86) TR 2016/000070 17.05.2016
(87) WO 2016/209180 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 TR 201507653
- (54) • *MANNICHBASEN AUS KOJISÄURE MIT BIOLOGISCHER WIRKUNG*
• *KOJIC ACID-DERIVED MANNICH BASES WITH BIOLOGICAL EFFECT*
• *BASES DE MANNICH DÉRIVÉES DE L'ACIDE KOJIQUE AYANT UN EFFET BIOLOGIQUE*
- (73) Aytemir, Mutlu, Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmasotik Kimya Anabilim Dalı Sıhhiye, 06100 Ankara, TR
Ozcelik, Berrin, Gazi Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmasotik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Etiler, Ankara, TR

	Erdogan Orhan, Ilkay, Gazi Universitesi Eczacilik Fakultesi Farmasotic Kognosi Anabilim Dali Etiler, Ankara, TR	
	Karakaya, Gulsah, Hacettepe Universitesi Eczacilik Fakultesi Farmasotic Kognosi Anabilim Dali Etiler, Ankara, TR	
	SENLÖL, Fatma Sezer, Gazi Universitesi Eczacilik Fakultesi Farmasotic Kognosi Anabilim Dali Etiler, Ankara, TR	
(72)	Aytemir, Mutlu, 06100 Ankara, TR	
	Ozcelik, Berrin, Ankara, TR	
	Erdogan Orhan, Ilkay, Ankara, TR	
	Karakaya, Gulsah, Ankara, TR	
	SENLÖL, Fatma Sezer, Ankara, TR	
(74)	Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	
	C07D 405/12 → (51) C07D 213/74	
	C07D 405/14 → (51) A61K 31/416	
	C07D 405/14 → (51) A61K 31/435	
	C07D 407/08 → (51) A61K 38/06	
	C07D 409/10 → (51) C07D 213/58	
	C07D 409/12 → (51) C07D 213/74	
	C07D 409/14 → (51) A61K 31/416	
	C07D 409/14 → (51) A61K 31/506	
	C07D 411/04 → (51) A61K 31/506	
	C07D 413/04 → (51) A61K 31/506	
(51)	C07D 413/10 (11) 2 673 274 B1 C07D 413/14	
(25)	En (26) En	
(21)	12709167.6 (22) 24.01.2012	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	18.12.2013	
(86)	IB 2012/000090 24.01.2012	
(87)	WO 2012/107814 2012/33 16.08.2012	
(30)	08.02.2011 IN 315DE2011	
(54)	• VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AZILSARTAN-MEDOXOMIL • AN IMPROVED PROCESS FOR THE PREPARATION OF AZILSARTAN MEDOXOMIL • PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PRÉPARATION D'AZILSARTAN MÉDOXOMIL	
(73)	Jubilant Generics Limited, Plot 1A, Sector 16A Noida, 201 301 Uttar Pradesh, IN	
(72)	BANSAL, Deepak, Uttar Pradesh, IN	
	MISHRA, Himanchal, Uttar Pradesh, IN	
	DUBEY, Shailendr, Kumar, Uttar Pradesh, IN	
	CHOUHDARY, Alka, Srivastava, Uttar Pradesh, IN	
	VIR, Dharam, Uttar Pradesh, IN	
	AGARWAL, Ashutosh, Uttar Pradesh, IN	
(74)	Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK	
	C07D 413/10 → (51) C07D 213/58	
	C07D 413/12 → (51) C07D 213/74	
	C07D 413/14 → (51) A61K 31/435	
	C07D 413/14 → (51) A61K 31/506	
	C07D 413/14 → (51) C07D 413/10	
	C07D 417/12 → (51) C07D 233/56	

	C07D 417/14 → (51) A61K 31/506	
	C07D 417/14 → (51) C07D 233/56	
	C07D 471/04 → (51) C07D 403/12	
	C07D 471/04 → (51) C07D 403/14	
(51)	C07D 475/08 (11) 2 804 862 B1 A61K 47/54 A61K 47/55 A61K 47/68	
(25)	En (26) En	
(21)	13702171.3 (22) 18.01.2013	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	26.11.2014	
(86)	US 2013/022218 18.01.2013	
(87)	WO 2013/109939 2013/30 25.07.2013	
(30)	19.01.2012 US 201261588621 P 06.02.2012 US 201261595531 P 31.08.2012 US 201261695775 P	
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON NANOSTRUKTUREN • METHODS OF MAKING AND USING NANOSTRUCTURES • PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE NANOSTRUCTURES	
(73)	Regents Of The University Of Minnesota, Office for Technology Commercialization 1000 Westgate Drive Suite 160, St. Paul, Minnesota 55114-8658, US	
(72)	WAGNER, Carston R., St. Paul, MN 55114-8658, US	
	LEE, Jae Chul, St. Paul, MN 55114-8658, US	
	KUMARAPPERUMA, Sidath C., St. Paul, MN 55114-8658, US	
(74)	Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(51)	C07D 487/04 (11) 3 064 498 B1 A61K 31/519 A61K 31/53 A61P 35/00 A61P 15/00 A61P 13/08 A61P 17/10 A61P 25/28 A61P 1/00 A61P 17/14 A61P 15/18 A61P 15/08 A61P 5/04 A61P 5/24	
(25)	Zh (26) En	
(21)	14858090.5 (22) 30.09.2014	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	07.09.2016	
(86)	CN 2014/087906 30.09.2014	
(87)	WO 2015/062391 2015/18 07.05.2015	
(30)	30.10.2013 CN 201310525956	
(54)	• PYRAZOLOPYRIMIDON- ODER PYRROLOTRIAZONDERIVATE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND PHARMAZEUTISCHE ANWENDUNGEN DAVON • PYRAZOLOPYRIMIDONE OR PYRROLOTRIAZONE DERIVATIVES, METHOD OF PREPARING SAME, AND PHARMACEUTICAL APPLICATIONS THEREOF • DÉRIVÉS PYRAZOLOPYRIMIDONE OU PYRROLOTRIAZONE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET APPLICATIONS PHARMACEUTIQUES ASSOCIÉES	
(73)	Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co. Ltd., 279 Wenjing Road, Minhang District Shanghai 200245, CN	
	Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN	
(72)	LU, Hejun, Shanghai 200245, CN	
	SUN, Piaoyang, Lianyungang Jiangsu 222047, CN	

	GUI, Bin, Shanghai 200245, CN	
	DONG, Qing, Shanghai 200245, CN	
(74)	Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT	
	C07D 487/04 → (51) A61K 31/506	
	C07D 487/04 → (51) C07D 403/14	
	C07D 487/10 → (51) A61K 31/506	
	C07D 489/02 → (51) A61K 31/485	
	C07D 498/04 → (51) C07D 401/14	
	C07D 513/04 → (51) A61K 31/506	
	C07F 3/06 → (51) B01J 20/22	
(51)	C07F 5/02 (11) 3 252 060 B1 G02F 1/1335	
(25)	Ko (26) En	
(21)	15880297.5 (22) 22.12.2015	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	06.12.2017	
(86)	KR 2015/014131 22.12.2015	
(87)	WO 2016/122117 2016/31 04.08.2016	
(30)	27.01.2015 KR 20150013046 20.03.2015 KR 20150039059	
(54)	• METALLKOMPLEX UND FARBUMWANDLUNGSFOLIE DAMIT • METAL COMPLEX AND COLOR CONVERSION FILM COMPRISING SAME • COMPLEXE MÉTALLIQUE ET FILM DE CONVERSION DE COULEUR COMPRENANT CE COMPLEXE	
(73)	LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72)	LEE, Hoyong, Daejeon 34122, KR	
	KOO, Kichul, Daejeon 34122, KR	
	KANG, Minyoung, Daejeon 34122, KR	
	LE, Duy hieu, Daejeon 34122, KR	
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
	C07F 7/00 → (51) B01J 31/38	
(51)	C07F 7/16 (11) 3 233 730 B1 C01B 33/107 C08G 77/04	
(25)	En (26) En	
(21)	15870543.4 (22) 06.11.2015	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	25.10.2017	
(86)	US 2015/059368 06.11.2015	
(87)	WO 2016/099689 2016/25 23.06.2016	
(30)	18.12.2014 US 201462093487 P	
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALOSILANEN AUS SILICIUMHALTIGEN TERNÄREN INTERMETALLISCHEN VERBINDUNGEN • PROCESS FOR PRODUCTION OF HALOSILANES FROM SILICON-CONTAINING TERNARY INTERMETALLIC COMPOUNDS • PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'HALOGENOSILANES À PARTIR DE COMPOSÉS INTERMÉTALLIQUES TERNAIRES CONTENANT DU SILICIUM	
(73)	Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US	
(72)	KATSOUNIS, Dimitris, Midland, MI 48642, US	
	ROBERTS, John, Midland, MI 48642, US	

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(51) C07F 9/28 C07F 9/30 C07F 9/655 C07F 9/58 C07F 9/6512 H01L 51/00	(11) 3 327 024 B1 C07F 9/6521 C07F 9/6568 C07F 9/6553 H09K 11/06 H01L 51/50	C07F 9/6553 → (51) C07F 9/28
(51) C07F 7/18 C08G 77/50 C08L 83/06	(11) 2 937 352 B1 C08K 5/5425	(11) 3 148 693 B1 C07C 5/03 C08C 19/02 C07C 29/17 C07C 41/22 C07C 45/63	C07F 9/6568 → (51) C07F 9/28
(25) Ja (26) En (21) 13865466.0 (22) 10.12.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.10.2015 (86) JP 2013/007247 10.12.2013 (87) WO 2014/097574 2014/26 26.06.2014 (30) 20.12.2012 JP 2012277863 12.04.2013 JP 2013084075 12.04.2013 JP 2013084149	(25) Ko (26) En (21) 16846798.3 (22) 08.09.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.05.2018 (86) KR 2016/010060 08.09.2016 (87) WO 2017/047977 2017/12 23.03.2017 (30) 15.09.2015 KR 20150130353 (54) • <i>HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LEUCHTDIODE DAMIT</i> • <i>HETEROCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE COMPRISING SAME</i> • <i>COMPOSÉ HÉTÉROCyclIQUE ET DIODE ORGANIQUE ÉLECTROLUMINESCENTE LE COMPRENANT</i>	(25) En (26) En (21) 15799480.7 (22) 23.04.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.04.2017 (86) CA 2015/050341 23.04.2015 (87) WO 2015/179964 2015/48 03.12.2015 (30) 27.05.2014 EP 14170031 (54) • <i>CYCLISCHE GEBOGENE ALLENMETALL- KOMPLEXE</i> • <i>CYCLIC BENT ALLENE METAL COMPLEXES</i> • <i>COMPLEXES DE MÉTAUX ET D'ALLÈNES COURBÉS DE FAÇON CYCLIQUE</i>	(25) En (26) En (21) 15799480.7 (22) 23.04.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.04.2017 (86) CA 2015/050341 23.04.2015 (87) WO 2015/179964 2015/48 03.12.2015 (30) 27.05.2014 EP 14170031 (54) • <i>CYCLISCHE GEBOGENE ALLENMETALL- KOMPLEXE</i> • <i>CYCLIC BENT ALLENE METAL COMPLEXES</i> • <i>COMPLEXES DE MÉTAUX ET D'ALLÈNES COURBÉS DE FAÇON CYCLIQUE</i>
(54) • <i>NEUARTIGE ALKOXYSILYL-ETHYLEN- GRUPPE-TERMINIERTE SILICIUMHAL- TIGE VERBINDUNG, BEI RAUMTEM- PERATUR HÄRTBARE ORGANOPOLY- SILOXANZUSAMMENSETZUNG UND DURCH AUSHÄRTEN DIESER ZUSAM- MENSETZUNG ERHALTENER FORMKÖR- PER</i> • <i>NOVEL ALKOXYSILYL-ETHYLENE- GROUP-TERMINATED SILICON- CONTAINING COMPOUND, ROOM- TEMPERATURE-CURABLE ORGANOPOLY- SILOXANE COMPOSITION, AND MOLDED ARTICLE OBTAINED BY CURING SAID COMPOSITION</i> • <i>NOUVEAU COMPOSÉ CONTENANT DU SILICIUM, TERMINÉ PAR UN GROUPE ALCOXYSILYL-ÉTHYLÈNE, COMPOSI- TION D'ORGANOPOLYSILOXANE DURCISSABLE À TEMPÉRATURE AMBIANTE ET OBJET MOULÉ OBTENU PAR LE DURCISSEMENT DE LADITE COMPOSITION</i>	(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeong- deungpo-gu Seoul 07336, KR (72) HUH, Jungoh, Daejeon 34122, KR LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR JANG, Boonjae, Daejeon 34122, KR KANG, Minyoung, Daejeon 34122, KR HEO, Dong Uk, Daejeon 34122, KR HAN, Miyeon, Daejeon 34122, KR JUNG, Min Woo, Daejeon 34122, KR (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(73) The Governing Council of the University of Toronto, Simcoe Hall, Room 133S 27 King's College Circle, Toronto, Ontario M5S 1A1, CA (72) PRANCKEVICIUS, Conor, Toronto, Ontario M9R 1A2, CA STEPHAN, Douglas Wade, Toronto, Ontario M4V 3A5, CA (74) Hollah, Dorothee, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Eastsite One Se- ckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE	(73) The Governing Council of the University of Toronto, Simcoe Hall, Room 133S 27 King's College Circle, Toronto, Ontario M5S 1A1, CA (72) PRANCKEVICIUS, Conor, Toronto, Ontario M9R 1A2, CA STEPHAN, Douglas Wade, Toronto, Ontario M4V 3A5, CA (74) Hollah, Dorothee, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Eastsite One Se- ckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100- 0004, JP (72) SAKAMOTO, Takafumi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP YAMAGUCHI, Takahiro, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	(51) C07F 9/30 C07F 9/32	(11) 3 143 030 B1 C07F 9/32	C07F 15/00 → (51) C07B 41/02
(51) C07F 9/145 C07F 15/00	(11) 3 318 569 B1 C07C 45/50	(11) 2 928 902 B1 A61P 11/06 A61K 31/7028 A61P 35/00 C07D 309/02	C07F 15/00 → (51) C07F 9/145
(25) De (26) De (21) 16197715.2 (22) 08.11.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.05.2018 (54) • <i>BISPHOSPHITE MIT 2,4-TERT.-BUTYL- HENYL-EINHEITEN UND DEREN VER- WENDUNG ALS LIGANDEN IN DER HY- DROFORMYLIERUNG</i> • <i>BIS-PHOSPHITES WITH 2,4-TERT. BUTYLPHENYL UNITS AND THEIR USE AS LIGANDS IN THE HYDROFORMY- LATION</i> • <i>BISPHOSPHATE PRÉSENTANT DES UNITÉS DE 2,4-TERT.-BUTYLPHÉNYL ET SON UTILISATION EN TANT QUE LIGANDS DANS L'HYDROFORMYLATION</i>	(25) De (26) De (21) 15719762.5 (22) 08.05.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.03.2017 (86) EP 2015/060211 08.05.2015 (87) WO 2015/173146 2015/46 19.11.2015 (30) 13.05.2014 EP 14168134 (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHORHALTIGEN CYANHYDRINEN</i> • <i>METHOD FOR THE PREPARATION OF CYANOHYDRINS CONTAINING PHOS- PHORUS</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CYANHY- DRINES PHOSPHORÉES</i>	(25) En (26) En (21) 13861372.4 (22) 06.12.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.10.2015 (86) NZ 2013/000224 06.12.2013 (87) WO 2014/088432 2014/24 12.06.2014 (30) 06.12.2012 NZ 60408512 (54) • <i>KONJUGATVERBINDUNGEN</i> • <i>CONJUGATE COMPOUNDS</i> • <i>COMPOSÉS CONJUGUÉS</i>	C07F 15/00 → (51) H01G 9/20
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE (72) DYBALLA, Katrin Marie, 45657 Recklinghau- sen, DE FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See, DE HESS, Dieter, 45770 Marl, DE	(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE (72) RESSEL, Hans-Joachim, 65795 Hattersheim, DE TELLMANN, Kilian, 50823 Köln, DE FORD, Mark James, 65207 Wiesbaden-Bre- ckenheim, DE LITTMANN, Martin, 51375 Leverkusen, DE MÜHLTHAU, Friedrich August, 65779 Kelk- heim-Fischbach, DE SCHLEGEL, Günter, 51381 Leverkusen, DE (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C6, 67056 Ludwigshafen, DE	(73) Victoria Link Limited, Room RB905 Level 9 Rankin Brown (Library) Building Kelburn Parade Kelburn, Wellington 6012, NZ (72) ANDERSON, Regan James, Lower Hutt, NZ COMPTON, Benjamin Jason, Lower Hutt, NZ HAYMAN, Colin Malcolm, Lower Hutt, NZ HERMANS, Ian Francis, Wellington, NZ LARSEN, David Samuel, Dunedin, NZ PAINTER, Gavin Frank, Lower Hutt, NZ RONCHESE, Franca, Wellington 6021, NZ (74) Brown, David Leslie, Haseltine Lake Kempner LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	C07F 17/00 → (51) C08F 4/74
(51) C07F 9/30	→ (51) C07F 9/28		C07H 1/08 → (51) C12N 15/10
(51) C07F 9/32	→ (51) C07F 9/30		C07H 15/04 (11) 2 928 902 B1 A61P 11/06 A61K 31/7028 A61P 35/00 C07D 309/02
(51) C07F 9/58	→ (51) C07F 9/28		(25) En (26) En (21) 13861372.4 (22) 06.12.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.10.2015 (86) NZ 2013/000224 06.12.2013 (87) WO 2014/088432 2014/24 12.06.2014 (30) 06.12.2012 NZ 60408512 (54) • <i>KONJUGATVERBINDUNGEN</i> • <i>CONJUGATE COMPOUNDS</i> • <i>COMPOSÉS CONJUGUÉS</i>
(51) C07F 9/6512	→ (51) C07F 9/28		(73) Victoria Link Limited, Room RB905 Level 9 Rankin Brown (Library) Building Kelburn Parade Kelburn, Wellington 6012, NZ (72) ANDERSON, Regan James, Lower Hutt, NZ COMPTON, Benjamin Jason, Lower Hutt, NZ HAYMAN, Colin Malcolm, Lower Hutt, NZ HERMANS, Ian Francis, Wellington, NZ LARSEN, David Samuel, Dunedin, NZ PAINTER, Gavin Frank, Lower Hutt, NZ RONCHESE, Franca, Wellington 6021, NZ (74) Brown, David Leslie, Haseltine Lake Kempner LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(51) C07F 9/6521	→ (51) C07F 9/28		C07K 1/14 (11) 2 705 048 B1 C07K 14/765
(51) C07F 9/655	→ (51) C07F 9/28		(25) Pl (26) En

- (21) 12730029.1 (22) 06.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) IB 2012/000887 06.05.2012
(87) WO 2013/050830 2013/15 11.04.2013
(30) 06.05.2011 PL 39478411
(54) • *REINES ALBUMIN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND FÜR SEINEN NACHWEIS*
• *PURE ALBUMIN AND ITS METHOD OF PREPARATION AND DETECTION*
• *ALBUMINE PURE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DE DÉTECTION*
(73) Siec Badawcza Lukaszewicz - PORT Polski Ośrodek Rozwoju Technologii, Ul. Stabłowicka 147, 54-066 Wrocław, PL
(72) PIETKIEWICZ, Jadwiga, 51-522 Wrocław, PL
SZYDELKO, Agnieszka, 58-200 Dzierżonów, PL
DZIERŻBA, Katarzyna, 58-560 Jelenia Góra, PL
DANIELEWICZ, Regina, 54-130 Wrocław, PL
STANISZEWSKA, Magdalena, 53-114 Wrocław, PL
BARTYS, Arkadiusz, 59-220 Legnica, PL
GAMIAN, Andrzej, 51-644 Wrocław, PL
(74) Haznar, Anna Maria, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rżazewska sp.k. WPT Budynek ALFA ul. Klecińska 123, 54-413 Wrocław, PL

- (51) **C07K 1/16** (11) **2 855 503 B1**
C07K 1/18 **C07K 16/00**
C07K 16/32 **C07K 16/18**
C07K 14/755 **C07K 16/06**
C07K 16/28
(25) En (26) En
(21) 13796628.9 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 08.04.2015
(86) SG 2013/000047 06.02.2013
(87) WO 2013/180648 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 US 201261653904 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON GEMISCHTEN MULTIFUNKTIONELLEN OBERFLÄCHEN ZUR VERRINGERUNG DES AGGREGATGEHALTS IN PROTEIN-PRÄPARATEN*
• *METHODS FOR USE OF MIXED MULTIFUNCTIONAL SURFACES FOR REDUCING AGGREGATE CONTENT IN PROTEIN PREPARATIONS*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION DE SURFACES MULTIFONCTIONNELLES MIXTES POUVANT RÉDUIRE LA TENEUR EN AGRÉGATS DE PRÉPARATIONS PROTÉIQUES*
(73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
(72) GAGNON, Peter, Singapore 138668, SG
(74) Elend, Almut Susanne, et al. Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB

C07K 1/18 → (51) **C07K 1/16**

C07K 2/00 → (51) **A61K 38/06**

C07K 5/065 → (51) **C07K 5/083**

C07K 5/072 → (51) **C07K 5/083**

C07K 5/078 → (51) **C07K 5/083**

- (51) **C07K 5/083** (11) **2 380 901 B1**
A61K 38/00 **C07K 5/093**
C07K 5/078 **C07K 5/065**
C07K 5/072 **A61P 9/12**
(25) Ja (26) En
(21) 09838334.2 (22) 06.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
(43) 26.10.2011
(86) JP 2009/052108 06.02.2009
(87) WO 2010/082367 2010/29 22.07.2010
(30) 19.01.2009 JP 2009008503
(54) • *ANGIOTENSINWANDELNDES ENZYM-HEMMERPEPTID*
• *ANGIOTENSIN CONVERTING ENZYME INHIBITORY PEPTIDE*
• *PEPTIDE INHIBITEUR DE L'ENZYME CONVERTISSANT L'ANGIOTENSINE (ACE)*
(73) Kikkoman Corporation, 250, Noda Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
(72) NAKAHARA, Takeharu, Chiba 278-8601, JP
UCHIDA, Riichiro, Chiba 278-8601, JP
AOTA, Hitomi, Chiba 278-8601, JP
SUGIMOTO, Katsutoshi, Chiba 278-8601, JP
SATO, Takuya, Chiba 278-8601, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

C07K 5/093 → (51) **C07K 5/083**

- (51) **C07K 5/11** (11) **3 060 573 B1**
(25) En (26) En
(21) 14802957.2 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) JP 2014/078840 23.10.2014
(87) WO 2015/060462 2015/17 30.04.2015
(30) 23.10.2013 JP 2013220655
(54) • *TETRAPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG*
• *TETRAPEPTIDE COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSÉS TÉTRAPEPTIDIQUES ET LEUR PROCÉDES DE PRODUCTIONS*
(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
Stealth BioTherapeutics Corp, 2nd Floor, Le Prince De Galles 3-5 Avenue des Citronniers, 98000 Monaco, MC
(72) HIRAI, Yoshinori, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
NISHIYAMA, Akira, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
MITSUDA, Masaru, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 7/08 → (51) **C07K 14/54**

C07K 7/08 → (51) **C07K 19/00**

C07K 14/00 → (51) **A61K 39/395**

C07K 14/00 → (51) **C12N 9/42**

- (51) **C07K 14/005** (11) **3 119 801 B1**
G01N 33/569
(25) En (26) En
(21) 14758822.2 (22) 22.08.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2014/067912 22.08.2014
(87) WO 2015/139784 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 EP 14160442
(54) • *UNTERSCHIEDUNG EINER FLAVIVIRUS-INFEKTION ANHAND EINES REKOMBINANTEN MUTANTEN HÜLLPROTEINS*
• *DISTINGUISHING FLAVIVIRUS INFECTION USING A RECOMBINANT MUTANT ENVELOPE PROTEIN*
• *DIFFÉRENCIATION D'UNE INFECTION À FLAVIVIRUS À L'AIDE D'UNE PROTÉINE D'ENVELOPPE MUTANTE RECOMBINANTE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Washington University, 660 S Euclid Avenue, St. Louis, Missouri 63110, US
(72) ULBERT, Sebastian, 04277 Leipzig, DE
CHABIERSKI, Stefan, 04849 Kossa, DE
DIAMOND, Michael, St Louis, Missouri 63130, US
FREMONT, Daved, St Louis, Missouri 63108, US
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

C07K 14/195 → (51) **C07K 19/00**

- (51) **C07K 14/37** (11) **3 080 145 B1**
A23L 29/00 **A61K 47/00**
(25) En (26) En
(21) 14821228.5 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) FI 2014/050952 03.12.2014
(87) WO 2015/082772 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 FI 20136214
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER STABILITÄT VON PRODUKTEN DURCH HYDROPHOBIN-VARIANTEN*
• *A METHOD FOR INCREASING PRODUCT STABILITY WITH HYDROPHOBIN VARIANTS*
• *MÉTHODE POUR AUGMENTER LA STABILITÉ DE PRODUITS AVEC DES VARIANTS D'HYDROPHOBINE*
(73) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) PAANANEN, Arja, 02044 VTT, FI
LIENEMANN, Michael, 02044 VTT, FI
LINDER, Markus, 00200 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

C07K 14/39 → (51) **C12N 15/81**

- (51) **C07K 14/395** (11) **2 900 690 B1**
C12P 7/06
(25) En (26) En
(21) 13771088.5 (22) 23.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) EP 2013/069660 23.09.2013
(87) WO 2014/048863 2014/14 03.04.2014
(30) 25.09.2012 GB 201217028
06.06.2013 EP 13170902
(54) • *MUTANTER HEFESTAMM MIT VERMINDERTER GLYCERINPRODUKTION*
• *MUTANT YEAST STRAIN WITH DECREASED GLYCEROL PRODUCTION*

- *SOUCHÉ DE LEVURE MUTANTE AYANT UNE PRODUCTION DE GLYCÉROL DIMINUÉE*
- (73) VIB VZW, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D, Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven, BE
- (72) THEVELEIN, Johan, B-3052 Blanden, BE
FOULQUIÉ-MORENO, Maria Remedios, B-1040 Brussel, BE
HUBMANN, Georg, NL-9718-JW Groningen, NL
- (74) Demolder, Jan Albert, VIB Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE

C07K 14/435 → (51) **A23L 3/3526**

- (51) **C07K 14/445** (11) **2 844 666 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13784680.4 (22) 22.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 11.03.2015
- (86) US 2013/037656 22.04.2013
- (87) WO 2013/165732 2013/45 07.11.2013
- (30) 01.05.2012 US 201261641105 P 15.03.2013 US 201313844261
- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON REKOMBINANTEM PLASMODIUM-FALCIPARUM-CIRCUMSPOROZOITPROTEIN*
- *PROCESS FOR PURIFYING RECOMBINANT PLASMODIUM FALCIPARUM CIRCUMSPOROZOITE PROTEIN*
- *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE PROTÉINE CIRCUMSPOROZOÏTE RECOMBINANTE DE PLASMODIUM FALCIPARUM*
- (73) Pfenex Inc., 10790 Roselle Street, San Diego, CA 92121, US
- (72) ALLEN, Jeffrey, Poway, CA 92064, US
CANTIN, Greg, Solana Beach, CA 92075, US
HAVERSTOCK, Ryan, Encinitas, CA 92024, US
- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C07K 14/47 → (51) **A61K 38/17**

C07K 14/47 → (51) **A61K 47/54**

C07K 14/47 → (51) **C07K 14/52**

C07K 14/47 → (51) **C07K 14/78**

C07K 14/47 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C07K 14/52** (11) **2 855 516 B1**
- A01K 67/027** **A61K 31/7088**
- A61K 39/395** **A61P 29/00**
- C07K 14/47** **C12N 15/19**
- C12N 15/85** **C12N 5/10**
- C12Q 1/00** **C12Q 1/68**
- C40B 30/06** **G01N 33/15**
- G01N 33/68**
- (25) En (26) En
- (21) 13796588.5 (22) 27.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
- (86) CA 2013/050403 27.05.2013
- (87) WO 2013/177699 2013/49 05.12.2013
- (30) 28.05.2012 US 201261652271 P
- (54) • *ENTZÜNDUNGSHERBEIFÜHRENDES POLYPEPTID UND ANWENDUNGEN DAVON*

- *INFLAMMATION-ENABLING POLYPEPTIDES AND USES THEREOF*
- *POLYPEPTIDES ACTIVANT UNE INFLAMMATION ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University, 845 Sherbrooke Street West, Montréal, Québec H3A 0G4, CA
- (72) GROU, Philippe, Saint-Lambert, Québec J4R 1X4, CA
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

C07K 14/525 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C07K 14/54** (11) **3 026 058 B1**
- A61K 38/20** **A61P 19/00**
- C07K 7/08** **A61K 38/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 13890027.9 (22) 25.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
- (86) KR 2013/009602 25.10.2013
- (87) WO 2015/012438 2015/04 29.01.2015
- (30) 23.07.2013 KR 20130086939
- (54) • *PEPTID ZUR UNTERDRÜCKUNG EINER OSTEOKLASTENDIFFERENZIERUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *PEPTIDE FOR SUPPRESSING OSTEOCLAST DIFFERENTIATION AND USE THEREOF*
- *PEPTIDE PERMETTANT DE SUPPRIMER LA DIFFÉRENCIATION D'OSTÉOCLASTES ET UTILISATION DE CELUI-CI*
- (73) Caregen Co., Ltd., 46-38 LS-ro 91beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR
- (72) CHUNG, Young Ji, Yongin-si Gyeonggi-do 448-980, KR
KIM, Eun Mi, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-842, KR
LEE, Eung Ji, Anyang-si Gyeonggi-do 431-752, KR
LEE, Tae Hoon, Sangju-si Gyeongsangbuk-do 742-906, KR
HAN, A Reum, Icheon-si Gyeonggi-do 467-773, KR
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (60) 17209628.1 / 3 336 101

C07K 14/705 → (51) **C07K 16/28**

C07K 14/705 → (51) **C07K 19/00**

C07K 14/71 → (51) **A61K 38/17**

C07K 14/71 → (51) **C07K 16/28**

C07K 14/72 → (51) **C07K 16/28**

C07K 14/755 → (51) **C07K 1/16**

C07K 14/765 → (51) **C07K 1/14**

- (51) **C07K 14/78** (11) **2 902 413 B1**
- A61K 38/00** **A61L 27/00**
- A61P 19/00** **A61P 19/04**
- A61P 43/00** **C07K 14/47**
- C12N 15/09**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13842990.7 (22) 25.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
- (86) JP 2013/075946 25.09.2013

- (87) WO 2014/050908 2014/14 03.04.2014
- (30) 26.09.2012 JP 2012213110
- (54) • *POLYPEPTID, GERÜSTZUSAMMENSETZUNG, ZUSAMMENSETZUNG ZUR KNORPELGEWEBERESTAURATION, ZUSAMMENSETZUNG FÜR KNORPELZELLKULTUR UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DER GLYKOSAMINOGLYKANPRODUKTION*
- *POLYPEPTIDE, SCAFFOLD COMPOSITION, COMPOSITION FOR CARTILAGE TISSUE RESTORATION, COMPOSITION FOR CARTILAGE CELL CULTURE, AND COMPOSITION FOR PROMOTING GLYCOSAMINOGLYCAN PRODUCTION*
- *POLYPEPTIDE, COMPOSITION D'ÉCHAFAUDAGE, COMPOSITION DE RESTAURATION DE TISSU CARTILAGINEUX, COMPOSITION DE CULTURE DE CELLULES CARTILAGINEUSES ET COMPOSITION DE PROMOTION DE LA PRODUCTION DE GLYCOSAMINOGLYCANE*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) YOSHINO, Yuichi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
IWATA, Rie, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
NAKAMURA, Kentaro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 14/78 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C07K 16/00** (11) **2 668 206 B1**
- A61K 39/395** **C12N 15/13**
- C40B 40/10**
- (25) En (26) En
- (21) 12738867.6 (22) 27.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2013
- (86) CA 2012/000126 27.01.2012
- (87) WO 2012/100343 2012/31 02.08.2012
- (30) 28.01.2011 US 201161437174 P
- (54) • *MANIPULATION VON IMMUNOGLOBULINLINDOMÄNEN*
- *ENGINEERING OF IMMUNOGLOBULIN DOMAINS*
- *MODIFICATION GÉNÉTIQUE DE DOMAINES D'IMMUNOGLOBULINES*
- (73) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road Building M-58, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
- (72) KIM, Dae Young, Ottawa, ON K4A 5A2, CA
TANHA, Jamshid, Ottawa, ON K1C 7M6, CA
- (74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

(51) **C07K 16/00** (11) **2 707 382 B1**

- C12P 21/02** **C12N 15/81**
- (25) En (26) En
- (21) 12721480.7 (22) 09.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.03.2014
- (86) EP 2012/058525 09.05.2012
- (87) WO 2012/152823 2012/46 15.11.2012
- (30) 09.05.2011 US 201161484109 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VARIABLEN IMMUNOGLOBULIN-EINZELDOMÄNEN*

- *METHOD FOR THE PRODUCTION OF IMMUNOGLOBULIN SINGLE VARIABLE DOMAINS*
 - *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE DOMAINES VARIABLES UNIQUES D'IMMUNOGLOBULINE*
- (73) Ablynx NV, Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
 (72) BRIGÉ, Ann, 9940 Ertvelde, BE
 SCHOTTE, Peter, 9840 De Pinte, BE
 WALCARIUS, Bart, 9050 Gentbrugge, BE
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
 (60) 19177842.2

- (51) **C07K 16/00** (11) **2 766 392 B1**
C07K 16/46
- (25) En (26) En
 (21) 12783743.3 (22) 10.10.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.08.2014
 (86) US 2012/059582 10.10.2012
 (87) WO 2013/055809 2013/16 18.04.2013
 (30) 10.10.2011 US 201161545498 P
 01.02.2012 US 201261593846 P
 14.02.2012 US 201261598686 P
 06.08.2012 US 201213568028
- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ANTI-KÖRPERN*
 • *A METHOD FOR PURIFYING ANTIBODIES*
 • *MÉTHODE DE PURIFICATION D'ANTI-CORPS*
- (73) Xencor, Inc., 111 W. Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US
 (72) BERNETT, Matthew, J., Monrovia, CA 91016, US
 MOORE, Gregory, L., Monrovia, CA 91016, US
 DESJARLAIS, John, Pasadena, CA 91104, US
 RASHID, Rumana, Arcadia, CA 91007, US
 (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

C07K 16/00 → (51) **C07K 1/16**

C07K 16/00 → (51) **C12Q 1/6858**

C07K 16/06 → (51) **C07K 1/16**

C07K 16/10 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/10 → (51) **C07K 16/18**

- (51) **C07K 16/18** (11) **2 658 868 B1**
G01N 33/68 **G01N 33/74**
G01N 33/574
- (25) En (26) En
 (21) 11852979.1 (22) 29.12.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.11.2013
 (86) US 2011/067998 29.12.2011
 (87) WO 2012/092531 2012/27 05.07.2012
 (30) 29.12.2010 US 201061428147 P
 (54) • *SRM/MRM-TEST FÜR HER3-PROTEIN*
 • *HER3 PROTEIN SRM/MRM ASSAY*
 • *ANALYSE PAR SRM/MRM DE PROTÉINES HER3*
- (73) Expression Pathology, Inc., 9600 Medical Center Drive, Suite 300, Rockville, MD 20850, US
 (72) KRIZMAN, David, B., Gaithersburg, MD 20882, US
 HEMBROUGH, Todd, Gaithersburg, MD 20882, US

- THYPARAMBIL, Sheeno, Frederick, MD 21704, US
 (74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

- (51) **C07K 16/18** (11) **2 844 289 B1**
C07K 16/28 **C07K 16/10**
A61K 39/395 **C12P 21/08**
- (25) En (26) En
 (21) 13784604.4 (22) 17.04.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.03.2015
 (86) US 2013/036872 17.04.2013
 (87) WO 2013/165690 2013/45 07.11.2013
 (30) 30.04.2012 US 201261640327 P
 (54) • *MOLEKÜLE MIT VERMINDERTER EFFEKTORFUNKTION UND VERLÄNGERTER HALBWERTZEIT SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON*
 • *MOLECULES WITH REDUCED EFFECTOR FUNCTION AND EXTENDED HALF-LIVES, COMPOSITIONS, AND USES THEREOF*
 • *MOLECULES AYANT UNE FONCTION EFFECTRICE RÉDUITE ET DES DEMI-VIES ALLONGÉES, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*
- (73) MedImmune, LLC, One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
 (72) TSUI, Ping, Gaithersburg, MD 20878, US
 BORROK, Martin, Gaithersburg, MD 20878, US
 DALL'ACQUA, William, Gaithersburg, MD 20878, US
 (74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

C07K 16/18 → (51) **A61P 7/02**

C07K 16/18 → (51) **C07K 1/16**

C07K 16/18 → (51) **C07K 16/30**

- (51) **C07K 16/22** (11) **2 992 012 B1**
C07K 16/46 **A61K 39/395**
A61P 27/02 **C07K 16/28**
- (25) En (26) En
 (21) 14721806.9 (22) 25.04.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.03.2016
 (86) EP 2014/058417 25.04.2014
 (87) WO 2014/177460 2014/45 06.11.2014
 (30) 29.04.2013 EP 13165744
 15.01.2014 EP 14151316
- (54) • *MENSCHLICHE FCRN-BINDUNGSMODIFIZIERTE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
 • *HUMAN FCRN-BINDING MODIFIED ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
 • *ANTICORPS MODIFIÉS LIÉS AU RÉCEPTEUR FCRN HUMAIN ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (72) HARTMANN, Guido, 79539 Loerrach, DE
 REGULA, Joerg Thomas, 81377 Muenchen, DE
 RUETH, Matthias, 82377 Penzberg, DE
 SCHAEFER, Wolfgang, 68199 Mannheim, DE
 SCHLOTHAUER, Tilman, 82377 Penzberg, DE
 (74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

- (51) **C07K 16/24** (11) **2 523 975 B1**
C12N 9/48 **C12N 15/70**
C12P 21/02
- (25) En (26) En
 (21) 11700144.6 (22) 13.01.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
 (43) 21.11.2012
 (86) EP 2011/050415 13.01.2011
 (87) WO 2011/086138 2011/29 21.07.2011
 (30) 14.01.2010 GB 201000590
 (54) • *BAKTERIELLE WIRTSZELLE ENTHALTEND EIN MUTIERTES SPR GEN UND EIN WILD-TYP TSP GEN*
 • *BACTERIAL HOST STRAIN COMPRISING A MUTANT SPR GENE AND A WILD-TYPE TSP GENE*
 • *SOUICHE HÔTE BACTÉRIENNE COMPRENANT UN GÈNE SPR MUTÉ ET UN GÈNE TSP DE TYPE SAUVAGE*
- (73) UCB Biopharma SPRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
 (72) ELLIS, Mark, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
 HUMPHREYS, David Paul, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
 (74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SPRL Intellectual Property Department Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE

C07K 16/24 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/24 → (51) **A61P 7/02**

C07K 16/24 → (51) **C07K 16/30**

- (51) **C07K 16/28** (11) **2 890 720 B1**
A61K 39/00 **A61K 47/68**
A61K 38/17 **A61K 39/395**
A61K 48/00 **C07K 14/525**
C07K 14/71 **C07K 16/30**
C07K 14/47
- (25) En (26) En
 (21) 13833405.7 (22) 14.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.07.2015
 (86) US 2013/031287 14.03.2013
 (87) WO 2014/035474 2014/10 06.03.2014
 (30) 30.08.2012 US 201261694895 P
 (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
 • *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER*
 • *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
 (72) SHAH, Khalid, Andover, MA 01810, US
 (74) Sweetinburgh, Mark Roger, et al, Sweetinburgh & Windsor 3 Amberley Court Whitworth Road, Crawley, West Sussex RH11 7XL, GB

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 184 546 B1**
C07K 14/72
- (25) En (26) En
 (21) 16199717.6 (22) 18.12.2009
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- AL BA RS
 (43) 28.06.2017
 (30) 23.12.2008 US 203569 P
 25.11.2009 US 264622 P

- (54) • AN DEN HUMANEN CGRP-REZEPTOR BINDENDE ANTIKÖRPER
- HUMAN CGRP RECEPTOR BINDING ANTIBODIES
- ANTICORPS SE LIANT AU RÉCEPTEUR CGRP HUMAIN
- (73) Amgen, Inc, One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (72) BOONE, Thomas Charles, Newbury Park CA 91320, US
- BRANKOW, David W., Northridge CA 91326, US
- GEGG, Colin V., Jr., Camarillo, CA 93012, US
- HU, Shaw-Fen Sylvia, Thousand Oaks, CA 91360, US
- King, Chadwick T., Noreth Vancouver, BC V7L 3T5, CA
- LU, Hsieng Sen, Thousand Oaks, CA 91362, US
- SHI, Licheng, Newbury Park, CA 91320, US
- XU, Cen, Newbury Park, CA 91320, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 09775072.3 / 2 379 594

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 312 196 B1**
- C07K 14/705** **A61K 39/395**
- G01N 33/50** **C12N 5/10**
- A61P 35/00** **A61P 37/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17200442.6 (22) 23.03.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA HR MK YU
- (43) 25.04.2018
- (30) 23.03.2005 DK 200500429
- 01.04.2005 US 667579 P
- 01.07.2005 US 696163 P
- 20.10.2005 US 728561 P
- (54) • ANTIKÖRPER GEGEN CD38 ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLEMYELOM
- ANTIBODIES AGAINST CD38 FOR TREATMENT OF MULTIPLE MYELOMA
- ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE CD38 POUR LE TRAITEMENT DU MYÉLOME MULTIPLE
- (73) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
- (72) DE WEERS, Michel, 3991 WR Houten, NL
- GRAUS, Yvo, 3984 PR Odijk, NL
- OPRINS, Judith, 3521 TK Utrecht, NL
- PARREN, Paul, 3984 PR Odijk, NL
- VAN DE WINKEL, Jan, 3707 CK Zeist, NL
- VAN VUGT, Martine, 3994 KR Houten, NL
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 16188387.1 / 3 153 525
- 06722861.9 / 1 866 338

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **A61P 7/02**

C07K 16/28 → (51) **C07K 1/16**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/18**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/22**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/30**

C07K 16/28 → (51) **C07K 19/00**

C07K 16/28 → (51) **G01N 33/50**

- (51) **C07K 16/30** (11) **2 906 599 B1**
- C07K 16/18** **C07K 16/24**
- C07K 16/28**

- (25) En (26) En
- (21) 13845618.1 (22) 21.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015
- (86) SG 2013/000360 21.08.2013
- (87) WO 2014/058389 2014/16 17.04.2014
- (30) 12.10.2012 SG 201207629
- (54) • OPTIMIERTE SCHWERKETTEN- UND LEICHTKETTEN-SIGNALPEPTIDE ZUR HERSTELLUNG REKOMBINANTER ANTIKÖRPERTHERAPEUTIKA
- OPTIMISED HEAVY CHAIN AND LIGHT CHAIN SIGNAL PEPTIDES FOR THE PRODUCTION OF RECOMBINANT ANTIBODY THERAPEUTICS
- PEPTIDES SIGNAL À CHAÎNE LOURDE ET À CHAÎNE LÉGÈRE OPTIMISÉS PERMETTANT DE PRODUIRE DES AGENTS THÉRAPEUTIQUES À BASE D'ANTICORPS RECOMBINANTS
- (73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
- (72) SONG, Zhiwei, Singapore 138668, SG
- (74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/32 → (51) **C07K 1/16**

C07K 16/46 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/00**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/22**

C07K 16/46 → (51) **C07K 19/00**

- (51) **C07K 19/00** (11) **2 924 052 B1**
- C07K 16/46** **C12N 15/62**
- A61K 39/395** **C07K 14/705**
- C07K 16/28**
- (25) Ko (26) En
- (21) 13857338.1 (22) 20.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
- (86) KR 2013/010589 20.11.2013
- (87) WO 2014/081202 2014/22 30.05.2014
- (30) 21.11.2012 KR 20120132431
- (54) • DOPPELTARGET-ANTI-KÖRPER ZUM TARGETING VON VEGFR-2 UND DLL4 SOWIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
- DUAL-TARGET ANTIBODY TARGETING VEGFR-2 AND DLL4, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME
- ANTICORPS À DOUBLE CIBLE, CIBLANT LE VEGFR-2 ET LE DLL4 ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE CONTENANT
- (73) Pharmabcine Inc., 412, Daejeon Bio Venture Town 1662, Yuseong-daero Yuseong-gu, Daejeon 305-811, KR
- (72) KIM, Joong Kyu, Daejeon 305-370, KR
- YOO, Jin San, Daejeon 305-370, KR
- LEE, Sang Hoon, Palo Alto California 94306, US
- LEE, Weon Sup, Daejeon 305-720, KR
- KIM, Sung Woo, Daejeon 305-720, KR
- SHIM, Sang Ryeol, Daejeon 305-509, KR
- YOO, Jin Sang, Daejeon 305-804, KR
- LEE, Young Ae, Daejeon 302-803, KR
- PARK, Mi Ju, Daejeon 301-090, KR
- BYUN, Sang Soon, Daejeon 301-788, KR
- LEE, Hyuk Joon, Daejeon 305-752, KR

- KIM, Do Yun, Chungcheongbuk-do 361-811, KR
- KIM, Yeun Ju, Daejeon 305-804, KR
- CHOI, Jin Hee, Daejeon 305-804, KR
- NAHM, Kyung Hee, Daejeon 305-749, KR
- NAM, Ju Ryung, Daejeon 305-810, KR
- JEONG, Jong Geun, Daejeon 305-810, KR
- JEONG, Bo Young, Daejeon 305-758, KR
- LEE, Eun Jin, Daejeon 305-750, KR
- LEE, Seon Young, Seoul 143-773, KR
- PARK, In Sook, Daejeon 302-223, KR
- LEE, Jin Sook, Daejeon 305-720, KR
- YOON, Jae Bong, Yuseong-gu Daejeon 305-810, KR
- KIM, Nam Ye, Daejeon 302-758, KR
- OH, Seon Hwan, Daejeon 306-777, KR
- (74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **C07K 19/00** (11) **3 180 364 B1**
- C07K 7/08** **A61K 31/7034**
- A61K 47/50** **A61P 31/04**
- C07K 14/195** **A61K 47/64**
- (25) En (26) En
- (21) 15832028.3 (22) 12.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
- (86) US 2015/044897 12.08.2015
- (87) WO 2016/025627 2016/07 18.02.2016
- (30) 12.08.2014 US 201462036499 P
- (54) • MULTIFUNKTIONELLE MEMBRANAKTIVE AMINOGLYCOSID-PEPTID-KONJUGATE
- MULTIFUNCTIONAL MEMBRANE-ACTIVE AMINOGLYCOSIDE-PEPTIDE CONJUGATES
- CONJUGUÉS AMINOGLYCOSIDE-PEPTIDE MULTIFONCTIONNELS À ACTIVITÉ MEMBRANAIRE
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US
- (72) SCHMIDT, Nathan W., Santa Monica, CA 90403, US
- WONG, Gerard C. L., Los Angeles, CA 90025, US
- KASKO, Andrea, Los Angeles CA 90024, US
- DESHAYES, Stephanie, Culver City, CA 90230, US
- XIAN, Wujing, Los Angeles, CA 90025, US
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07K 19/00 → (51) **A61K 39/395**

C08B 1/08 → (51) **C08H 8/00**

C08B 11/00 → (51) **A61K 47/12**

C08B 11/02 → (51) **C08H 8/00**

- (51) **C08B 11/08** (11) **2 930 190 B1**
- C08B 15/10**
- (25) Ko (26) En
- (21) 13859988.1 (22) 18.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
- (86) KR 2013/001251 18.02.2013
- (87) WO 2014/088154 2014/24 12.06.2014
- (30) 07.12.2012 KR 20120142218
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ACETYLIERTER CELLULOSEETHER MIT VERBESSERTEN FÄULNISVERHINDERNDEN EIGENSCHAFTEN UND IN DIESEM VER-

- FAHREN HERGESTELLTE ACETYLIERTE CELLULOSEETHER*
- METHOD FOR PREPARING ACETYLATED CELLULOSE ETHERS HAVING IMPROVED ANTI-FOULING PROPERTIES, AND ACETYLATED CELLULOSE ETHERS PREPARED BY SAME
 - PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉTHERS DE CELLULOSE ACÉTYLÉS À PROPRIÉTÉS ANTI-COLMATAGE AMÉLIORÉES ET ÉTHERS DE CELLULOSE ACÉTYLÉS AINSI PRÉPARÉS
- (73) LOTTE Fine Chemical Co., Ltd., 19, Yeocheon-ro 217beon-gil, Nam-gu, Ulsan, 44714, KR
- (72) KIM, Tae Hong, Ulsan 681-430, KR
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08B 11/08 → (51) **C08H 8/00**

- (51) **C08B 11/193** (11) **3 094 656 B1**
B29C 67/04 **C08J 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 15701445.7 (22) 09.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(86) US 2015/010746 09.01.2015
(87) WO 2015/108768 2015/29 23.07.2015
(30) 16.01.2014 US 201461928015 P
- (54) • TRÄGERMATERIALIEN ZUM 3D-DRUCKEN
• SUPPORT MATERIALS FOR 3D PRINTING
• MATÉRIAUX DE SUPPORT POUR IMPRESSION 3D
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) BAYER, Roland, 29699 Bomlitz, DE
- PYZIK, Aleksander J., Midland, MI 48674, US
- (74) ALLEN, Sharon, Midland, MI 48642, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08B 15/08 → (51) **D21H 11/16****C08B 15/10** → (51) **C08B 11/08****C08B 37/08** → (51) **A61L 27/20****C08C 19/02** → (51) **C07F 15/00****C08C 19/22** → (51) **C08F 8/32****C08F 2/00** → (51) **C08F 220/18****C08F 2/26** → (51) **C08F 12/20****C08F 4/52** → (51) **C08F 4/74**

- (51) **C08F 4/74** (11) **2 044 131 B1**
C08F 4/52 **C08F 210/06**
C07F 17/00 **C08F 10/00**
C08F 4/6592
- (25) En (26) En
(21) 07813246.1 (22) 24.07.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.04.2009
(86) US 2007/074150 24.07.2007
(87) WO 2008/014217 2008/05 31.01.2008
(30) 25.07.2006 US 459801
- (54) • FLUORENYL-KATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR OLEFINPOLYMERISIERUNG

- FLUORENYL CATALYST COMPOSITIONS AND OLEFIN POLYMERIZATION PROCESS
 - COMPOSITIONS CATALYTIQUES FLUORÉNYLÉES ET PROCÉDÉ DE POLYMERISATION DES OLÉFINES
- (73) Fina Technology, Inc., P.O. Box 674412, Houston, TX 77267-4412, US
- (72) MARIN, Vladimir, Houston, TX 77064, US
- (74) RABOIN, Jean-Christophe, et al, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

C08F 6/16 → (51) **C08F 12/20****C08F 6/22** → (51) **C08L 51/04****C08F 8/06** → (51) **C08F 8/20****C08F 8/12** → (51) **C08F 8/20**

- (51) **C08F 8/20** (11) **1 985 636 B1**
C08F 8/12 **C08F 8/06**
C08F 214/18 **C08F 8/22**
C08F 214/26 C08F 8/44
- (25) Ja (26) En
(21) 07708065.3 (22) 05.02.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.10.2008
(86) JP 2007/051947 05.02.2007
(87) WO 2007/089017 2007/32 09.08.2007
(30) 03.02.2006 JP 2006027375
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON -SO₃H-GRUPPEN ENTHALTENDEM FLUORPOLYMER
• METHOD FOR PRODUCING -SO₃H GROUP-CONTAINING FLUOROPOLYMER
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FLUOROPOLYMERÉ CONTENANT UN GROUPE -SO₃H
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-105, Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
- (72) INO, Tadashi, Settsu-shi, Osaka 5668585, JP
- ISAKA, Tadaharu, Settsu-shi, Osaka 5668585, JP
- KONDO, Masahiro, Settsu-shi, Osaka 5668585, JP
- IKEDA, Masanori, Fuji-shi, Shizuoka 4168501, JP
- UEMATSU, Nobuyuki, Fuji-shi, Shizuoka 4168501, JP
- KOGA, Takehiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 2100863, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 12160975.4 / 2 474 562

C08F 8/30 → (51) **C08F 20/36**

- (51) **C08F 8/32** (11) **2 688 920 B1**
C08C 19/22
- (25) En (26) En
(21) 12765215.4 (22) 05.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2014
(86) US 2012/027683 05.03.2012
(87) WO 2012/134718 2012/40 04.10.2012
(30) 25.03.2011 US 201113072189
23.05.2011 EP 11167022

- (54) • AMINFUNKTIONALISIERTES POLYOLEFIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- AMINE FUNCTIONALIZED POLYOLEFIN AND METHODS FOR PREPARATION THEREOF
 - POLYOLEFINE FONCTIONNALISÉE PAR UNE AMINE, ET SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
- (72) HAGADORN, John, R., Houston TX 77035, US
- CROWTHER, Donna, J., Seabrook TX 77586, US
- GANESH, Renuka, N., Houston TX 77025, US
- BRANT, Patrick, Seabrook TX 77586, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08F 10/00 → (51) **B01J 31/38**

- (51) **C08F 10/14** (11) **1 661 921 B1**
C10M 107/10 **C10M 111/04**
C10M 169/04 **C10N 20/02**
C10N 20/04 **C10N 30/02**
C10N 30/10 **C10N 40/08**
C10N 40/04 **C10N 40/25**
- (25) En (26) En
(21) 05025767.4 (22) 25.11.2005
- (84) DE FR GB
- (43) 31.05.2006
(30) 26.11.2004 JP 2004341840
- (54) • Synthetische Schmieröle und Schmierölzusammensetzung deren
• Synthetic lubricating oil and lubricating oil composition thereof
• Huile lubrifiante synthétique et composition d'huile lubrifiante la comprenant
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
- (72) Iimura, Yuriko, Sodegaura-shi Chiba, JP
- Hirano, Hideki, Sodegaura-shi Chiba, JP
- Tohi, Yasushi, Sodegaura-shi Chiba, JP
- Urakawa, Naomi, Sodegaura-shi Chiba, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 12/20 (11) **2 736 933 B1**
C08F 14/18 **C08F 2/26**
C08F 6/16

- (25) En (26) En
(21) 12817563.5 (22) 25.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2014
(86) US 2012/048038 25.07.2012
(87) WO 2013/016372 2013/05 31.01.2013
(30) 28.07.2011 US 201161512607 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORPOLYMEREN MITHILFE VON ALKYL-SULFATTENSIDEN
• METHOD OF PRODUCING FLUOROPOLYMERS USING ALKYL SULFATE SURFACTANTS
• PROCÉDÉS DE FABRICATION DE POLYMERES FLUORÉS À L'AIDE D'AGENTS TENSIOACTIFS DE TYPE SULFATE D'ALKYLE
- (73) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
- (72) AMIN-SANAYEI, Ramin, Malvern, Pennsylvania 19355, US
- HEDHLI, Lotfi, F-78590 Noisy le Roi, FR
- DURALI, Mehdi, Carlsbad, California 92009, US

WILLE, Roice A., Malvern, Pennsylvania 19355, US
(74) Albani, Dalila, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08F 14/18 → (51) **C08F 12/20**

C08F 16/06 → (51) **C08J 9/28**

C08F 20/06 → (51) **C08J 9/28**

(51) **C08F 20/36** (11) **2 154 162 B1**
C08F 8/30 **C08F 20/38**
C08F 290/06 **C08G 18/81**
C08G 63/91 **C08G 65/48**
G02B 5/20 **G03F 7/027**
C08G 18/32 **C08G 18/38**
C09D 175/16 **G03F 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 08753047.3 (22) 21.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.02.2010
(86) JP 2008/059370 21.05.2008
(87) WO 2008/146685 2008/49 04.12.2008
(30) 23.05.2007 JP 2007136665

(54) • **REAKTIVE URETHANVERBINDUNG MIT ETHERBINDUNG, HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND AUSGEHÄRTETES MATERIAL**
• **REACTIVE URETHANE COMPOUND HAVING ETHER BOND, CURABLE COMPOSITION AND CURED MATERIAL**
• **COMPOSÉ URÉTHANE RÉACTIF AYANT UNE LIAISON ÉTHER, COMPOSITION DURCISSABLE ET MATÉRIAU DURCI**

(73) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) MUROFUSHI, Katsumi, Tokyo 105-8518, JP ISHII, Nobuaki, Tokyo 105-8518, JP TOMITA, Miyuki, Tokyo 105-8518, JP HATTORI, Yotaro, Tokyo 105-8518, JP URAKAWA, Yoshifumi, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08F 20/38 → (51) **C08F 20/36**

C08F 22/22 → (51) **A61K 38/06**

C08F 210/06 → (51) **C08F 4/74**

C08F 210/06 → (51) **C08L 23/10**

C08F 210/14 → (51) **C09D 11/106**

(51) **C08F 212/08** (11) **3 337 832 B1**
C08F 220/14

(25) En (26) En
(21) 16759694.9 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/069493 17.08.2016
(87) WO 2017/029315 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 FR 1557768

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM VERNETZTEN POLYMERNETZWERK MIT ANHÄNGIGEN VERBINDUNGEN UND VERNETZUNGEN, DIE DURCH ALDEHYD-IMINE UND/ODER DURCH IMIN-IMIN-AUSTAUSCHREAKTIONEN AUSTAUSCHBAR SIND, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG**
• **COMPOSITION COMPRISING A CROSS-LINKED POLYMER NETWORK COMPRISING PENDING LINKS AND**

CROSS-LINKS EXCHANGEABLE BY ALDEHYDE-IMINE AND/OR BY IMINE-IMINE EXCHANGE REACTIONS, PREPARATION PROCESS AND USE
• **COMPOSITION COMPRENANT UN RÉSEAU POLYMÈRE RÉTICULÉ COMPRENANT DES LIAISONS PENDANTES ET DES LIAISONS RÉTICULAIRES ÉCHANGEABLES, PAR DES RÉACTIONS D'ÉCHANGE ALDÉHYDE-IMINE ET/OU IMINE-IMINE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION**

(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75116 Paris, FR

(72) LEIBLER, Ludwik, 75006 Paris, FR
NICOLAY, Renaud, 91370 Verrieres-le-Buisson, FR

(74) ROTTGER, Max, 48151 Münster, DE
Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

C08F 212/08 → (51) **C08J 3/16**

C08F 214/18 → (51) **C08F 8/20**

(51) **C08F 214/26** (11) **2 619 237 B1**
C08L 27/18 **C08J 5/22**
C08J 9/00 **C08J 9/36**
B29C 55/00 **C08J 3/28**

(25) En (26) En
(21) 11757705.6 (22) 25.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2013
(86) US 2011/049058 25.08.2011
(87) WO 2012/039883 2012/13 29.03.2012
(30) 21.09.2010 US 886817

(54) • **EXPANDIERBARES FUNKTIONELLES TFE-COPOLYMER-FEINPULVER, DAMIT HERGESTELLTE EXPANDIERTE FUNKTIONALE PRODUKTE UND REAKTION DER EXPANDIERTEN PRODUKTE**
• **EXPANDABLE FUNCTIONAL TFE COPOLYMER FINE POWDER, THE EXPANDED FUNCTIONAL PRODUCTS OBTAINED THEREFROM AND REACTION OF THE EXPANDED PRODUCTS**
• **POUDRE FINE DE COPOLYMÈRE DE TFE FONCTIONNEL EXPANSIBLE, PRODUITS FONCTIONNELS EXPANSÉS OBTENUS À PARTIR DE CELLE-CI ET RÉACTION DES PRODUITS EXPANSÉS**

(73) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark DE 19711, US

(72) XU, Ping, Hockessin DE 19701, US
HEGENBARTH, Jack, J., Wilmington DE 19803, US

CHEN, Xin, Kang, Shanghai 200052, CN
RADSPINNER, Rachel, Newark DE 19711, US

DRUMHELLER, Paul, D., Flagstaff AZ 86001, US

JOHNSON, William, B., Newark GA 19711, US

LIU, Wen, K., Newark DE 19711, US

(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) **C08F 220/14** (11) **3 339 339 B1**
C08F 265/06 **C09D 133/14**
C09D 151/06

(25) En (26) En
(21) 17205306.8 (22) 04.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201662436575 P

(54) • **MIT STRUKTUREINHEITEN EINES ARGININ-FUNKTIONALISIERTEN MONOMERS FUNKTIONALISIERTES LATEX**
• **LATEX FUNCTIONALIZED WITH STRUCTURAL UNITS OF AN ARGININE FUNCTIONALIZED MONOMER**
• **LATEX FONCTIONNALISÉ COMPORTANT DES UNITÉS STRUCTURALES D'UN MONOMÈRE FONCTIONNALISÉ D'ARGININE**

(73) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US

(72) BOHLING, James C., Collegeville, PA 19426, US

BROWNELL, Arnold S., Collegeville, PA 19426, US
SATHIOSATHAM, Muhunthan, Collegeville, PA 19426, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08F 220/14 → (51) **C08F 212/08**

(51) **C08F 220/18** (11) **3 129 415 B1**
C08F 2/00 **C08J 3/12**
C08F 265/06

(25) En (26) En
(21) 15714811.5 (22) 07.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/057505 07.04.2015
(87) WO 2015/155180 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 FR 1453044

(54) • **POLYMERPULVERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**

• **POLYMER POWDER COMPOSITION AND ITS METHOD OF PREPARATION**

• **COMPOSITION DE POUDRE POLYMÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) PIRRI, Rosangela, F-64121 Montardon, FR
HAJJI, Philippe, F-69380 Chatillon D'azergues, FR

SCHIPPER, Christiaan A., Chesterbrook, Pennsylvania 19087, US

(74) Senff, Holger, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08F 236/04 → (51) **C09D 11/106**

C08F 246/00 → (51) **C09D 11/106**

C08F 265/06 → (51) **C08F 220/14**

C08F 265/06 → (51) **C08F 220/18**

C08F 279/02 → (51) **C08L 51/04**

C08F 279/06 → (51) **C08L 51/04**

C08F 290/06 → (51) **C08F 20/36**

C08G 18/08 → (51) **C08G 18/67**

C08G 18/08 → (51) **C09D 11/102**

C08G 18/12 → (51) **C09D 11/102**

C08G 18/22 → (51) **C09D 11/102**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/67**

(51) **C08G 73/10** (11) **3 106 487 B1**
B32B 27/34 **B32B 27/28**
C08L 79/08 **H05K 1/03**
B32B 15/08 **B32B 15/20**

(25) Ja (26) En
(21) 15783685.9 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016
(86) JP 2015/002146 20.04.2015
(87) WO 2015/162901 2015/43 29.10.2015
(30) 24.04.2014 JP 2014090616
(54) • **POLYAMIDSÄUREZUSAMMENSETZUNG UND POLYIMIDZUSAMMENSETZUNG**
• **POLYAMIDE ACID COMPOSITION AND POLYIMIDE COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'ACIDE DE POLYAMIDE ET COMPOSITION DE POLYIMIDE**

(73) JFE Chemical Corporation, 17-4, Kuramae 2-chome Taito-ku, Tokyo 111-0051, JP
(72) INOUE, Youhei, Tokyo 111-0051, JP
MORI, Hiroaki, Tokyo 111-0051, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 77/00 → (51) **C08G 77/04**

(51) **C08G 77/04** (11) **2 841 488 B1**
C08G 77/00 **A61K 8/89**
C08L 83/04

(25) En (26) En
(21) 13715012.4 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015
(86) JP 2013/057328 08.03.2013
(87) WO 2013/161429 2013/44 31.10.2013
(30) 23.04.2012 JP 2012098200
22.10.2012 JP 2012232543
(54) • **FLÜSSIGES ARYLGRUPPENHALTIGES POLYORGANOSILOXAN**
• **LIQUID ARYL GROUP-CONTAINING POLYORGANOSILOXANE**
• **POLYORGANOSILOXANE LIQUIDE CONTENANT UN GROUPE ARYLE**

(73) Dow Corning Toray Co., Ltd., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) MASATOMI, Toru, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
MIYANO, Jun, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
ONODERA, Satoshi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
KANZAKI, Yasue, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08G 77/04 → (51) **C07F 7/16**

C08G 77/04 → (51) **C08J 7/12**

C08G 77/04 → (51) **H01M 10/052**

C08G 77/18 → (51) **H01M 10/052**

C08G 77/48 → (51) **H01M 10/052**

C08G 77/50 → (51) **C07F 7/18**

C08G 83/00 → (51) **C08G 65/334**

(51) **C08H 8/00** (11) **2 998 340 B1**
C08B 11/08 **C08B 1/08**
C08B 11/02

(25) En (26) En
(21) 15184782.9 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014192549
(54) • **VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON CELLULOSEETHER**
• **METHOD FOR CONTINUOUSLY PRODUCING CELLULOSE ETHER**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION EN CONTINU D'ÉTHÉR DE CELLULOSE**

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100, JP
(72) YAMAMOTO, Atsushi, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
KUROTANI, Shinichi, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
YONEMOCHI, Atsuhiko, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
NARITA, Mitsuo, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **C08J 3/00** (11) **3 298 067 B1**
C08L 23/06

(25) En (26) En
(21) 16723354.3 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/060884 13.05.2016
(87) WO 2016/184812 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 EP 15168367
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG**
• **PROCESS FOR PRODUCING POLY-ETHYLENE COMPOSITION**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITIONS DE POLYÉTHYLÈNE**

(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) ÄÄRILÄ, Jari, 06100 Porvoo, FI
KELA, Jarmo, 06100 Porvoo, FI
JEREMIC, Dusan, 4040 Linz, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08J 3/05 → (51) **C08L 67/00**

C08J 3/12 → (51) **A61L 27/18**

C08J 3/12 → (51) **C08F 220/18**

(51) **C08J 3/16** (11) **3 121 217 B1**
C08L 25/14 **C08L 33/06**
C08L 67/00 **C08L 69/00**
C08L 77/00 **C08F 212/08**

(25) Ja (26) En
(21) 15765557.2 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/058506 20.03.2015
(87) WO 2015/141836 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 JP 2014058378
(54) • **VINYLPOLYMERPULVER, THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER DARAUS**
• **VINYL POLYMER POWDER, THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, AND MOLDED BODY THEREOF**
• **POUDRE DE POLYMÈRE VINYLIQUE, COMPOSITION DE RÉSINE THERMO-**

PLASTIQUE ET OBJET MOULÉ EN CELLE-CI

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) UEDA Masahiro, Otake-shi Hiroshima 739-0693, JP
MATSUOKA Shinji, Otake-shi Hiroshima 739-0693, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08J 3/16 → (51) **C01B 32/174**

C08J 3/215 → (51) **C01B 32/174**

C08J 3/22 → (51) **C09C 1/36**

C08J 3/24 → (51) **C09D 5/00**

C08J 3/28 → (51) **C08F 214/26**

C08J 5/00 → (51) **B05C 9/04**

C08J 5/00 → (51) **C08B 11/193**

C08J 5/04 → (51) **B32B 5/12**

C08J 5/04 → (51) **C08J 5/24**

(51) **C08J 5/12** (11) **2 880 084 B1**
B32B 7/12 **B32B 37/04**
B32B 27/32 **B32B 27/36**
B32B 27/12

(25) De (26) De
(21) 13740274.9 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 10.06.2015
(86) EP 2013/065492 23.07.2013
(87) WO 2014/019891 2014/06 06.02.2014
(30) 31.07.2012 DE 102012213397
(54) • **VERFAHREN ZUM VERKLEBEN MIT DÜNNEN KLEBSTOFFSCHICHTEN**
• **ADHESION METHOD USING THIN ADHESIVE LAYERS**
• **PROCÉDÉ POUR COLLER AVEC DES COUCHES DE COLLE MINCES**

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KINZELMANN, Hans-Georg, 50259 Pulheim, DE
GIERLINGS, Michael, 40723 Hilden, DE
(60) 17209269.4 / 3 323 846

(51) **C08J 5/18** (11) **3 199 576 B1**
B32B 27/08 **C09K 19/58**
C09K 19/04 **C09K 19/56**
C08J 7/04

(25) Zh (26) En
(21) 15748151.6 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017
(86) CN 2015/070650 14.01.2015
(87) WO 2016/045263 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 CN 201410505698
(54) • **ANISOTROPE ORGANISCHE DÜNN-SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ANISOTROPIC ORGANIC THIN FILM AND METHOD FOR PREPARATION THEREOF**
• **FILM MINCE ORGANIQUE ANISOTROPE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road, Chaoyang District, Beijing 100016, CN
(72) HUANG, Wei, Beijing 100176, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C08J 5/18 → (51) **C09C 1/36**

C08J 5/22 → (51) **C08F 214/26**

- (51) **C08J 5/24** (11) **2 794 735 B1**
C08J 5/04 **B32B 5/06**
B32B 5/24 **B32B 5/28**
B32B 27/38

- (25) En (26) En
(21) 12816064.5 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/076780 21.12.2012
(87) WO 2013/093065 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 EP 11195398 19.06.2012 EP 12172537

- (54) • **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT VERSTÄRKTEN VERBUNDWERKSTOFFEN**
• **IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO FIBRE REINFORCED COMPOSITES**
• **AMÉLIORATIONS DE OU ASSOCIÉES AUX COMPOSITES RENFORCÉS PAR DES FIBRES**

- (73) Hexcel Holding GmbH, Industriestrasse 1, 4061 Pasching, AT
(72) POINTER, Wilhelm, 4625 Offenhausen, AT
GANGLBERGER, Thorsten, 4240 Freistadt, AT
(74) Pols, Ronald Maarten, Hexcel Composites Limited Ickleton Road, Duxford, Cambridge CB22 4QB, GB

C08J 5/24 → (51) **C08G 59/20**

C08J 7/04 → (51) **C08J 5/18**

- (51) **C08J 7/12** (11) **2 941 453 B1**
C08J 7/18 **C08G 77/04**

- (25) En (26) En
(21) 13709535.2 (22) 03.01.2013
(84) DE FR GB
(43) 11.11.2015
(86) IB 2013/000309 03.01.2013
(87) WO 2014/106768 2014/28 10.07.2014
(54) • **HYDROPHILIERTER SILIKONPARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **HYDROPHILIZED SILICONE PARTICLES AND MAKING METHOD**
• **PARTICULES HYDROPHILISÉES DE SILICONE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) INOKUCHI, Yoshinori, Annaka-shi Gunma-ken 379-0116, JP
HAGIWARA, Mamoru, Tokyo 100-0004, JP
OMURA, Naoki, Tokyo 100-0004, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08J 7/18 → (51) **C08J 7/12**

C08J 9/00 → (51) **B29C 44/06**

C08J 9/00 → (51) **C08F 214/26**

C08J 9/12 → (51) **B29C 44/06**

C08J 9/236 → (51) **B29C 44/34**

- (51) **C08J 9/28** (11) **3 222 656 B1**
B32B 5/32 **B32B 27/32**
H01M 2/16 **B01D 71/38**
B01D 71/40 **B21B 1/08**
C08F 16/06 **C08F 20/06**
B01D 67/00 **B01D 69/02**
B01D 69/12 **B01D 71/26**
B01D 71/34

- (25) Ja (26) En
(21) 15861983.3 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.09.2017
(86) JP 2015/081183 05.11.2015
(87) WO 2016/080200 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 JP 2014233958
(54) • **MIKROPORÖSER POLYOLEFINFILM, SEPARATOR FÜR EINE BATTERIE UND PRODUKTIONSVERFAHREN DAFÜR**
• **MICROPOROUS POLYOLEFIN FILM, SEPARATOR FOR BATTERY, AND PRODUCTION PROCESSES THEREFOR**
• **FILM POLYOLÉFINE MICROPOREUX, SÉPARATEUR POUR BATTERIE, ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION**

- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) MIZUNO, Naoki, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2763, JP
SUGATA, Masami, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2763, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

C08J 9/36 → (51) **C08F 214/26**

C08K 3/00 → (51) **C08G 59/20**

C08K 3/04 → (51) **C01B 32/174**

C08K 3/04 → (51) **C08L 9/00**

C08K 3/04 → (51) **C08L 23/08**

C08K 3/08 → (51) **B22F 9/00**

C08K 3/26 → (51) **C08L 9/00**

C08K 3/32 → (51) **C08G 63/16**

C08K 3/36 → (51) **C01B 33/193**

C08K 3/36 → (51) **C08L 9/00**

C08K 5/00 → (51) **C09J 123/02**

C08K 5/092 → (51) **C01B 33/193**

C08K 5/54 → (51) **C08L 67/00**

C08K 5/5425 → (51) **C07F 7/18**

C08K 5/548 → (51) **C09D 5/00**

C08K 7/06 → (51) **C01B 32/174**

C08K 7/14 → (51) **C09D 133/14**

C08K 7/22 → (51) **C04B 26/02**

C08K 9/06 → (51) **C09C 1/36**

C08L 1/08 → (51) **A61L 15/60**

C08L 1/24 → (51) **A61L 15/60**

C08L 1/26 → (51) **A61L 15/60**

C08L 1/28 → (51) **A61L 15/60**

- (51) **C08L 5/00** (11) **2 653 494 B1**
A23L 2/52

- (25) En (26) En
(21) 12002784.2 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 23.10.2013
(54) • **Wässrige Gellandispersion**
• **Aqueous gellan dispersion**
• **Dispersion aqueuse de gomme gellane**
(73) ADM WILD Europe GmbH & Co. KG, Rudolf-Wild-Straße 107-115, 69214 Eppelheim, DE
(72) Heidebach Thomas, 14624 Dallgow-Döberitz, DE
Sattler Robert, 68723 Oftersheim, DE
Chatard Dominique, 69121 Heidelberg, DE
Sass Matthias, 68723 Oftersheim, DE
De With Axel, 68723 Plankstadt, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08L 5/04 → (51) **A61L 15/60**

C08L 5/08 → (51) **A61L 27/20**

C08L 7/00 → (51) **C08L 9/00**

- (51) **C08L 9/00** (11) **3 312 229 B1**
B32B 25/04 **C08K 3/04**
C08K 3/26 **C08K 3/36**
C08L 7/00 **C08L 9/06**
B65G 15/34

- (25) Ja (26) En
(21) 16813877.4 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) JP 2016/001197 04.03.2016
(87) WO 2016/208100 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 JP 2015125053
(54) • **GUMMIZUSAMMENSETZUNG, LAMINAT UND FÖRDERBAND**
• **RUBBER COMPOSITION, LAMINATE, AND CONVEYOR BELT**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, STRATIFIÉ, ET COURROIE TRANSPORTEUSE**
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TAKANO, Genho, Tokyo 104-8340, JP
AKAMA, Syuyou, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08L 9/06 → (51) **C08L 9/00**

C08L 15/00 → (51) **C07F 15/00**

C08L 21/00 → (51) **C08G 69/40**

C08L 23/06 → (51) **C04B 26/02**

C08L 23/06 → (51) **C08J 3/00**

- (51) **C08L 23/08** (11) **3 380 559 B1**
C08K 3/04 **H01B 3/44**

- (25) En (26) En
(21) 16798492.1 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078229 21.11.2016
(87) WO 2017/089250 2017/22 01.06.2017

- (30) 27.11.2015 EP 15196731
- (54) • HALBLEITENDE POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG
- SEMICONDUCTIVE POLYETHYLENE COMPOSITION
- COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE SEMICONDUCTRICE
- (73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) SVANBERG, Christer, 42834 Kallered, SE SKÖGMAN, Fredrik, 44440 Stenungsund, SE SMEDBERG, Annika, 47161 Myggenäs, SE HAGSTRAND, Per-Ola, 44446 Stenungsund, SE THORN, Niklas, 44430 Stenungsund, SE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C08L 23/10** (11) **2 550 324 B1**
C08L 23/12 **C08L 23/14**
C08F 210/06 **F16L 9/12**
F16L 9/127

- (25) En (26) En
- (21) 11708051.5 (22) 14.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2013
- (86) EP 2011/053807 14.03.2011
- (87) WO 2011/117103 2011/39 29.09.2011
- (30) 22.03.2010 EP 10157223

- (54) • HETEROPHASICHE POLYPROPYLEN MIT HERVORRAGENDER KRIECHLEISTUNG
- HETEROPHASIC POLYPROPYLENE WITH EXCELLENT CREEP PERFORMANCE
- POLYPROPYLENE HÉTÉROPHASIQUE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE PERFORMANCE DE FLUAGE

- (73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) BERGSTRÄ, Michiel, 2600 Berchem, BE LESKINEN, Pauli, 00700 Helsinki, FI MALM, Bo, 02110 Espoo, FI TRANNINGER, Cornelia, 4021 Linz, AT
- (74) Lux, Berthold, et al, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 23/12 → (51) **C08L 23/10**

C08L 23/14 → (51) **C08L 23/10**

C08L 25/14 → (51) **C08J 3/16**

C08L 27/18 → (51) **C08F 214/26**

C08L 27/18 → (51) **C09D 133/14**

C08L 29/04 → (51) **C08L 67/00**

C08L 29/14 → (51) **C09D 133/14**

C08L 33/04 → (51) **C08L 51/04**

C08L 33/06 → (51) **C08J 3/16**

C08L 33/12 → (51) **C08L 51/04**

C08L 33/20 → (51) **A61L 15/60**

C08L 39/02 → (51) **D21H 17/36**

(51) **C08L 51/04** (11) **3 118 258 B1**
C08L 33/04 **C08F 279/02**
C08F 279/06 **C08L 33/12**
C08F 6/22

- (25) Ko (26) En
- (21) 15813682.0 (22) 15.10.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.01.2017
- (86) KR 2015/010880 15.10.2015
- (87) WO 2016/072632 2016/19 12.05.2016
- (30) 07.11.2014 KR 20140154225

- (54) • THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND GEFORMTES PRODUKT DAMIT
- THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND MOLDED PRODUCT COMPRISING SAME
- COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ, ET PRODUIT MOULÉ LA COMPRENANT

- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Young-dungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Jeong Su, Daejeon 34122, KR JU, Min Cheol, Daejeon 34122, KR SHIN, Min Seung, Daejeon 34122, KR HONG, Sung Won, Daejeon 34122, KR LEE, Hyung Sub, Daejeon 34122, KR YOO, Keun Hoon, Daejeon 34122, KR LEE, Won Seok, Daejeon 34122, KR JANG, Seok Goo, Daejeon 34122, KR LEE, Roo Da, Daejeon 34122, KR PARK, Sang Hoo, Daejeon 34122, KR KIM, Ho Hoon, Daejeon 34122, KR KIM, In Soo, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 61/06 → (51) **F16D 69/02**

C08L 63/00 → (51) **C08G 59/20**

(51) **C08L 67/00** (11) **3 214 131 B1**
C08J 3/05 **C08K 5/54**
C08L 29/04 **C08L 71/02**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15855989.8 (22) 28.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
- (86) JP 2015/080435 28.10.2015
- (87) WO 2016/068206 2016/18 06.05.2016
- (30) 29.10.2014 JP 2014220661

- (54) • WÄSSRIGE DISPERSION AUS POLYESTERARTIGEM ELASTISCHEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- AQUEOUS DISPERSION OF POLYESTER-TYPE ELASTIC MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- DISPERSION AQUEUSE D'UN MATÉRIAU ÉLASTIQUE TYPE POLYESTER, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

- (73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
- (72) SUGIHARA, Norihiro, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP MIYAZAKI, Hiromasa, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP FUJIWARA, Toshiaki, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP SAKAI, Hidetoshi, Minato-ku, Nagoya-shi, Aichi 455-0025, JP YAMADA, Yosuke, Minato-ku, Nagoya-shi, Aichi 455-0025, JP

- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08L 67/00 → (51) **C08J 3/16**

C08L 67/02 → (51) **C09D 183/02**

C08L 67/04 → (51) **A61L 27/18**

(51) **C08L 69/00** (11) **3 336 144 B1**
(25) En (26) En
(21) 17207622.6 (22) 15.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.06.2018
- (30) 16.12.2016 KR 20160172443

- (54) • THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR VERFAHREN ZUR LASERDIREKTSTRUKTURIERUNG UND ARTIKEL DAMIT
- THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION FOR LASER DIRECT STRUCTURING PROCESS AND ARTICLE COMPRISING THE SAME
- COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE POUR PROCESSUS DE STRUCTURATION DIRECT AU LASER ET ARTICLE LA COMPRENANT

- (73) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., (Pyeongyeo-dong) 334-27 Yeosusandan-ro, Yeosu-si, Jeollanam-do 59616, KR
- (72) JUNG, Yoo Jin, 16073 Uiwang-si, Gyeonggi-Do, KR KIM, Jung Ki, 16073 Uiwang-si, Gyeonggi-Do, KR PARK, Jee Kwon, 16073 Uiwang-Si, Gyeonggi-Do, KR HONG, Sang Hyun, 16073 Uiwang-Si, Gyeonggi-Do, KR

- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08L 69/00 → (51) **C08J 3/16**

C08L 71/02 → (51) **A61L 27/18**

C08L 71/02 → (51) **C08L 67/00**

C08L 77/00 → (51) **C08J 3/16**

C08L 79/08 → (51) **C08G 73/10**

C08L 83/04 → (51) **C08G 77/04**

C08L 83/04 → (51) **G03F 7/11**

C08L 83/06 → (51) **C07F 7/18**

C08L 101/00 → (51) **C01B 32/174**

C09B 11/02 → (51) **H01L 51/54**

C09B 11/24 → (51) **C07C 317/22**

C09B 21/00 → (51) **C07C 317/22**

C09B 47/04 → (51) **H01L 51/54**

C09B 57/00 → (51) **C07C 317/22**

C09B 57/00 → (51) **H01L 51/54**

C09C 1/02 → (51) **C09C 1/36**

C09C 1/06 → (51) **C09C 1/36**

C09C 1/30 → (51) **C01B 33/193**

(51) **C09C 1/36** (11) **3 083 837 B1**
C09C 1/02 **C09C 1/06**
C08K 9/06 **C08J 3/22**
C09C 3/12 **C08J 5/18**

- (25) De (26) De

- (21) 14812432.4 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/076817 08.12.2014
(87) WO 2015/091041 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 DE 102013226800
(54) • OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON PARTIKELN UND DEREN VERWENDUNG
• SURFACE TREATMENT OF PARTICLES AND THEIR USE
• TRAITEMENT DE SURFACE DE PARTICULES ET UTILISATION DE CELLES-CI
- (73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
Venator Germany GmbH, Dr.-Rudolf-Sachtelben-Straße 4, 47198 Duisburg, DE
- (72) LEHMANN, Kathrin, 51377 Leverkusen, DE
HENNING, Frauke, 45259 Essen, DE
MUND, Christian, 45149 Essen, DE
ROHE, Bernd, 47445 Moers, DE
FRITZEN, Petra, 47443 Moers, DE
HOCKEN, Jörg, 40670 Meerbusch, DE

C09C 1/50 → (51) **H01G 11/24****C09C 1/62** → (51) **B22F 9/24****C09C 3/06** → (51) **B22F 9/24****C09C 3/08** → (51) **B22F 9/24****C09C 3/12** → (51) **C09C 1/36****C09D 1/00** → (51) **H05B 33/04****C09D 4/00** → (51) **C09D 5/00**

- (51) **C09D 4/06** (11) **3 183 302 B1**
C09D 133/06
- (25) De (26) De
(21) 15750723.7 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) EP 2015/068610 13.08.2015
(87) WO 2016/026757 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 EP 14181556
(54) • REAKTIONSHARZVERSIEGELUNG FÜR VERSCHMUTZUNGSARME KALTPLASTIKMARKIERUNGEN
• REACTIVE RESIN SEALING FOR LOW-CONTAMINANT COLD PLASTIC MARKINGS
• ENDUIT À RÉSINE DE RÉACTION POUR MARQUES AU SOL EN MATIÈRE PLASTIQUE À FROID RÉSISTANTES AUX SALISSURES
- (73) Evonik Röhm GmbH, Kirschenallee 45, 64293 Darmstadt, DE
(72) KLEIN, Alexander, 55435 Gau-Algesheim, DE
DEBES, Ralf, 63829 Krombach, DE
SCHMIDT, Oliver, 63579 Freigericht, DE
REINHARD, Peter, 63303 Dreieich-Dreieichenhain, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management PB 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

(51) **C09D 5/00** (11) **3 283 577 B1**
C08G 59/14 **C08G 59/17**
C09D 163/00 **C09D 201/06**
C08K 5/548 **C09K 3/10**
C09D 4/00 **C08J 3/24**

(25) En (26) En
(21) 16721544.1 (22) 11.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/026898 11.04.2016
(87) WO 2016/168107 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 US 201562146597 P
(54) • REAKTIVE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MERCAPTOFUNKTIONELLEN SILIKONVERBINDUNGEN
• REACTIVE COMPOSITIONS CONTAINING MERCAPTO-FUNCTIONAL SILICON COMPOUND
• COMPOSITIONS RÉACTIVES COMPRENANT UN COMPOSÉ SILICONE À FONCTION MERCAPTO
- (73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
- (72) KONDOS, Constantine, White Plains, NY 10606, US
KUMAR, Vikram, Tarrytown, NY 10591, US
WUSIK, Martin, Danbury, CT 06811, US
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältin Patentanwältin Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C09D 5/00 (11) **3 303 483 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16732798.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034544 27.05.2016
(87) WO 2016/196252 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168170 P
(54) • MEHRSCICHTIGE BESCHICHTETE METALLSUBSTRATE
• MULTILAYER COATED METAL SUBSTRATES
• SUBSTRATS MÉTALLIQUES REVÊTUS MULTICOUCHES
- (73) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San Fernando Road, Sylmar, California 91342, US
(72) FURAR, Elizabeth A., Pittsburgh, Pennsylvania 15215, US
MAYO, Michael A., Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US
MORRIS, Eric L., Murrieta, California 92563, US
BUNTEN, Tommy G., Fountain Valley, California 92780, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(60) 19163359.3

C09D 5/18 (11) **1 512 727 B1**
C09K 21/02

- (25) En (26) En
(21) 04077278.2 (22) 30.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2005
(30) 22.08.2003 GB 0319781
23.10.2003 GB 0324735
(54) • FEUERHEMMENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
• FIRE RETARDANT COATING COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT IGNIFUGES
- (73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) Horley, Susan Mary, High Wycombe, Buckinghamshire, GB
Worthington nee Hasted, Willow M, Reading, Berkshire RG1 3JT, GB

- (74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(51) **C09D 5/24** (11) **3 215 576 B1**
C09D 7/00 **C09D 11/52**
H01B 1/22 **H01L 31/18**
H05K 1/09

- (25) En (26) En
(21) 15794778.9 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/059240 05.11.2015
(87) WO 2016/073717 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 US 201462075733 P
(54) • KURZKETTIGE FLUORTENSIDE MIT IODIDADDITIVEN ZUR HERSTELLUNG VON SILBERNANODRAHTBASIERTEN TRANSPARENTE LEITENDEN FILMEN
• SHORT-CHAIN FLUOROSURFACTANTS WITH IODIDE ADDITIVES FOR FORMING SILVER NANOWIRE-BASED TRANSPARENT CONDUCTIVE FILMS
• TENSIOACTIFS FLUORÉS À CHAÎNE COURTE ET COMPRENANT DES ADDITIFS DE TYPE IODURE POUR FORMER DES FILMS CONDUCTEURS TRANSPARENTS À BASE DE NANOFILS D'ARGENT
- (73) Cambrios Film Solutions Corporation, Palm Grove House P.O. Box 438, Road Town, Tortola, VG
(72) RAMOS, Teresa, San Jose, California 95125, US
ZHANG, Lin, Burlingame, California 94010, US
PAY, Lily, San Jose, California 95129, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09D 5/24 → (51) **B22F 9/00****C09D 5/24** → (51) **B22F 9/24****C09D 5/44** → (51) **B05D 1/18****C09D 7/00** → (51) **C09D 5/24****C09D 7/40** → (51) **H05B 33/04****C09D 7/65** → (51) **B22F 9/00****C09D 11/02** → (51) **B41F 19/06****C09D 11/03** → (51) **B22F 9/00**

(51) **C09D 11/033** (11) **3 231 847 B1**
C09D 11/322 **C09D 11/36**

- (25) En (26) En
(21) 17164300.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 13.04.2016 US 201615098143
(54) • METALLNANOPARTIKELTINTENDISPERSION
• METAL NANOPARTICLE INK DISPERSION
• DISPERSION D'ENCRE À NANOPARTICULES MÉTALLIQUES
- (73) Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
(72) LIU, Ping, Mississauga, Ontario L5M 3H2, CA
CHRÉTIEN, Michelle N., Mississauga, Ontario L5N 1J2, CA
ABRAHAM, Biby Esther, Mississauga, Ontario L5M 7E2, CA

VONG, Cuong, Hamilton, Ontario L9C 3H5, CA
ALLEN, C. Geoffrey, Waterdown, Ontario LOR 2H5, CA
SALAMI, Pedram, Toronto, Ontario M5V 0J9, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C09D 11/033 → (51) **B22F 9/00**

C09D 11/037 → (51) **B22F 9/00**

C09D 11/037 → (51) **C09D 11/106**

(51) **C09D 11/102** (11) **3 310 864 B1**
C09D 11/107 **C09D 175/00**
C08G 18/66 **C08G 18/75**
C08G 18/08 **C08G 18/12**
C09D 175/04 **C08G 18/32**
C08G 18/42 **C08G 18/22**
C08G 18/40

(25) En (26) En
(21) 16727697.1 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/062940 08.06.2016
(87) WO 2016/202654 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 EP 15172708

(54) • **WASSERBASIERTE DRUCKTINTE MIT EINEM WÄSSERIGEN DISPERGIERTEN POLYURETHANBINDEMittel UND EINEM WÄSSERIGEN DISPERGIERTEN POLY(METH)ACRYLATBINDEMittel**
• **WATER-BASED PRINTING INK COMPRISING AN AQUEOUS DISPERSED POLYURETHANE BINDER AND AN AQUEOUS DISPERSED POLY(METH)ACRYLATE BINDER**
• **ENCRE AQUEUSE POUR L'IMPRESSION COMPRENANT UN LIANT DE TYPE POLYURÉTHANE EN DISPERSION AQUEUSE ET UN LIANT DE TYPE POLY(MÉTH)ACRYLATE EN DISPERSION AQUEUSE**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ROMANATO, Paola, 5070 Frick, CH
RECK, Bernd, 67269 Gruenstadt, DE
HAEBERLE, Karl, 67346 Speyer, DE
GEORGIEVA, Kristina, 68163 Mannheim, DE
TERMATEN, Arjan, 9408 GC Assen, NL
ZIJLSTRA, Steven, 8016 NA Zwolle, NL
TOUTENHOOFF, Wouter, 8443 DB Heerenvveen, NL
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C09D 11/106** (11) **3 279 228 B1**
C08F 236/04 **C08F 210/14**
C09D 11/037 **C08F 246/00**

(25) Ja (26) En
(21) 16772011.9 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/055823 26.02.2016
(87) WO 2016/158127 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 JP 2015069241

(54) • **HARZ FÜR OFFSET-DRUCKTINTE**
• **RESIN FOR OFFSET PRINTING INK**
• **RÉSINE POUR ENCRE D'IMPRESSION OFFSET**

(73) Harima Chemicals, Inc., 671-4 Mizuashi Noguchi-cho, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0019, JP

(72) OKAWACHI, Keijiro, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, JP
SASAKURA, Keiji, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, JP
HISADA, Hiroyuki, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, JP
MATSUSHIMA, Hironori, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 11/107 → (51) **C09D 11/102**

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/033**

C09D 11/36 → (51) **C09D 11/033**

C09D 11/52 → (51) **B22F 9/00**

C09D 11/52 → (51) **C09D 5/24**

C09D 17/00 → (51) **B22F 9/24**

C09D 101/00 → (51) **B32B 29/06**

C09D 103/00 → (51) **B32B 29/06**

C09D 129/04 → (51) **B32B 29/06**

C09D 133/04 → (51) **B32B 29/06**

C09D 133/06 → (51) **C09D 4/06**

(51) **C09D 133/14** (11) **2 710 083 B1**
C09D 147/00 **C09D 161/06**
F16C 33/20 **B32B 27/30**
B32B 27/42 **C08L 27/18**
C08K 7/14 **C08L 29/14**

(25) En (26) En
(21) 12723311.2 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) US 2012/036983 09.05.2012
(87) WO 2012/158408 2012/47 22.11.2012
(30) 16.05.2011 US 201113108677

(54) • **NEUE SELBSTSCHMIERENDE OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**
• **NOVEL SELF-LUBRICATING SURFACE COATING COMPOSITION**
• **NOUVELLE COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE SURFACE AUTOLUBRIFIANT**

(73) New Hampshire Ball Bearings, Inc., 9730 Independence Avenue, Chatsworth, CA 91311, US

(72) SOELCH, Richard, Sanbornton, NH 03269, US
DREW, Grant, A., Sanbornton, NH 03269, US
AULETTO, Thomas, Northfield, NH 03276, US

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(60) 19168200.4

C09D 133/14 → (51) **C08F 220/14**

C09D 139/02 → (51) **D21H 17/36**

C09D 147/00 → (51) **C09D 133/14**

C09D 151/06 → (51) **C08F 220/14**

C09D 161/06 → (51) **C09D 133/14**

C09D 163/00 → (51) **C09D 5/00**

C09D 167/02 → (51) **C09D 183/02**

C09D 175/00 → (51) **C09D 11/102**

C09D 175/04 → (51) **C09D 11/102**

C09D 175/06 → (51) **C09D 183/02**

C09D 175/14 → (51) **C08G 18/67**

C09D 175/16 → (51) **C08F 20/36**

(51) **C09D 183/02** (11) **3 353 251 B1**
C09D 167/02 **C09D 175/06**
C08L 67/02

(25) En (26) En
(21) 16757226.2 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/069984 24.08.2016
(87) WO 2017/050511 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 JP 2015188883

(54) • **WÄRMEHÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNG, LACKIERUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LACKIERTER ARTIKEL**
• **THERMOSETTING COMPOSITION, PAINT FINISHING METHOD, AND METHOD FOR PRODUCING PAINTED ARTICLES**
• **COMPOSITION THERMODURCISSABLE, PROCÉDÉ DE FINITION À LA PEINTURE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLES PEINTS**

(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) MIZUTANI, Hiroki, Yokohama 244-0815, JP
TSUJITA, Takahiro, Yokohama 244-0815, JP
KOHASHI, Taichiro, Yokohama 244-0815, JP
NISHIDA, Nobuhiro, Yokohama 244-0815, JP
MIYABE, Koji, Yokohama 244-0815, JP
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

C09D 201/06 → (51) **C09D 5/00**

(51) **C09J 7/00** (11) **2 806 005 B1**

(25) De (26) De
(21) 14168223.7 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 20.05.2013 DE 102013211628

(54) • **UV-vernetzbare, harzmodifizierte Klebmasse**
• **UV-crosslinkable, resin modified adhesive mass**
• **Masse collante à résine modifiée, pouvant être réticulée par UV**

(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) Auktun, Inga, 22844 Norderstedt, DE
Siebert, Michael, 22869 Schenefeld, DE
Prenzel, Alexander, 20259 Hamburg, DE
Zöllner, Stephan, 21244 Buchholz /Nordheide, DE

(51) **C09J 7/00** (11) **2 937 393 B1**

(25) De (26) De
(21) 14165347.7 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015

(54) • **Handeinreißbares Gewebeklebeband mit hoher Abriebfestigkeit und Geräusch-**

dämpfung und Verfahren zu seiner Herstellung

- Hand-tearable fabric adhesive tape with high wear resistance and noise reduction and method for producing the same
- Bande adhésive en tissu pouvant être déchirée à la main ayant une résistance au frottement et une atténuation du bruit élevées et son procédé de fabrication

- (73) Coroplast Fritz Müller GmbH & Co. KG, Wittener Strasse 271, 42279 Wuppertal, DE
 (72) Lodde, Christoph, 59439 Holzwickede, DE
 Wittig, Gülay, 44799 Bochum, DE
 (74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE
 (60) 19175420.9

C09J 7/24 → (51) **B32B 27/18**

- (51) **C09J 7/38** (11) **2 228 211 B1**
C09J 11/08
 (25) En (26) En
 (21) 10003070.9 (22) 09.03.2004
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 15.09.2010
 (30) 12.03.2003 US 454192 P
 (54) • Verfahren zur Herstellung wiederverwendbarer Verschlüsse für Verpackungen
 • Methods of making reusable closures for packages
 • Procédes de production de fermetures réutilisables pour emballages

- (73) Avery Dennison Corporation, 150 North Orange Grove Boulevard, Pasadena, CA 91103-3596, US
 (72) Van Driesten, Sjoerd Johannes, 2411 KN Bodegraven, NL
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
 (62) 04718821.4 / 1 601 579

C09J 11/08 → (51) **C09J 7/38**

- (51) **C09J 123/02** (11) **2 396 376 B1**
B32B 27/32 **C08K 5/00**
C09J 151/00
 (25) En (26) En
 (21) 10705235.9 (22) 12.02.2010
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 21.12.2011
 (86) US 2010/024048 12.02.2010
 (87) WO 2010/093886 2010/33 19.08.2010
 (30) 13.02.2009 US 152404 P
 (54) • ADHÄSIVE VERBINDUNGEN
 • ADHESIVE COMPOUNDS
 • COMPOSÉS ADHÉSIFS

- (73) Avery Dennison Corporation, 150 North Orange Grove Blvd., Pasadena, CA 91103, US
 (72) SRIVATSAN, Nagarajan, Pasadena, CA 91103, US
 MALLYA, Prakash, Pasadena, CA 91103, US
 HOLGUIN, Daniel, L., Pasadena, CA 91103, US

- WOUTERS, Dominique, Pasadena, CA 91103, US
 BARTHOLOMEW, Eric, L., Pasadena, CA 91103, US
 LOFTON, Liza, P., Pasadena, CA 91103, US
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
 (60) 12002654.7 / 2 479 231

C09J 151/00 → (51) **C09J 123/02**

C09J 171/02 → (51) **B60C 19/00**

C09J 183/12 → (51) **B60C 19/00**

C09J 201/00 → (51) **B32B 27/00**

C09K 3/10 → (51) **C09D 5/00**

- (51) **C09K 5/04** (11) **2 275 509 B1**
C10M 171/00
 (25) En (26) En
 (21) 10010521.2 (22) 25.10.2004
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 19.01.2011
 (30) 27.10.2003 US 695212
 (54) • Verwendung von Kühlzusammensetzungen mit fluorinierten Alkenen
 • Use of fluorinated alkene refrigerant compositions
 • Utilisation des compositions réfrigérantes d'alcènes fluorées

- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
 (72) Thomas, Raymond H., Morristown, NJ 07960, US
 Singh, Rajiv R., Morristown, NJ 07960, US
 (74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
 (62) 04817445.2 / 1 725 628

- (51) **C09K 5/04** (11) **2 938 693 B1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 13815071.9 (22) 06.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.11.2015
 (86) FR 2013/052972 06.12.2013
 (87) WO 2014/102477 2014/27 03.07.2014
 (30) 26.12.2012 FR 1262765
 (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN UND 1,2-DIFLUOROETHYLEN

- COMPOSITION CONTAINING 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE AND 1,2-DIFLUOROETHYLENE
 • COMPOSITION COMPRENANT DU 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE ET DU 1,2-DIFLUOROETHYLENE

- (73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
 (72) DEUR-BERT, Dominique, F-69390 Charly, FR WENDLINGER, Laurent, F-69510 Soucieu en Jarrest, FR
 (74) Dang, Doris, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

- (51) **C09K 5/04** (11) **2 938 694 B1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 13815074.3 (22) 06.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.11.2015
 (86) FR 2013/052975 06.12.2013
 (87) WO 2014/102478 2014/27 03.07.2014
 (30) 26.12.2012 FR 1262763

- (54) • AZEOTROPE ODER QUASI-AZEOTROPE ZUSAMMENSETZUNG VON CHLOR-METHAN
 • AZEOTROPIC OR QUASI-AZEOTROPIC COMPOSITION OF CHLOROMETHANE
 • COMPOSITION AZEOTROPIQUE OU QUASI-AZEOTROPIQUE DE CHLOROMETHANE

- (73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
 (72) DEUR-BERT, Dominique, F-69390 Charly, FR WENDLINGER, Laurent, F-69510 Soucieu En Jarrest, FR
 (74) Dang, Doris, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09K 5/04 → (51) **C10M 169/04**

C09K 5/06 → (51) **F28F 21/02**

C09K 5/14 → (51) **F28D 17/02**

- (51) **C09K 8/36** (11) **2 836 566 B1**
C09K 8/502
 (25) En (26) En
 (21) 13713285.8 (22) 13.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.02.2015
 (86) US 2013/030782 13.03.2013
 (87) WO 2013/154726 2013/42 17.10.2013
 (30) 09.04.2012 US 201213442610
 09.04.2012 US 201213442653

- (54) • FLÜSSIGKEITSSYSTEM ZUR BOHRLOCH-WARTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
 • WELLBORE SERVICING FLUID SYSTEM AND METHODS OF USE
 • SYSTÈME DE FLUIDES POUR L'ENTRETIEN DES Puits DE FORAGE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION

- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
 (72) THAEMLITZ, Carl Joseph, Cypress, Texas 77429, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C09K 8/467** (11) **2 655 543 B1**
C04B 22/00 **C04B 28/18**
C04B 28/02 **C04B 103/10**
 (25) En (26) En
 (21) 11805559.9 (22) 21.12.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.10.2013
 (86) GB 2011/001748 21.12.2011
 (87) WO 2012/085508 2012/26 28.06.2012
 (30) 21.12.2010 US 201061425535 P

- (54) • VERFAHREN ZUR ZEMENTIERUNG IN EINER UNTERIRDISCHEN FORMATION MITHILFE EINER ZEMENTZUSAMMENSETZUNG MIT CALCIUMSILIKATHYDRATSAMEN
 • METHODS FOR CEMENTING IN A SUBTERRANEAN FORMATION USING A CEMENT COMPOSITION CONTAINING CALCIUM SILICATE HYDRATE SEEDS
 • PROCÉDÉ DE CIMENTATION DANS UNE FORMATION SOUTERRAINE UTILISANT UNE COMPOSITION DE CIMENT CONTENANT DES GERMES DE SILICATE DE CALCIUM HYDRATÉ

- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
 (72) PATIL, Rahut Chandrakant, Pune 411 038, Maharashtra, IN
 JOSEPH, Trissa, Pune 411 008, Maharashtra, IN
 DESHPANDE, Abhimanyu, Pune 411 052, Maharashtra, IN
 SATHE, Vineet, Dombivali (East) 421 201, IN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

C09K 8/467 → (51) **C04B 12/04**

C09K 8/502 → (51) **C09K 8/36**

(51) **C09K 11/06** (11) **3 115 434 B1**
H01L 51/50 **H01L 51/56**

(25) En (26) En
(21) 16182188.9 (22) 16.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017
(30) 20.01.2010 JP 2010009610
20.01.2010 JP 2010009611

(54) • **ORGANISCHE LUMINESZIERENDE MATE-
RIALIEN, BESCHICHTUNGSLÖSUNG, DIE
DIESE FÜR EINE ORGANISCHE EMITTE-
RENDE SCHICHT EINSETZT, ORGANI-
SCHE LICHEMITTERENDE VORRICHT-
TUNG, DIE EINE BESCHICHTUNGS-
LÖSUNG EINSETZT, UND
LICHTQUELLENVORRICHTUNG, DIE EINE
ORGANISCHE LICHEMITTERENDE
VORRICHTUNG EINSETZT**

• **ORGANIC LUMINESCENT MATERIALS,
COATING SOLUTION USING SAME FOR
ORGANIC EMITTING LAYER, ORGANIC
LIGHT EMITTING DEVICE USING
COATING SOLUTION AND LIGHT SOURCE
DEVICE USING ORGANIC LIGHT
EMITTING DEVICE**

• **MATÉRIAUX LUMINESCENTS ORGANI-
QUES, SOLUTION DE REVÊTEMENT
L'UTILISANT POUR COUCHE À ÉMISSION
ORGANIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMI-
NESCENT ORGANIQUE UTILISANT UNE
SOLUTION DE REVÊTEMENT ET DISPO-
SITIF DE SOURCE LUMINEUSE UTILI-
SANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINES-
CENT ORGANIQUE**

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) SAKUMA, Hirotaka, Tokyo, 100-8280, JP
ARATANI, Sukekazu, Tokyo, 100-8280, JP
SASAKI, Hiroshi, Tokyo, 100-8280, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02
20, 80102 München, DE

(62) 10008532.3 / 2 354 207

C09K 11/06 → (51) **C07D 209/86**

C09K 11/06 → (51) **C07F 9/28**

C09K 11/08 → (51) **H01L 33/50**

C09K 11/56 → (51) **H01L 33/50**

C09K 11/64 → (51) **H01L 33/50**

(51) **C09K 11/66** (11) **3 239 272 B1**
H01L 31/00

(25) En (26) En
(21) 17167441.9 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(30) 25.04.2016 JP 2016087108
19.12.2016 JP 2016245613

(54) • **LICHTABSORPTIONSMATERIAL UND SO-
LARZELLE DAMIT**
• **LIGHT ABSORPTION MATERIAL AND
SOLAR CELL USING THE SAME**
• **MATÉRIAU D'ABSORPTION DE LUMIÈRE
ET CELLULE SOLAIRE L'UTILISANT**

(73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SUZUKA, Michio, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
UCHIDA, Ryuusuke, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
YOKOYAMA, Tomoyasu, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09K 11/67 → (51) **H01L 33/50**

C09K 11/72 → (51) **H01L 33/50**

C09K 11/77 → (51) **H01L 33/50**

C09K 11/88 → (51) **H01L 33/50**

C09K 19/00 → (51) **C09K 19/38**

C09K 19/02 → (51) **C09K 19/38**

C09K 19/04 → (51) **C08J 5/18**

C09K 19/04 → (51) **C09K 19/38**

C09K 19/12 → (51) **C09K 19/42**

C09K 19/14 → (51) **C09K 19/42**

C09K 19/20 → (51) **C09K 19/38**

C09K 19/20 → (51) **C09K 19/42**

C09K 19/30 → (51) **C09K 19/42**

C09K 19/34 → (51) **C09K 19/42**

(51) **C09K 19/38** (11) **2 927 301 B1**
C09K 19/00 **G02F 1/13**
C09K 19/02 **C09K 19/52**
G02F 1/13363 **C09K 19/04**
C09K 19/20 **G02F 1/1335**

(25) Ko (26) En
(21) 13858138.4 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015
(86) KR 2013/011043 29.11.2013
(87) WO 2014/084688 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 KR 20120137403

(54) • **FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG**
• **LIQUID CRYSTAL COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE CRISTAUX LIQUIDES**

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) RYU, Su Young, Daejeon 305-738, KR
PARK, Moon Soo, Daejeon 305-738, KR
CHANG, Jun Won, Daejeon 305-738, KR
KIM, Sin Young, Daejeon 305-738, KR

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boeh-
mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **C09K 19/42** (11) **2 562 233 B1**
C09K 19/12 **C09K 19/14**
C09K 19/20 **C09K 19/30**
C09K 19/34 **G02F 1/13**
G02F 1/139 **C09K 19/44**

(25) Ja (26) En
(21) 11771791.8 (22) 18.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2013
(86) JP 2011/053496 18.02.2011

(87) WO 2011/132451 2011/43 27.10.2011

(30) 22.04.2010 JP 2010098998

(54) • **FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG
UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEELE-
MENT**
• **LIQUID CRYSTAL COMPOSITION AND
LIQUID CRYSTAL DISPLAY ELEMENT**
• **COMPOSITION DE CRISTAUX LIQUIDES
ET ÉLÉMENT D'AFFICHAGE À CRISTAUX
LIQUIDES**

(73) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome,
Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
JNC Petrochemical Corporation, 2-1,
Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
0004, JP

(72) HATTORI, Norikatsu, Ichihara-shi Chiba 290-
8551, JP
SAIGUSA, Kazuhiko, Ichihara-shi Chiba 290-
8551, JP

(74) Thurston, Joanna, et al, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

C09K 19/44 → (51) **C09K 19/42**

C09K 19/52 → (51) **C09K 19/38**

C09K 19/56 → (51) **C08J 5/18**

C09K 19/58 → (51) **C08J 5/18**

C09K 21/02 → (51) **C09D 5/18**

C10B 47/44 → (51) **C10B 53/00**

C10B 49/02 → (51) **C10B 53/00**

(51) **C10B 53/00** (11) **3 063 253 B1**
C10B 47/44 **C10B 49/02**

(25) En (26) En
(21) 14858014.5 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016
(86) AU 2014/001020 29.10.2014
(87) WO 2015/061833 2015/18 07.05.2015
(30) 29.10.2013 AU 2013904164

(54) • **WANDLER FÜR ORGANISCHE MATERIA-
LIEN**
• **CONVERTER FOR ORGANIC MATERIALS**
• **CONVERTISSEUR POUR MATÉRIAUX
ORGANIQUES**

(73) The Crucible Group Pty Ltd, P.O. Box 183,
Mayfield, NSW 2304, AU

(72) STREZOV, Lazar, Adamstown Heights, New
South Wales 2289, AU
OSBORN, Steve, Valentine, New South
Wales 2280, AU
HERBERTSON, Joseph George, Toronto,
New South Wales 2283, AU

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse
2, 81373 München, DE

C10G 1/00 → (51) **C10L 9/08**

C10G 2/00 → (51) **C10G 45/48**

(51) **C10G 3/00** (11) **3 341 453 B1**

(25) En (26) En
(21) 16758257.6 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(86) GB 2016/052665 26.08.2016
(87) WO 2017/033026 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 GB 201515238

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFF*
• *HYDROCARBON PRODUCTION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDRO-CARBURES*
- (73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
King Abdulaziz City for Science and Technology, P.O. Box 6086, Riyadh 11442, SA
- (72) XIAO, Tiancun, Oxford Oxfordshire OX1 3QR, GB
ZHANG, Zhaoxi, Oxford Oxfordshire OX1 3QR, GB
EDWARDS, Peter P., Oxford Oxfordshire OX1 3QR, GB
AL-MEGREN, Hamid, Riyadh 11442, SA
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **C10G 11/00** (11) **2 558 552 B1**
F23C 10/18 **F23C 10/01**
- (25) En (26) En
- (21) 11769639.3 (22) 15.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2013
- (86) US 2011/032618 15.04.2011
- (87) WO 2011/130590 2011/42 20.10.2011
- (30) 16.04.2010 US 762047
- (54) • *SYSTEM FÜR EINEN FLUIDKATALYTISCHEN CRACKER MIT WÄRMEAUSGLEICH FÜR LEICHTE KOHLENWASSERSTOFFSTRÖME*
• *SYSTEM FOR A HEAT BALANCED FLUID CATALYTIC CRACKERS FOR LIGHT HYDROCARBON FEEDS*
• *SYSTÈME DE CRAQUEUR CATALYTIQUE FLUIDE THERMO-ÉQUILIBRÉ POUR PRODUITS DE DÉPART DE TYPE HYDROCARBURE LÉGER*
- (73) Kellogg Brown & Root LLC, 601 Jefferson Avenue, Houston, TX 77002, US
- (72) NICCUM, Phillip, K., Houston TX 77006, US
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C10G 11/02 → (51) **B01J 37/04**

C10G 11/04 → (51) **B01J 37/04**

- (51) **C10G 11/18** (11) **2 658 950 B1**
B01J 19/32 **B01J 8/24**
B01J 8/18 **B01J 8/30**
B01J 8/34 **B01J 8/00**
C10G 11/20 **B01J 8/26**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 11811059.2 (22) 09.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013
- (86) FR 2011/052912 09.12.2011
- (87) WO 2012/089952 2012/27 05.07.2012
- (30) 27.12.2010 FR 1061287
- (54) • *KATALYTISCHES CRACKVERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER FRAKTION MIT NIEDRIGEM GEHALT AN CONRADSON-KOHLENSTOFF*
• *CATALYTIC CRACKING METHOD FOR TREATING A FRACTION HAVING A LOW AMOUNT OF CONRADSON CARBON*
• *PROCEDE DE CRAQUAGE CATALYTIQUE POUR LE TRAITEMENT D'UNE COUPE A FAIBLE CARBONE CONRADSON.*
- (73) Total Raffinage France, 2 place Jean Millier La Défense, 92400 Courbevoise, FR
- (72) BORIES, Marc, F-76280 Saint Jouin de Bruneval, FR

- LEROY, Patrick, F-76430 Saint Vigor d'Ymonville, FR
- (74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR

C10G 11/18 → (51) **B01J 37/04**

C10G 11/20 → (51) **C10G 11/18**

- (51) **C10G 15/08** (11) **3 137 579 B1**
C10G 31/06 **C10G 51/02**
C10G 53/04 **C10G 55/02**
C10G 55/04 **C10G 55/06**
C10G 67/02 **C10G 69/02**
- (25) En (26) En
- (21) 15719956.3 (22) 21.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
- (86) US 2015/026884 21.04.2015
- (87) WO 2015/167867 2015/44 05.11.2015
- (30) 01.05.2014 US 201461986929 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTPARAFFINIERUNG VON DESTILLATBRENNSTOFFEN*
• *SYSTEM AND METHODS OF TRIM DEWAXING DISTILLATE FUELS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DÉPARAFFINAGE DE COMBUSTIBLES DE DISTILLAT*
- (73) Exxonmobil Research And Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
- (72) HANKS, Patrick L., Bridgewater, NJ 08807, US
LEWIS, William Ernest, Baton Rouge, LA 70808, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10G 31/06 → (51) **C10G 15/08**

C10G 45/08 → (51) **C10G 45/48**

- (51) **C10G 45/48** (11) **3 071 673 B1**
C10G 45/50 **C10G 45/08**
C10G 2/00 **C10G 65/08**
- (25) En (26) En
- (21) 14798751.5 (22) 06.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
- (86) EP 2014/073894 06.11.2014
- (87) WO 2015/071160 2015/20 21.05.2015
- (30) 18.11.2013 FR 1361250
- (54) • *VERWENDUNG EINES GEMISCHTEN AUSGANGSSTOFFES MIT GERINGEM SCHWEFELGEHALT IN EINEM VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFFLÜSSIGKEITEN MIT GERINGEM AROMATEN- UND SCHWEFELGEHALT*
• *USE OF A LOW-SULPHUR BLENDED FEED IN A PROCESS FOR THE PRODUCTION OF HYDROCARBON FLUIDS HAVING A LOW AROMATIC AND SULFUR CONTENT*
• *UTILISATION D'UNE CHARGE MÉLANGÉE À BASSE TENEUR EN SOUFRE DANS UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FLUIDES HYDROCARBONÉS AYANT UNE BASSE TENEUR EN COMPOSÉS AROMATIQUES ET EN SOUFRE*
- (73) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
- (72) DUPUY, Carole, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

C10G 45/50 → (51) **C10G 45/48**

- (51) **C10G 47/18** (11) **3 292 184 B1**
C10G 49/00 **C10G 65/10**
B01J 8/04
- (25) En (26) En
- (21) 16724318.7 (22) 03.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
- (86) EP 2016/059927 03.05.2016
- (87) WO 2016/177749 2016/45 10.11.2016
- (30) 06.05.2015 EP 15166500
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BTX*
• *PROCESS FOR PRODUCING BTX*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BTX*
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) WONG, Kae ,Shin, 6160 GA Geleen, NL
DITTRICH, Christoph, 6160 GA Geleen, NL
VAN KIMMENADE, Emiel, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C10G 49/00 → (51) **C10G 47/18**

C10G 51/02 → (51) **C10G 15/08**

C10G 53/04 → (51) **C10G 15/08**

C10G 55/02 → (51) **C10G 15/08**

C10G 55/04 → (51) **C10G 15/08**

C10G 55/06 → (51) **C10G 15/08**

C10G 65/08 → (51) **C10G 45/48**

C10G 65/10 → (51) **C10G 47/18**

C10G 67/02 → (51) **C10G 15/08**

C10G 69/02 → (51) **C10G 15/08**

- (51) **C10L 1/00** (11) **2 904 072 B1**
C10L 1/185
- (25) En (26) En
- (21) 13792820.6 (22) 05.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
- (86) US 2013/068476 05.11.2013
- (87) WO 2014/081556 2014/22 30.05.2014
- (30) 20.11.2012 US 201261728312 P
- (54) • *DESTILLIERBARE MARKIERUNGSMITTEL FÜR KRAFTSTOFFE*
• *DISTILLABLE FUEL MARKERS*
• *MARQUEURS POUR CARBURANTS DISTILLABLES*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) GREEN, George David, Cary, IL 60013, US
SWEDO, Raymond, Mount Prospect, IL 60056, US
GRAS, Ronda L., Edmonton, Canada T5Y 2Z4, CA
LUONG, Jim C., Sherwood Park, Canada T8A 5P5, CA
- (74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
- (60) 19179744.8

C10L 1/185 → (51) **C10L 1/00**

C10L 3/10 → (51) **B01D 53/22**

(51) **C10L 5/36** (11) **3 280 785 B1**
C10L 5/44

(25) NI (26) En
(21) 16733724.5 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018
(86) NL 2016/050237 07.04.2016
(87) WO 2016/163877 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 NL 1041265

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON NASSER BIOMASSE IN HOCHWERTIGE BRENNSTOFFPELLETS**
- **METHOD AND SYSTEM FOR CONVERSION OF WET BIOMASS TO HIGH-GRADE FUEL PELLETS**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA CONVERSION D'UNE BIOMASSE HUMIDE EN PASTILLES DE COMBUSTIBLE SUPÉRIEUR**

(73) Demmer, Johannes Jozef, Barsmark Bygade 121, 6200 Aabenraa, DK
(72) Demmer, Johannes Jozef, 6200 Aabenraa, DK
(74) van Dokkum, Willem Gerard Theodoor, Muller & Eilbracht B.V. Caballero Fabriek unit 83 Saturnusstraat 60, 2516 AH The Hague, NL

C10L 5/44 → (51) **C10L 5/36**

C10L 5/44 → (51) **C10L 9/08**

(51) **C10L 9/08** (11) **2 467 201 B1**
C10L 5/44 **B01J 3/00**
C10G 1/00 **C04B 35/565**

(25) De (26) De
(21) 09827256.0 (22) 23.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2012
(86) IB 2009/055293 23.11.2009
(87) WO 2010/058377 2010/21 27.05.2010
(30) 21.11.2008 DE 102008058444

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON WERK-ODER BRENNSTOFFEN**
- **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING MATERIALS OR FUELS**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRODUIRE DES MATÉRIAUX OU DES COMBUSTIBLES**

(73) Antacor Ltd., Whitehall Mansions - Level 2 Ta' Xbiex Seefront, Ta' Xbiex XBX 1026, MT
(72) PEUS, Dominik, Dr., 85630 Grasbrunn, DE
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

C10M 107/10 → (51) **C08F 10/14**

C10M 111/04 → (51) **C08F 10/14**

(51) **C10M 169/04** (11) **3 118 289 B1**
C10M 171/00 **C10N 20/02**
C10N 20/04 **C10N 40/30**
C09K 5/04

(25) En (26) En
(21) 16186786.6 (22) 01.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 18.01.2017
(30) 02.11.2006 JP 2006299418
(54) • **SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR KÜHLSCHRÄNKE**
• **LUBRICATING OIL COMPOSITION FOR REFRIGERATORS**

• **COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE POUR RÉFRIGÉRATEURS**

(73) IDEMITSU KOSAN CO., LTD., 1-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) Kaneko, Masato, Chiba, 299-0107, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 19177638.4
(62) 07831023.2 / 2 083 062

(51) **C10M 169/04** (11) **3 132 014 B1**

(25) It (26) En
(21) 15736651.9 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017
(86) IT 2015/000092 31.03.2015
(87) WO 2015/159314 2015/42 22.10.2015
(30) 14.04.2014 IT CR20140010
(54) • **SCHMIERSTOFF FÜR RUNDSTRICK-MASCHINEN**
• **LUBRICATING PRODUCT FOR CIRCULAR TEXTILE MACHINERY FOR HOSIERY**
• **LUBRIFIANT POUR UNE MACHINE À TRICOTER CIRCULAIRE**

(73) Pasinato, Raoul (Legal Entity), Via Silvio Longhi 14, 46043 Castiglione delle Stiviere (MN), IT
(72) PASINATO, Raoul, 46043 Castiglione Delle Stiviere (MN), IT
(74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C. S. r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT

C10M 169/04 → (51) **C08F 10/14**

C10M 171/00 → (51) **C09K 5/04**

C10M 171/00 → (51) **C10M 169/04**

C10N 20/02 → (51) **C08F 10/14**

C10N 20/02 → (51) **C10M 169/04**

C10N 20/04 → (51) **C08F 10/14**

C10N 20/04 → (51) **C10M 169/04**

C10N 30/02 → (51) **C08F 10/14**

C10N 30/10 → (51) **C08F 10/14**

C10N 40/04 → (51) **C08F 10/14**

C10N 40/08 → (51) **C08F 10/14**

C10N 40/25 → (51) **C08F 10/14**

C10N 40/30 → (51) **C10M 169/04**

C11B 9/00 → (51) **C07C 47/21**

C11B 9/00 → (51) **C07C 61/04**

(51) **C11C 5/00** (11) **3 099 770 B1**
C11C 5/02

(25) En (26) En
(21) 15702947.1 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016
(86) US 2015/012873 26.01.2015
(87) WO 2015/116528 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 US 201414166185
(54) • **WACHSSCHMELZSYSTEM**
• **WAX MELT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CIRE FONDUE**

(73) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US
(72) TSCCHANTZ, Sandra D., Kenosha, WI 53142, US
WALKER, James T., Racine, WI 53402, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C11C 5/02 → (51) **C11C 5/00**

(51) **C11D 1/645** (11) **3 181 668 B1**
C11D 17/00 **C11D 1/52**

(25) En (26) En
(21) 16202029.1 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.06.2017
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT MISCHUNGEN VON GLUCAMIDEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG**
- **COMPOSITION COMPRISING MIXTURES OF GLUCAMIDES, PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE**
- **COMPOSITION COMPRENANT DES MÉLANGES DE GLUCAMIDES, PROCÉDÉ POUR LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION**

(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) Sienkiewicz, Aleksandra, 64283 Darmstadt, DE
(74) Paczkowski, Marcus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

C11D 1/66 → (51) **G02B 1/04**

C11D 1/72 → (51) **C11D 17/00**

C11D 1/83 → (51) **A47L 13/16**

(51) **C11D 3/08** (11) **3 194 550 B1**
C11D 3/22 **C11D 3/39**
C11D 17/04 **C11D 7/54**

(25) De (26) De
(21) 15766473.1 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/071444 18.09.2015
(87) WO 2016/042129 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 DE 102014218951

- (54) • **FESTFÖRMIGE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE TEXTILBEHANDLUNG**
- **SOLID COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF TEXTILES**
- **COMPOSITION SOUS FORME SOLIDE POUR LE TRAITEMENT DE TEXTILES**

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SUNDER, Matthias, 40593 Düsseldorf, DE MEIER, Frank, 40589 Düsseldorf, DE EDWARDS, Sheila, 40599 Düsseldorf, DE SCHMIEDEL, Peter, 40591 Düsseldorf, DE

C11D 3/20 → (51) **C11D 10/04**

C11D 3/20 → (51) **C11D 17/00**

C11D 3/22 → (51) **C11D 3/08**

C11D 3/37 → (51) **C11D 17/00**

(51) **C11D 3/386** (11) **3 149 144 B1**
C12N 9/22

- (25) En (26) En
(21) 15725029.1 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061829 28.05.2015
(87) WO 2015/181287 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 EP 14170347
16.06.2014 EP 14172549
(54) • *POLYPEPTID MIT DNASE AKTIVITÄT ZUR REDUZIERUNG VON STATISCHE ELEKTRIZITÄT*
• *POLYPEPTIDE HAVING DNASE ACTIVITY FOR REDUCING STATIC ELECTRICITY*
• *POLYPEPTIDE AYANT UNE ACTIVITÉ DE DNASE POUR RÉDUIRE L'ÉLECTRICITÉ STATIQUE*
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) ALLESEN-HOLM, Marie, DK-2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
-
- (51) **C11D 3/386** (11) **3 201 305 B1**
C12N 9/00
(25) En (26) En
(21) 15770526.0 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072199 28.09.2015
(87) WO 2016/050661 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 EP 14186789
(54) • *LIPASEVARIANTEN UND POLYNUCLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON*
• *LIPASE VARIANTS AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*
• *VARIANTES DE LA LIPASE ET POLYNUCLEOTIDES LES CODANT*
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) HANSEN, Carsten Hoerslev, DK-2880 Bagsvaerd, DK
VIND, Jesper, DK-2880 Bagsvaerd, DK
ERLANDSEN, Luise, DK-2880 Bagsvaerd, DK
PLESNER, Bitten, DK-2880 Bagsvaerd, DK
STENHOLM, Anna Catharina Olsen, DK-2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
-
- C11D 3/39** → (51) **C11D 3/08**
C11D 3/43 → (51) **C11D 10/04**
C11D 7/54 → (51) **C11D 3/08**
-
- (51) **C11D 10/04** (11) **3 194 555 B1**
C11D 17/00 **C11D 17/04**
C11D 3/43 **C11D 3/20**
(25) En (26) En
(21) 15749861.9 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) GB 2015/052280 06.08.2015
(87) WO 2016/024093 2016/07 18.02.2016
(30) 11.08.2014 GB 201414179
09.10.2014 GB 201417895
(54) • *MASCHINENGESCHIRRSPÜLMITTEL*
• *AUTOMATIC DISHWASHING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE POUR LAVE-VAISSELLE*
(73) Reckitt Benckiser (Brands) Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB
-
- (72) ROY, Pavlinka, 69115 Heidelberg, DE
SCHMAELZLE, Claudia, 69115 Heidelberg, DE
(74) Hewett, Erica Louise, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull, East Yorkshire HU8 7DS, GB
-
- (51) **C11D 17/00** (11) **3 133 144 B1**
C11D 3/20 **C11D 1/72**
C11D 3/37 **C11D 17/04**
(25) En (26) En
(21) 16186864.1 (22) 23.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.02.2017
(30) 25.11.2005 GB 0524009
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN*
• *COMPOSITION AND METHOD*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ*
(73) Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
(72) GIBIS, Karl-Ludwig, 69115 Heidelberg, DE
HOUSMEKERIDES, Chris Efstathios, 69115 Heidelberg, DE
VAN LOYEN, Dietmar, 69115 Heidelberg, DE
(74) Hewett, Erica Louise, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull, East Yorkshire HU8 7DS, GB
(62) 06808662.8 / 1 979 459
-
- C11D 17/00** → (51) **C11D 1/645**
C11D 17/00 → (51) **C11D 10/04**
C11D 17/04 → (51) **A47L 13/16**
C11D 17/04 → (51) **C11D 3/08**
C11D 17/04 → (51) **C11D 10/04**
C11D 17/04 → (51) **C11D 17/00**
C12C 5/04 → (51) **A23L 2/38**
C12G 3/00 → (51) **A23L 2/38**
C12M 1/00 → (51) **B01D 15/10**
C12M 1/00 → (51) **C12P 21/02**
-
- (51) **C12M 1/26** (11) **2 982 743 B1**
B01D 39/10
(25) Ja (26) En
(21) 14778952.3 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) JP 2014/055439 04.03.2014
(87) WO 2014/162810 2014/41 09.10.2014
(30) 04.04.2013 US 201361808244 P
(54) • *FILTER ZUR ERFASSUNG EINER BIOLOGISCHEN SUBSTANZ*
• *FILTER FOR CAPTURING BIOLOGICAL SUBSTANCE*
• *FILTRE POUR CAPTURER UNE SUBSTANCE BIOLOGIQUE*
(73) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) TAKAI, Kenji, Chikusei-shi Ibaraki 308-0861, JP
YAGI, Satomi, Chikusei-shi Ibaraki 308-0861, JP
SUZUKI, Takahiro, Chikusei-shi Ibaraki 308-0861, JP
-
- EJIRI, Yoshinori, Chikusei-shi Ibaraki 308-0861, JP
YAMAMOTO, Hiroshi, Chikusei-shi Ibaraki 308-8521, JP
TAKAHASHI, Akio, Chikusei-shi Ibaraki 308-8521, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C12M 1/34** → (51) **B01D 15/10**
C12M 1/42 → (51) **A61N 1/04**
-
- (51) **C12N 1/16** (11) **2 855 660 B1**
C12N 15/01
(25) Fr (26) Fr
(21) 13728494.9 (22) 27.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) FR 2013/051160 27.05.2013
(87) WO 2013/178918 2013/49 05.12.2013
(30) 01.06.2012 FR 1255118
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON VERBESSERTEN HEFESTÄMMEN*
• *METHOD FOR OBTAINING IMPROVED STRAINS OF YEAST*
• *PROCEDE D'OBTENTION DE SOUCHES DE LEVURE AMELIOREES*
(73) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR
(72) DESFOUGERES, Thomas, F-59960 Neuville En Ferrain, FR
PIGENE, Georges, F-59700 Marcq-En-Baroeul, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **C12N 1/38** (11) **2 427 544 B1**
C12N 15/52 **C12P 7/40**
C12P 7/44 **C12P 13/02**
C12P 17/10 **C12P 13/00**
(25) En (26) En
(21) 10772921.2 (22) 07.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) US 2010/034144 07.05.2010
(87) WO 2010/129936 2010/45 11.11.2010
(30) 07.05.2009 US 176196 P
22.06.2009 US 219365 P
22.09.2009 US 244844 P
29.09.2009 US 246973 P
30.09.2009 US 247533 P
(54) • *MIKROORGANISMEN UND VERFAHREN FÜR DIE BIOSYNTHESE VON ADIPAT, HEXAMETHYLENDIAMIN UND 6-AMINOCAPRONSÄURE*
• *MICROORGANISMS AND METHODS FOR THE BIOSYNTHESIS OF ADIPATE, HEXAMETHYLENEDIAMINE AND 6-AMINOCAPROIC ACID*
• *MICROORGANISMES ET PROCÉDÉS POUR LA BIOSYNTHESE DE L'ADIPATE, DE L'HEXAMÉTHYLÈNEDIAMINE ET L'ACIDE 6-AMINOCAPROÏQUE*
(73) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) BURK, Mark, J., San Diego, CA 92121, US
BURGARD, Anthony, P., San Diego, CA 92121, US
OSTERHOUT, Robin, E., San Diego, CA 92121, US
PHARKYA, Priti, San Diego, CA 92121, US

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

C12N 5/00 → (51) **G01N 33/50**

(51) **C12N 5/071** (11) **3 039 122 B1**
(25) En (26) En
(21) 14761822.7 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/068393 29.08.2014
(87) WO 2015/028614 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 EP 13182440
09.09.2013 US 201361875191 P

(54) • **ERZEUGUNG VON ENDOKRINEN VORLÄUFERZELLEN AUS MENSCHLICHEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN MIT KLEINEN MOLEKÜLEN**
• **GENERATION OF ENDOCRINE PROGENITOR CELLS FROM HUMAN PLURIPOTENT STEM CELLS USING SMALL MOLECULES**
• **GÉNÉRATION DE CELLULES PROGÉNITRICES ENDOCRINES À PARTIR DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES HUMAINES À L'AIDE DE PETITES MOLECULES**

(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
Takara Bio Europe AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Göteborg, SE

(72) DØHN, Ulrik, DK-2880 Bagsværd, DK
CHRISTOPHERSEN, Nicolaj Strøyer, DK-2880 Bagsværd, DK
EKBERG, Jenny, DK-2880 Bagsværd, DK

(51) **C12N 5/071** (11) **3 204 488 B1**
G01N 33/50

(25) En (26) En
(21) 15848294.3 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(43) 16.08.2017
(86) US 2015/054315 06.10.2015
(87) WO 2016/057571 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 US 201462060416 P
30.03.2015 US 201562140285 P

(54) • **GEZÜCHTETES NIERENGeweBE, ANORDNUNGEN DARAUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ENGINEERED RENAL TISSUES, ARRAYS THEREOF, AND METHODS OF MAKING THE SAME**
• **TISSUS RÉNAUX PRODUITS PAR GÉNIE GÉNÉTIQUE, RÉSEAUX CORRESPONDANTS, ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION**

(73) Organovo, Inc., 6275 Nancy Ridge Drive Suite 110, San Diego, CA 92121, US

(72) NGUYEN, Deborah Lynn Greene, San Diego, California 92127-4450, US
KING, Shelby Marie, San Diego, California 92131, US
PRESNELL, Sharon C., Poway, California 92064, US

(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

C12N 5/071 → (51) **A61K 31/357**

(51) **C12N 5/073** (11) **2 603 581 B1**
C12N 5/0735 **A61D 19/00**
(25) En (26) En

(21) 11741581.0 (22) 11.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2013
(86) EP 2011/063821 11.08.2011
(87) WO 2012/020077 2012/07 16.02.2012
(30) 11.08.2010 EP 10305882

(54) • **Kulturen von Kumuluszellen und Embryonen während In-vitro-Fertilisationsverfahren**
• **Cocultures of cumulus cells and embryos during in vitro fertilization procedures**
• **Cocultures de cellules de cumulus et d'embryons au cours de procédures de fécondation in vitro**

(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier, 191, Avenue Doyen Gaston Giraud, 34000 Montpellier, FR

(72) HAMAMAH, Samir, 34295 Montpellier, Cedex 5, FR
ASSOU, Said, 34295 Montpellier, Cedex 5, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C12N 5/0735 → (51) **C12N 5/073**

(51) **C12N 5/074** (11) **3 047 020 B1**
A61K 33/08

(25) En (26) En
(21) 14843160.4 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 27.07.2016
(86) IB 2014/002816 22.09.2014
(87) WO 2015/040497 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 US 201361880579 P

(54) • **VERFAHREN ZUR KERNPROGRAMMIERUNG VON ZELLEN**
• **METHODS FOR NUCLEAR REPROGRAMMING OF CELLS**
• **PROCÉDÉS DE REPROGRAMMATION NUCLÉAIRE DE CELLULES**

(73) Lonza Ltd, Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
(72) WALSH, Patrick, Gaithersburg, MD 20878, US
FELLNER, Thomas, Gaithersburg, MD 20878, US

(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

C12N 5/0775 → (51) **A61F 2/02****C12N 5/0775** → (51) **C12N 5/0783**

(51) **C12N 5/078** (11) **3 130 668 B1**
C12N 11/04

(25) Ko (26) En
(21) 15777380.5 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017
(86) KR 2015/003483 07.04.2015
(87) WO 2015/156586 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 KR 20140041320

(54) • **IN-VITRO-EXPANSION VON ERYTHROID-ZELLEN**
• **IN-VITRO EXPANSION OF ERYTHROID CELLS**

• **PROLIFÉRATION IN VITRO DE CELLULES ÉRYTHROÏDES**
(73) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
(72) BAEK, Eun Jung, Seoul 06717, KR
LEE, Eun-Mi, Guri-si Gyeonggi-do 11924, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 184 630 B1**
C12N 5/0775 **A61K 35/12**
A61P 37/08

(25) En (26) En
(21) 17154939.7 (22) 22.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 28.06.2017
(30) 23.09.2005 EP 05077186

(54) • **ZELLPopulationen mit immunregulatorischer Aktivität, Isolierverfahren und Verwendung**
• **CELL POPULATIONS HAVING IMMUNOREGULATORY ACTIVITY, METHOD FOR ISOLATION AND USES**
• **POPULATIONS CELLULAIRES AYANT UNE ACTIVITÉ IMMUNO-RÉGULATRICE, PROCÉDÉ D'ISOLEMENT ET UTILISATIONS**

(73) TiGenix, S.A.U., Parque Tecnológico de Madrid C/ Marconi, 1, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Serrano 117, 28006 Madrid, ES

(72) BÜSCHER, Dirk, E-28760 Tres Cantos - Madrid, ES
GONZÁLEZ DE LA PEÑA, Manuel Angel, E-28760 Tres Cantos - Madrid, ES
DELGADO MORA, Mario, E-18106 Armilla Granada, ES

(74) Lasar, Andrea Gisela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 10195268.7 / 2 340 847
06777197.2 / 1 926 813

C12N 5/10 → (51) **C07K 14/52****C12N 5/10** → (51) **C07K 16/28****C12N 5/10** → (51) **C12N 7/01**

(51) **C12N 7/01** (11) **3 159 404 B1**
C12N 5/10 **C12N 15/85**
C12P 21/00 **A61K 39/12**

(25) Ko (26) En
(21) 15809276.7 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(86) KR 2015/005493 02.06.2015
(87) WO 2015/194770 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 KR 20140074027
02.09.2014 KR 20140116245

(54) • **VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG EINER VIRUSINFektion UND ERHÖHUNG DER VIRUSPRODUKTION MITTELS ZELLINIE MIT VERLORENEN BST2-GENFUNKTIONEN**
• **METHOD FOR PROMOTING VIRUS INFECTION AND INCREASING VIRUS PRODUCTION, BY USING CELL LINE HAVING LOST BST2 GENE FUNCTIONS**
• **PROCÉDÉ POUR FAVORISER L'INFECTION VIRALE ET AUGMENTER LA PRODUCTION DE VIRUS, EN UTILISANT**

<i>UNE LIGNÉE CELLULAIRE PRÉSENTANT DES FONCTIONS PERDUES DU GÈNE BST2</i>		C12N 9/78 → (51) A61K 38/43	(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT
(73) ImmunoMax Co., Ltd., 312-2, 145 Anam-ro, Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR		C12N 9/88 → (51) A01K 67/027	
(72) PARK, Se-Ho, Seoul 142-810, KR		C12N 11/00 → (51) B01J 19/18	
(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE		C12N 11/04 → (51) C12N 5/078	
		C12N 13/00 → (51) A61K 50/00	
C12N 9/00 → (51) C11D 3/386		C12N 13/00 → (51) A61N 1/04	
C12N 9/10 → (51) A23L 3/3526		(51) C12N 15/00 (11) 2 812 431 B1 A01N 63/00	(11) 2 958 997 B1
(51) C12N 9/12 (11) 2 536 830 B1 A61K 38/47 A61K 39/00	(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 11707345.2 (22) 15.02.2011	(21) 13746524.1 (22) 08.02.2013	(21) 14705753.3 (22) 18.02.2014	(21) 14705753.3 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012	(43) 17.12.2014	(43) 30.12.2015	(43) 30.12.2015
(86) EP 2011/000980 15.02.2011	(86) US 2013/025342 08.02.2013	(86) EP 2014/053154 18.02.2014	(86) EP 2014/053154 18.02.2014
(87) WO 2011/101173 2011/34 25.08.2011	(87) WO 2013/119947 2013/33 15.08.2013	(87) WO 2014/128129 2014/35 28.08.2014	(87) WO 2014/128129 2014/35 28.08.2014
(30) 16.02.2010 EP 10250265	(30) 09.02.2012 US 201261596875 P	(30) 25.02.2013 EP 13156609	(30) 25.02.2013 EP 13156609
(54) • <i>Polypeptide</i> • <i>POLYPEPTIDES</i> • <i>Polypeptides</i>	(54) • <i>PEPTIDMISCHUNGEN ZUR ERZEUGUNG MULTIVIRALER CTL MIT BREITER SPECIFITÄT</i> • <i>PEPMIXES TO GENERATE MULTIVIRAL CTLS WITH BROAD SPECIFICITY</i> • <i>MÉLANGE DE PEPTIDES POUR PRODUIRE DES CTLMULTIVIRAUX AVEC UNE LARGE SPÉCIFICITÉ</i>	(54) • <i>ISOLIERUNG VON NUKLEINSÄUREN</i> • <i>ISOLATION OF NUCLEIC ACIDS</i> • <i>ISOLATION D'ACIDES NUCLÉIQUES</i>	(54) • <i>ISOLIERUNG VON NUKLEINSÄUREN</i> • <i>ISOLATION OF NUCLEIC ACIDS</i> • <i>ISOLATION D'ACIDES NUCLÉIQUES</i>
(73) Ultimovacs AS, Ullernchausséen 64, 0379 Oslo, NO	(73) Baylor College Of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US	(73) Biocartis NV, Generaal De Wittelaan 11 B3, 2800 Mechelen, BE	(73) Biocartis NV, Generaal De Wittelaan 11 B3, 2800 Mechelen, BE
(72) GAUDERNACK, Gustav, N-0310 Oslo, NO	(72) LEEN, Anne, Marie, Bellaire, TX 77401, US	(72) VAN ACKER, Koen, B-2800 Mechelen, BE	(72) VAN ACKER, Koen, B-2800 Mechelen, BE
(74) Arends, William Gerrit, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(74) VALDES, Juan, Fernando Vera, Bellaire, TX 77401, US	(74) DE CLERCQ, Ann G. Y., et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	(74) DE CLERCQ, Ann G. Y., et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
C12N 9/22 → (51) C11D 3/386			
(51) C12N 9/42 (11) 3 191 587 B1 C07K 14/00	(51) C12N 15/01 → (51) C12N 1/16	(51) C12N 15/10 (11) 3 133 159 B1 C12Q 1/6806 C07H 1/08	(51) C12N 15/10 (11) 3 133 159 B1 C12Q 1/6806 C07H 1/08
(25) En (26) En	(25) Ru (26) En	(25) Ja (26) En	(25) Ja (26) En
(21) 15767641.2 (22) 08.09.2015	(21) 15858310.4 (22) 10.11.2015	(21) 15780390.9 (22) 17.04.2015	(21) 15780390.9 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017	(43) 20.09.2017	(43) 22.02.2017	(43) 22.02.2017
(86) US 2015/048850 08.09.2015	(86) RU 2015/000756 10.11.2015	(86) JP 2015/061882 17.04.2015	(86) JP 2015/061882 17.04.2015
(87) WO 2016/040265 2016/11 17.03.2016	(87) WO 2016/076761 2016/20 19.05.2016	(87) WO 2015/159979 2015/42 22.10.2015	(87) WO 2015/159979 2015/42 22.10.2015
(30) 08.09.2014 US 201462047296 P	(30) 10.11.2014 RU 2014145169	(30) 18.04.2014 JP 2014086247	(30) 18.04.2014 JP 2014086247
(54) • <i>CELLOBIOHYDROLASEVARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON</i> • <i>CELLOBIOHYDROLASE VARIANTS AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME</i> • <i>VARIANTS DE CELLOBIOHYDROLASE ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CES DERNIERS</i>	(54) • <i>FÜR HNP-1 ODER HNP-2 ODER HNP-3 CODIERENDES DNS-PLASMID, BAKTERIELLER ERZEUGER, ANALGETIKUM (VARIANTEN)</i> • <i>DNA PLASMID, CODING HNP-1, OR HNP-2, OR HNP-3, BACTERIAL PRODUCER, ANALGESIC AGENT (VARIANTS)</i> • <i>ADN PLASMIDIQUE CODANT POUR HNP-1 OU HNP-2 OU HNP-3, PRODUCTEUR BACTÉRIEN, PRODUIT ANALGÉSIQUE (ET VARIANTES)</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KURZKETTIGEN NUKLEINSÄUREN</i> • <i>METHOD FOR RECOVERING SHORT-CHAIN NUCLEIC ACIDS</i> • <i>PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ACIDES NUCLÉIQUES À COURTE CHAÎNE</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KURZKETTIGEN NUKLEINSÄUREN</i> • <i>METHOD FOR RECOVERING SHORT-CHAIN NUCLEIC ACIDS</i> • <i>PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ACIDES NUCLÉIQUES À COURTE CHAÎNE</i>
(73) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK	(73) Dukhovlinov, Ilya Vladimirovich, ul. Srednjaja Pod'jacheskaja d.13, kv. 7, Saint-Petersburg, 190068, RU	(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP	(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) BORCH, Kim, 2880 Bagsvaerd, DK	(72) Orlov, Anton Iosifovich, Komendantskij pr. 51 korp.1, kv. 536, Saint-Petersburg 197350, RU	(72) TSUKAMOTO Kei, Tokyo 110-0016, JP	(72) TSUKAMOTO Kei, Tokyo 110-0016, JP
(74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK	(74) Dukhovlinov, Ilya Vladimirovich, Saint-Petersburg, 190068, RU	(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
C12N 9/48 → (51) C07K 16/24		C12N 15/10 → (51) C12N 15/09	
C12N 9/52 → (51) A61K 38/01		(51) C12N 15/113 (11) 3 180 434 B1 A61K 31/7088 A61P 25/04	(51) C12N 15/113 (11) 3 180 434 B1 A61K 31/7088 A61P 25/04
C12N 9/58 → (51) A61K 38/01		(25) En (26) En	(25) En (26) En
C12N 9/64 → (51) A61K 38/01		(21) 15832083.8 (22) 14.08.2015	(21) 15832083.8 (22) 14.08.2015
C12N 9/76 → (51) A61K 38/01		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 21.06.2017	(43) 21.06.2017
		(86) US 2015/045268 14.08.2015	(86) US 2015/045268 14.08.2015
		(87) WO 2016/025829 2016/07 18.02.2016	(87) WO 2016/025829 2016/07 18.02.2016
		(30) 15.08.2014 US 201462037996 P	(30) 15.08.2014 US 201462037996 P
		(54) • <i>OLIGONUKLEOTIDKÖDER ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZ</i> • <i>OLIGONUCLEOTIDE DECOYS FOR THE TREATMENT OF PAIN</i> • <i>LEURRES OLIGONUCLÉOTIDIQUES POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR</i>	(54) • <i>OLIGONUKLEOTIDKÖDER ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZ</i> • <i>OLIGONUCLEOTIDE DECOYS FOR THE TREATMENT OF PAIN</i> • <i>LEURRES OLIGONUCLÉOTIDIQUES POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR</i>

- (73) Adynxx, Inc., 100 Pine Street No.500, San Francisco, CA 94111, US
- (72) MAMET, Julien, San Francisco, California 94109, US
ORR, Rick, San Francisco, California 94118, US
MANNING, Don, Bloomsbury, New Jersey 08804, US
HARRIS, Scott, San Francisco, California 94117, US
MARTIN, William, Kensington, California 94707, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- (51) **C12N 15/117** (11) **3 024 935 B1**
A61K 39/39
- (25) En (26) En
(21) 14742541.7 (22) 25.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
(86) EP 2014/066023 25.07.2014
(87) WO 2015/011261 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 EP 13178137
- (54) • *BESCHLEUNIGUNG VON VEKTORVIRUS-INDUZIERTEN IMMUNREAKTIONEN BEI VÖGELN*
• *ACCELERATION OF VECTOR VIRUS INDUCED IMMUNE RESPONSE IN AVIANS*
• *ACCÉLÉRATION DE RÉPONSE IMMUNITAIRE INDUITE PAR VIRUS DE VECTEUR CHEZ DES OISEAUX*
- (73) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
- (72) SCHRIER, Carla Christina, NL-5831 AN Boxmeer, NL
DEGEN, Wilhelmus Gerardus Johannes, NL-5831 AN Boxmeer, NL
- (74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB
-
- C12N 15/13** → (51) **C07K 16/00**
-
- C12N 15/19** → (51) **C07K 14/52**
-
- C12N 15/33** → (51) **C12N 15/09**
-
- C12N 15/52** → (51) **C12N 1/38**
-
- C12N 15/62** → (51) **C07K 19/00**
-
- C12N 15/63** → (51) **C12N 15/88**
-
- C12N 15/70** → (51) **C07K 16/24**
-
- (51) **C12N 15/81** (11) **2 970 994 B1**
C07K 14/39
- (25) En (26) En
(21) 13811203.2 (22) 18.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) EP 2013/077144 18.12.2013
(87) WO 2014/139608 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 EP 13159527
15.03.2013 US 201313835589
- (54) • *KONSTITUTIVER PROMOTER*
• *CONSTITUTIVE PROMOTER*
• *PROMOTEUR CONSTITUTIF*
- (73) Lonza Ltd, Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
- (72) MATTANOVICH, Diethard, 1180 Vienna, AT
GASSER, Brigitte, 1090 Vienna, AT
PRIELHOFER, Roland, 1200 Vienna, AT
-
- (74) Redl, Gerda, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT
-
- C12N 15/81** → (51) **C07K 16/00**
-
- C12N 15/82** → (51) **C12N 15/87**
-
- C12N 15/85** → (51) **A01K 67/027**
-
- C12N 15/85** → (51) **A61K 38/17**
-
- C12N 15/85** → (51) **C07K 14/52**
-
- C12N 15/85** → (51) **C12N 7/01**
-
- (51) **C12N 15/87** (11) **3 094 731 B1**
C12N 15/82 **A61K 48/00**
- (25) En (26) En
(21) 15700464.9 (22) 15.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(86) EP 2015/050685 15.01.2015
(87) WO 2015/107115 2015/29 23.07.2015
(30) 15.01.2014 EP 14151255
- (54) • *SACCHARID-MODIFIZIERTE NUKLEIN-SÄUREMOLEKÜLE*
• *SACCHARIDE-MODIFIED NUCLEIC ACID MOLECULES*
• *MOLECULES D'ACIDE NUCLÉIQUE MODIFIÉES PAR UN SACCHARIDE*
- (73) baseclick GmbH, Florianibogen 2-4, 82061 Neuried, DE
- (72) CARELL, Thomas, 82152 Krailling, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- C12N 15/87** → (51) **A61N 1/04**
-
- (51) **C12N 15/88** (11) **3 008 192 B1**
C12N 15/63 **C12N 15/09**
- (25) En (26) En
(21) 14810531.5 (22) 15.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
(86) US 2014/038161 15.05.2014
(87) WO 2014/200659 2014/51 18.12.2014
(30) 11.06.2013 US 201361833880 P
30.08.2013 US 201361872115 P
- (54) • *PROTEINANGEREICHTE MIKROVESIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PROTEIN ENRICHED MICROVESICLES AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *MICROVÉSICULES ENRICHIES EN PROTÉINES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (73) Takara Bio USA, Inc., 1290 Terra Bella Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (72) HAUGWITZ, Michael, Belmont, CA 94002, US
QUINN, Thomas Patrick, Sunnyvale, CA 94086, US
FARMER, Andrew Alan, Los Altos, CA 94022, US
MORELL FERNANDEZ, Montserrat, Menlo Park, CA 94205, US
- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE
-
- C12P 7/06** → (51) **C07K 14/395**
-
- C12P 7/06** → (51) **C12P 7/64**
-
- (51) **C12P 7/10** (11) **3 219 804 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17164534.4 (22) 18.04.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.09.2017
(30) 24.04.2007 US 913581 P
26.06.2007 US 946272 P
19.11.2007 US 988949 P
- (54) • *ENTGIFTUNG VON VORBEHANDELTEN LIGNOCELLULOSEHALTIGEN MATERIALIEN*
• *DETOXIFYING PRE-TREATED LIGNOCELLULOSE-CONTAINING MATERIALS*
• *DETOXIFICATION DE MATÉRIAUX CONTENANT DE LA LIGNOCELLULOSE PRÉTRAITÉE*
- (73) Novozymes North America, Inc., 77 Perry Chapel Church Road, Franklinton, North Carolina 27525, US
Novozymes Inc., 1445 Drew Avenue, Davis, CA 95618, US
Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) QIMING, Jin, Sacramento, California 95834, US
LIU, Jiyin, Raleigh, North Carolina 27614, US
CASSLAND, Björn L. P. A., 217 43 Malmö, SE
HIGGINS, Donald L., Asheville, North Carolina 28806, US
- (74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
-
- C12P 7/10** → (51) **C12P 7/64**
-
- C12P 7/40** → (51) **C12N 1/38**
-
- C12P 7/44** → (51) **C12N 1/38**
-
- (51) **C12P 7/64** (11) **2 468 877 B1**
C12P 21/00 **C12P 7/06**
- (25) En (26) En
(21) 10196423.7 (22) 22.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2012
- (54) • *Verfahren zur Herstellung von Enzymen*
• *Process for producing enzymes*
• *Procédé de fabrication d'enzymes*
- (73) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
- (72) Malm, Annika, FI-00510, Helsinki, FI
Laakso, Simo, FI-20380, Turku, FI
Pastinen, Ossi, FI-02650, Kantvik, FI
Kahelin, Heidi, FI-02110, Helsinki, FI
Mujunen, Miia, FI-00100, Helsinki, FI
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- C12P 13/00** → (51) **C12N 1/38**
-
- C12P 13/02** → (51) **C12N 1/38**
-
- C12P 17/10** → (51) **C12N 1/38**
-
- C12P 21/00** → (51) **C12N 7/01**
-
- C12P 21/00** → (51) **C12P 7/64**
-
- (51) **C12P 21/02** (11) **3 371 319 B1**
C12M 1/00 **A23C 9/12**
A61K 9/28
- (25) De (26) De

- (21) 16801701.0 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) DE 2016/100521 04.11.2016
(87) WO 2017/076396 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 DE 102015014575
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG TROCKENER DARREICHUNGSFORMEN EINER GCMAF-ENTHALTENDEN FORMULIERUNG
• METHOD FOR PRODUCING DRY DOSAGE FORMS OF A GCMAF-CONTAINING FORMULATION
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE FORMES GALÉNIQUES SÈCHES D'UNE FORMULATION CONTENANT GCMAF
(73) Granolis GmbH, Paul-Schneider-Straße 6, 99423 Weimar, DE
(72) KRAH, Henry, 98673 Merbelsrod, DE JACOB, Michael, 99425 Weimar, DE BÖBER, Reinhard, 99425 Weimar, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

C12P 21/02 → (51) **C07K 16/00**

C12P 21/02 → (51) **C07K 16/24**

- (51) **C12P 21/06** (11) **3 137 621 B1 A61K 38/48**
(25) En (26) En
(21) 15721027.9 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) GB 2015/051250 29.04.2015
(87) WO 2015/166242 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 GB 201407525
(54) • HERSTELLUNG VON REKOMBINANTEN CLOSTRIDIUM-BOTULINUM-NEUROTOXINEN
• MANUFACTURE OF RECOMBINANT CLOSTRIDIUM BOTULINUM NEUROTOXINS
• FABRICATION DE NEUROTOXINES CLOSTRIDIUM BOTULINUM DE RECOMBINAISON
(73) Ipsen Bioinnovation Limited, 102 Park Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
(72) PALAN, Shilpa, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB LIU, Sai Man, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB HACKETT, Gavin Stephen, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
(74) Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 19178079.0

C12P 21/08 → (51) **C07K 16/18**

C12Q 1/00 → (51) **C07K 14/52**

C12Q 1/00 → (51) **G01N 33/52**

- (51) **C12Q 1/02** (11) **3 183 360 B1 C12Q 1/68**
(25) En (26) En
(21) 15833376.5 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/045856 19.08.2015
(87) WO 2016/028870 2016/08 25.02.2016

- (30) 20.08.2014 US 201462039691 P
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEURTEILUNG DES KEIMBAHRISIKOS VON KREBS
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR ASSESSING GERMLINE RISK OF CANCER
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PERMETTANT D'ÉVALUER LE RISQUE DE CANCER D'UNE LIGNÉE GERMINALE
(73) Albert Einstein College of Medicine, Inc., 1300 Morris Park Avenue, Bronx, NY 10461, US
(72) OSTREER, Harry, New York, New York 10024, US LOKE, Johnny C., Nanuet, New York 10954, US PEARLMAN, Alexander, New York, New York 10280, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12Q 1/04 → (51) **G01N 33/68**

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 058 093 B1**
(25) En (26) En
(21) 14803268.3 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/061162 17.10.2014
(87) WO 2015/058097 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 US 201361892670 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIKATION KRANKHEITSINDUZIERTER MUTATIONEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR IDENTIFYING DISEASE-INDUCED MUTATIONS
• MÉTHODES ET SYSTÈMES D'IDENTIFICATION DE MUTATIONS INDUITES PAR UNE MALADIE
(73) Seven Bridges Genomics Inc., 529 Main Street, Suite 6610, Charlestown, MA 02129, US
(72) KURAL, Deniz, Cambridge, MA, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 176 268 B1 C12Q 1/6886**

- (25) Ko (26) En
(21) 15828012.3 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) KR 2015/007964 29.07.2015
(87) WO 2016/018087 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 KR 20140096716
(54) • NEUARTIGE BIOMARKER ZUR VORHERSAGE DER SENSIBILITÄT GEGENÜBER EINEM GEGEN EGFR GERICHTETEN WIRKSTOFF UND VERWENDUNG DAVON
• NOVEL BIOMARKER FOR PREDICTING SENSITIVITY TO EGFR-TARGETING AGENT, AND USE THEREOF
• NOUVEAU BIOMARQUEUR POUR PRÉDIRE LA SENSIBILITÉ À UN AGENT DE CIBLAGE DE L'EGFR, ET SON UTILISATION
(73) Wellmarker Bio Co., Ltd., 11th Fl., 88, Olympic-ro 43-gil, Songpa-gu, Seoul 05505, KR
(72) KIM, Tae Won, Seoul 138-736, KR JIN, Dong Hoon, Seoul 138-736, KR HONG, Seung Woo, Seoul 138-736, KR MOON, Jai Hee, Seoul 138-736, KR SHIN, Jae Sik, Seoul 138-736, KR KIM, Seung Mi, Seoul 138-736, KR LEE, Dae Hee, Seoul 138-736, KR

- LEE, Eun Young, Seoul 138-736, KR LEE, Seul, Seoul 138-736, KR HONG, Yong Sang, Seoul 138-736, KR Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 271 479 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16722414.6 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) NL 2016/050191 17.03.2016
(87) WO 2016/148573 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 EP 15159513
(54) • VERFAHREN UND MITTEL ZUR UNTER-TYPISIERUNG VON INVASIVEM LOBULÄREM BRUSTKREBS
• METHODS AND MEANS FOR SUBTYPING INVASIVE LOBULAR BREAST CANCER
• PROCÉDÉS ET MOYENS POUR LE SOUTYPAGE DE CANCER DU SEIN LOBULAIRE INVASIF
(73) Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis, Plesmanlaan 121, 1066 CX Amsterdam, NL Agendia N.V., Science Park 406, 1098 XH Amsterdam, NL
(72) BISMEIJER, Tycho, 1066 CX Amsterdam, NL MICHAUT, Magali, 1066 CX Amsterdam, NL BERNARDS, Rene, 1066 CX Amsterdam, NL WESSELS, Lodewyk Frederik Ary, 1066 CX Amsterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C12Q 1/68 → (51) **C07K 14/52**

C12Q 1/68 → (51) **C12Q 1/02**

C12Q 1/68 → (51) **G01N 33/574**

C12Q 1/68 → (51) **G01N 33/68**

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **2 818 558 B1 C12Q 1/70**
(25) Ru (26) En
(21) 13807284.8 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) UZ 2013/000001 21.05.2013
(87) WO 2013/192636 2013/52 27.12.2013
(30) 18.06.2012 UZ 1200233
(54) • VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER LEBENSFÄHIGKEIT VON VIREN MIT LYMPHOTROPISMUS
• METHOD FOR ASSESSING THE VIABILITY OF VIRUSES WITH LYMPHOTROPISM
• PROCÉDÉ POUR ÉVALUER LA VITALITÉ DE VIRUS PRÉSENTANT UN LYMPHOTROPISME
(73) Mkrtrchyan, Ovik Leonardovich, Oltin tepa street, 470-472-474 Mirzo-Ulugbek district, Tashkent 100187, UZ
(72) GULYAMOV, Nariman, Tashkent 100027, UZ
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE
(60) 19161185.4
19161187.0

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **2 996 789 B1**
(25) En (26) En
(21) 14797013.1 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/037920 13.05.2014
(87) WO 2014/186411 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 US 201361824816 P
(54) • *PARTIKELFREISETZUNG UND -SAMM-
LUNG*
• *PARTICLE RELEASE AND COLLECTION*
• *LIBÉRATION ET COLLECTE DE PARTI-
CULES*
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511
Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) PUGIA, Michael, Granger, IN 46540, US
MARFURT, Karen, L., Edwardsburg, MI
49112, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek
Patentanwältin Rheingastrasse 196, 65203
Wiesbaden, DE

C12Q 1/6806 → (51) **C12N 15/10**

- (51) **C12Q 1/6858** (11) **2 812 447 B1**
C12Q 1/6869 **C12Q 1/6876**
C07K 16/00
(25) En (26) En
(21) 13707285.6 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) EP 2013/052328 06.02.2013
(87) WO 2013/117591 2013/33 15.08.2013
(30) 09.02.2012 EP 12154726
(54) • *VERFAHREN ZUM KOPPELN UND ZUR
CHARAKTERISIERUNG DER GEKOPPEL-
TEN NUKLEINSÄUREN, Z.B. ANTIKÖRPER
KODIERENDE NUKLEINSÄUREN, IN EI-
NEM SUBZELLULÄREN KOMPARTIMENT*
• *METHOD FOR LINKING AND CHARAC-
TERISING LINKED NUCLEIC ACIDS, E.G.
ANTIBODY ENCODING NUCLEIC ACIDS,
IN A SUB-CELLULAR COMPARTMENT*
• *PROCÉDÉ POUR LIER ET POUR CARAC-
TÉRISER LES ACIDES NUCLÉIQUES LIÉS,
PAR EXEMPLE DES ACIDES NUCLEIQUES
CODANT POUR DES ANTICORPS, DANS
UN COMPARTIMENT SUBCELLULAIRE*
- (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der
Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8,
80539 München, DE
Alacris Theranostics GmbH, Fabekstraße
60-62, 14195 Berlin, DE
(72) WARNATZ, Hans-Jörg, 10245 Berlin, DE
GLÖKLER, Jörn, 10783 Berlin, DE
LEHRACH, Hans, 14129 Berlin, DE
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasa-
nenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 146 075 B1**
(25) En (26) En
(21) 15795415.7 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/031358 18.05.2015
(87) WO 2015/179284 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 US 201462000306 P
(54) • *IONENSOR-DNA- UND -RNA-SE-
QUENZIERUNG DURCH SYNTHESE UN-
TER VERWENDUNG NUKLEOTIDREVER-
SIBLER TERMINATOREN*
• *ION SENSOR DNA AND RNA
SEQUENCING BY SYNTHESIS USING*

- NUCLEOTIDE REVERSIBLE TERMI-
NATORS*
• *SÉQUENÇAGE D'ADN ET D'ARN PAR
SYNTHÈSE BASÉ SUR LA DÉTECTION
D'IONS À L'AIDE DE TERMINATEURS
NUCLÉOTIDIQUES RÉVERSIBLES*
- (73) The Trustees of Columbia University in the
City of New York, West 116th Street and
Broadway, New York, NY 10027, US
(72) JU, Jingyue, Englewood Cliffs, NJ 07632, US
RUSSO, James J., New York, NY 10032, US
YU, Lin, Flushing, NY 11355, US
(74) Almond-Martin, Carol, et al, Ernest Gutmann
- Yves Plasseraud S.A.S. 88, Boulevard des
Belges, 69452 Lyon Cedex 06, FR

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6858**

C12Q 1/6876 → (51) **C12Q 1/6858**

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **2 406 397 B1**
(25) En (26) En
(21) 10717217.3 (22) 01.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) IB 2010/000516 01.03.2010
(87) WO 2010/103388 2010/37 16.09.2010
(30) 13.03.2009 GB 0904418
10.07.2009 GB 0912074
(54) • *VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON
AXL ALS BIOMARKER FÜR DEN EPITHE-
LIAL-MESENCHYMAL-ÜBERGANG*
• *METHODS USING AXL AS A BIOMARKER
OF EPITHELIAL-TO-MESENCHYMAL
TRANSITION*
• *METHODS UTILISANT AXL COMME
BIOMARQUEUR DE LA DIFFÉRENTIATION
EPITHELIO-MESENCHYMATEUSE*
- (73) Bergen Teknologioverføring AS, Universitetet
i Bergen v/regnskapsavd Postboks 7800,
Stedkode 709000, NO
(72) LORENS, James, Bradley, N-5152 Bønes, NO
MICKLEM, David, Robert, N-5033 Bergen,
NO
(74) AKSLEN, Lars, N-5252 Soreidgrend, NO
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 156 505 B1**
(25) En (26) En
(21) 16190203.6 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 19.08.2011 EP 11178155
(54) • *KOMPLEXE SÄTZE AUS MIRNA ALS
NICHTINVASIVE BIOMARKER FÜR KO-
LONKARZINOM*
• *COMPLEX SETS OF MIRNAS AS NON-
INVASIVE BIOMARKERS FOR COLON
CANCER*
• *ENSEMBLES DE COMPLEXES D'ARNMI
EN TANT QUE BIOMARQUEURS NON
INVASIFS POUR LE CANCER DU COLON*
- (73) Hummingbird Diagnostics GmbH, Im Neu-
enheimer Feld 583, 69120 Heidelberg, DE
(72) Keller, Andreas, 66346 Püttlingen, DE
Beier, Markus, 69469 Weinheim, DE
Meese, Eckart, 66882 Huetschenhausen, DE
Leidinger, Petra, 66687 Wadern-Nunkirchen,
DE
Booker, Anke, 68642 Bürstadt, DE
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG
mbH Hansastraße 32, 80686 München, DE
12741365.6 / 2 744 911

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12Q 1/6888** (11) **3 221 471 B1**
(25) En (26) En
(21) 15828394.5 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) NO 2015/050218 18.11.2015
(87) WO 2016/080844 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 NO 20141382
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER
RESISTENZ VON REGENBOGEN-FOREL-
LEN GEGEN ANSTEKENDE PANKREAS-
NEKROSIS*
• *METHOD FOR PREDICTING INCREASED
RESISTANCE OF A RAINBOW TROUT TO
INFECTIOUS PANCREATIC NECROSIS
(IPN)*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'UNE RÉSI-
TANCE D'UNE TRUITE ARC-EN-CIEL À LA
NÉCROSE PANCRÉATIQUE INFECTIEUSE.*
- (73) Aqua Gen AS, P.O. Box 1240 Sluppen, 7462
Trondheim, NO
(72) SANTI, Nina, NO-7027 Trondheim, NO
MOEN, Thomas, NO-1430 Ås, NO
ØDEGÅRD, Jørgen, NO-3070 Sande I
Vestfold, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika Munke-
damsveien 35, 0123 Oslo, NO

C12Q 1/70 → (51) **C12Q 1/6806**

- (51) **C21B 7/00** (11) **1 984 530 B1**
C21B 13/00 **C21B 13/02**
C22B 5/12
(25) En (26) En
(21) 07734876.1 (22) 05.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 29.10.2008
(86) IB 2007/001681 05.01.2007
(87) WO 2007/096784 2007/35 30.08.2007
(30) 06.01.2006 US 757688 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIREKTEN REDUKTION
VON EISENOXID ZU METALLISCHEM EI-
SEN MITTELS KOKSOFENGAS*
• *METHOD FOR THE DIRECT REDUCTION
OF IRON OXIDES TO METALLIC IRON
UTILIZING COKE OVEN GAS*
• *PROCEDE DE REDUCTION DIRECTE
D'OXYDES DE FER EN FER METALLIQUE
UTILISANT DU GAZ DE FOUR A COKE*
- (73) HYL Technologies, S.A. de C.V., Av. Munich
101 Col. Cuauhtemoc San Nicolas de los
Garza, Nuevo Leon 66450, MX
(72) ZENDEJAS-MARTINEZ, Eugenio, Monterrey,
Nuevo Leon 64620, MX
DUARTE-ESCARÉÑO, Pablo-Enrique,
Monterrey, Nuevo Leon 64610, MX
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

C21B 13/00 → (51) **C21B 7/00**

C21B 13/02 → (51) **C21B 7/00**

C21C 7/00 → (51) **C22C 38/04**

C21C 7/06 → (51) **C22C 38/04**

C21C 7/064 → (51) **C22C 38/04**

C21D 1/06 → (51) **C21D 9/40**

C21D 1/06 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/09 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/18	→ (51)	C21D 1/32
C21D 1/18	→ (51)	C22C 38/00
(51) C21D 1/32	(11)	3 093 361 B1
C21D 9/36		C21D 9/38
C21D 9/40		C22C 38/02
C22C 38/04		C22C 38/06
C22C 38/18		C22C 38/32
F16C 33/62		B22D 23/00
C22C 38/20		C22C 38/22
C22C 38/00		C22C 38/40
C22C 38/44		C21D 1/18
C21D 8/06		F16C 33/30
F16C 33/64		
(25) Ja	(26) En	
(21) 15735570.2	(22) 09.01.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 16.11.2016		
(86) JP 2015/050528	09.01.2015	
(87) WO 2015/105186	2015/28	16.07.2015
(30) 10.01.2014	JP 2014003338	
	16.04.2014	JP 2014084952
(54) • LAGERTEIL, STAHL FÜR LAGERTEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR		
• BEARING PART, STEEL FOR BEARING PART AND METHOD FOR PRODUCING THEREOF		
• PIÈCE DE PALIER, ACIER POUR PIÈCE DE PALIER, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION		
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP		
(72) SAKAMOTO Masashi, Tokyo 100-8071, JP KODAMA Junichi, Tokyo 100-8071, JP NEISHI Yutaka, Tokyo 100-8071, JP		
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		
C21D 1/68	→ (51)	B23K 31/02
C21D 1/70	→ (51)	B23K 31/02
C21D 6/00	→ (51)	C22C 38/00
C21D 6/02	→ (51)	C22C 38/00
C21D 8/02	→ (51)	B23K 31/02
C21D 8/02	→ (51)	C22C 38/00
C21D 8/04	→ (51)	B23K 31/02
C21D 8/06	→ (51)	C21D 1/32
C21D 8/12	→ (51)	C22C 38/04
C21D 9/00	→ (51)	B23K 31/02
C21D 9/36	→ (51)	C21D 1/32
C21D 9/38	→ (51)	C21D 1/32
(51) C21D 9/40	(11)	3 006 577 B1
C22C 38/00		C22C 38/18
C23C 8/32		F16C 19/06
F16C 19/36		F16C 33/32
F16C 33/36		F16C 33/62
F16C 33/64		C21D 1/06
C22C 38/44		C22C 38/02
C22C 38/04		C22C 38/20
C22C 38/22		C22C 38/42
(25) Ja	(26) En	
(21) 14807505.4	(22) 28.05.2014	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 13.04.2016		
(86) JP 2014/064117	28.05.2014	
(87) WO 2014/196430	2014/50	11.12.2014
(30) 06.06.2013	JP 2013120137	
	06.06.2013	JP 2013120141
(54) • LAGERKOMPONENTE UND WÄLZLAGER		
• BEARING COMPONENT AND ROLLING BEARING		
• COMPOSANT DE ROULEMENT ET ROULEMENT		
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP		
(72) SATO, Daisuke, Kuwana-shi, Mie 511-0867, JP OHKI, Chikara, Kuwana-shi, Mie 511-0867, JP		
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Eisenheimerstraße 49, 80687 München, DE		
C21D 9/40	→ (51)	C21D 1/32
C21D 9/40	→ (51)	C22C 38/00
C21D 9/46	→ (51)	C22C 38/00
C21D 9/52	→ (51)	H01B 1/02
(51) C21D 11/00	(11)	2 591 129 B1
F27B 9/40		F27D 19/00
F27B 9/36		
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 11716304.8	(22) 03.03.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 15.05.2013		
(86) IB 2011/050899	03.03.2011	
(87) WO 2012/004686	2012/02	12.01.2012
(30) 09.07.2010	FR 1055596	
(54) • VERFAHREN ZUR PLANUNG DES BETRIEBS VON ENERGIEVERTEILUNGSVORRICHTUNGEN UND ANLAGE ZUR UMSETZUNG DES VERFAHRENS		
• METHOD FOR SCHEDULING THE OPERATION OF ENERGY DISTRIBUTION DEVICES, AND INSTALLATION IMPLEMENTING SAME		
• PROCÉDÉ D'ORDONNANCEMENT DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIFS DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE, ET INSTALLATION METTANT EN OEUVRE CE PROCÉDÉ		
(73) Fives Stein, 108-112 Avenue de la Liberté, 94700 Maisons Alfort, FR		
(72) CHERIF IDRISSE EL GANOUNI, Oussama, F-75009 Paris, FR VALLET, Guy, F-94700 Maisons Alfort, FR		
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR		
C22B 5/04	→ (51)	C22B 34/12
C22B 5/12	→ (51)	C21B 7/00
C22B 9/00	→ (51)	B22C 1/00
C22B 9/18	→ (51)	B22D 23/10
C22B 21/06	→ (51)	B22C 1/00
(51) C22B 34/12	(11)	3 327 154 B1
C22B 5/04		
(25) Zh	(26) En	
(21) 15898741.2	(22) 09.09.2015	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 30.05.2018		
(86) CN 2015/089228	09.09.2015	
(87) WO 2017/012185	2017/04	26.01.2017
(30) 17.07.2015	CN 201510420032	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TITAN- ODER ALUMINIUMLEGIERUNG DURCH ZWEISTUFIGE ALUMINOTHERMISCHE REDUKTION UND ZUM ERHALTEN VON TITANFREIEM KRYOLITH ALS NEBENPRODUKT		
• METHOD FOR PREPARING TITANIUM OR TITANIUM ALUMINUM ALLOY AND BYPRODUCT- TITANIUM-FREE CRYOLITE THROUGH TWO-STAGE ALUMINOTHERMIC REDUCTION		
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ALLIAGE DE TITANE OU DE TITANE ET D'ALUMINIUM ET D'UN SOUS-PRODUIT À BASE DE CRYOLITHE SANS TITANE PAR RÉDUCTION ALUMINOTHERMIQUE À DEUX ÉTAGES		
(73) Northeastern University, No.11, Lane 3 Wenhua Road Heping District, Shenyang, Liaoning 110819, CN		
(72) Shenyang Beiyue Metallurgical Technology Co., Ltd., No. 63, Wanliutang Road Dongling District Shenyang, Liaoning 110819, CN		
(72) FENG, Naixiang, Shenyang Liaoning 110819, CN		
ZHAO, Kun, Shenyang Liaoning 110015, CN		
WANG, Yaowu, Shenyang Liaoning 110819, CN		
PENG, Jianping, Shenyang Liaoning 110819, CN		
DI, Yuezhong, Shenyang Liaoning 110819, CN		
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE		
C22C 1/02	→ (51)	B22D 27/20
(51) C22C 1/04	(11)	2 949 768 B1
C22C 19/05		B33Y 70/00
B22F 3/105		
(25) En	(26) En	
(21) 15165210.4	(22) 27.04.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 02.12.2015		
(30) 28.05.2014	EP 14170319	
(54) • AUSSCHIEDUNGSGEHÄRTETEN GAMMA-PRIME-SUPERLEGIERUNG AUF NICKEL-BASIS ZUR VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PULVERBASIERTER ADDITIVE		
• GAMMA PRIME PRECIPITATION STRENGTHENED NICKEL-BASE SUPERALLOY FOR USE IN POWDER BASED ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS		
• PRÉCIPITATION GAMMA PRIME RENFORCÉE PAR UN SUPERALLIAGE À BASE DE NICKEL DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN PROCESSUS DE FABRICATION D'ADDITIF À BASE DE POUFRE		
(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB		
(72) Etter, Thomas, 5037 Muhen, CH Meidani, Hossein, 5420 Ehrendingen, CH Konter, Maxim, 5313 Klingnau, CH		
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT		
C22C 1/04	→ (51)	B22D 27/20

(51) **C22C 5/02** (11) **3 085 797 B1**
C22F 1/00 **C22F 1/14**

(25) Ja (26) En
(21) 14871293.8 (22) 30.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(86) JP 2014/052072 30.01.2014
(87) WO 2015/093064 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 JP 2013264325

(54) • **LEGIERUNG FÜR MEDIZINISCHE VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ALLOY FOR MEDICAL USE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **ALLIAGE POUR UN USAGE MÉDICAL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(72) SHIMA, Kunihiko, Isehara-shi Kanagawa 259-1146, JP
GOTO, Kenji, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
MASAHIRO, Yasushi, Tokyo 100-6422, JP
UENO, Asaka, Tokyo 100-6422, JP
IWATA, Hiroo, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
NAKAI, Ryusuke, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
KODAMA, Tomonobu, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C22C 5/04 → (51) **C23C 10/52**

C22C 5/04 → (51) **H01M 4/92**

C22C 5/06 → (51) **B32B 15/01**

C22C 5/08 → (51) **B22F 9/24**

C22C 5/08 → (51) **B32B 15/01**

C22C 9/00 → (51) **B32B 15/01**

C22C 12/00 → (51) **C25B 1/04**

C22C 13/02 → (51) **C25B 1/04**

C22C 14/00 → (51) **C25B 1/04**

C22C 16/00 → (51) **C23C 10/52**

C22C 19/05 → (51) **C22C 1/04**

(51) **C22C 21/00** (11) **3 126 536 B1**
(25) En (26) En
(21) 15773587.9 (22) 31.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017
(86) CA 2015/050258 31.03.2015
(87) WO 2015/149175 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 US 201461972948 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN FÜR EINE ALUMINIUMLEGIERUNG**
• **ALUMINIUM ALLOY COMPOSITION AND METHOD**
• **COMPOSITION D'ALLIAGE D'ALUMINIUM ET PROCÉDÉ**

(73) Université du Québec à Chicoutimi, 555 boulevard de l'Université, Saguenay, Québec G7H 2B1, CA

(72) CHEN, Xiao-Guang, Saguenay, Québec G7S 5Y9, CA
SHAKIBA, Mohammad, Saguenay, Québec G7H 2S1, CA
PARSON, Nicholas C., Kingston, Ontario K7L 5H6, CA

(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C22C 21/00 → (51) **B22D 27/20**

C22C 21/00 → (51) **C22C 47/12**

C22C 21/00 → (51) **C23C 10/52**

C22C 21/00 → (51) **H01B 1/02**

C22C 21/02 → (51) **F02F 1/00**

C22C 26/00 → (51) **E21B 10/567**

C22C 27/00 → (51) **C23C 10/52**

C22C 27/04 → (51) **H01M 4/92**

C22C 30/00 → (51) **H01M 4/92**

(51) **C22C 33/02** (11) **2 379 763 B1**
B22F 9/08 **B22F 9/04**
B22F 1/00 **C22C 38/04**
C22C 38/42 **C22C 38/44**
C22C 38/56 **C22C 35/00**
C21D 1/18

(25) De (26) De
(21) 09799095.6 (22) 17.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2011
(86) EP 2009/067445 17.12.2009
(87) WO 2010/070065 2010/25 24.06.2010
(30) 19.12.2008 AT 19892008

(54) • **EISEN-KOHLSTOFF MASTERALLOY**
• **IRON-CARBON MASTER ALLOY**
• **ALLIAGE MAÎTRE FER-CARBONE**

(73) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT

(72) GIERL, Christian, A-1100 Wien, AT
DANNINGER, Herbert, A-1140 Wien, AT
HEMMATPOUR, Yousef, Teheran, IR

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C22C 33/04 → (51) **C22C 38/04**

C22C 35/00 → (51) **C22C 33/02**

(51) **C22C 38/00** (11) **2 058 413 B1**
C22C 38/38 **C21D 6/00**
C21D 6/02 **C21D 8/02**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/20 **C22C 38/22**
C22C 38/26 **C22C 38/28**
C22C 38/32 **F01N 13/16**

(25) Ja (26) En
(21) 07860573.0 (22) 26.12.2007

(84) DE FR

(43) 13.05.2009
(86) JP 2007/075378 26.12.2007
(87) WO 2008/105134 2008/36 04.09.2008
(30) 26.02.2007 JP 2007045449
09.11.2007 JP 2007292054

(54) • **FERRITISCHES EDELSTAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER HITZERESISTENZ**
• **FERRITIC STAINLESS STEEL SHEET HAVING EXCELLENT HEAT RESISTANCE**

• **TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CHALEUR**

(73) Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation, 6-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) HAMADA, Junichi, Tokyo 100-0004, JP
KAJIMURA, Haruhiko, Tokyo 100-0004, JP
TANOUE, Toshio, Tokyo 100-0004, JP
FUDANOKI, Fumio, Tokyo 100-0004, JP
INOUE, Yoshiharu, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **2 562 286 B1**
C22C 38/38 **C22C 38/24**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **B32B 15/01**
C21D 8/02 **C23C 2/06**
C23C 2/28 **C21D 9/46**
C21D 1/09 **C22C 38/20**
C22C 38/22 **C22C 38/26**
C22C 38/28 **C22C 38/46**
C22C 38/58

(25) Ja (26) En
(21) 11772094.6 (22) 15.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2013
(86) JP 2011/059888 15.04.2011
(87) WO 2011/132763 2011/43 27.10.2011
(30) 22.04.2010 JP 2010098740

(54) • **HOCHFESTES FEUERVERZINKTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER VERARBEITBARKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **HIGH STRENGTH HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET WITH SUPERIOR WORKABILITY AND PRODUCTION METHOD THEREFOR**
• **TÔLE D'ACIER GALVANISÉ AU TREMPÉ, D'UNE GRANDE RÉSISTANCE, À APTITUDE AU FAÇONNAGE SUPÉRIEURE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) KARIYA, Nobusuke, Tokyo 100-0011, JP
SAITO, Hayato, Tokyo 100-0011, JP
YOKOTA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 081 661 B1**
B21B 5/00 **C21D 1/06**
C21D 9/40 **C22C 38/34**
C23C 8/26 **F16G 5/16**
B21D 53/14 **C21D 1/18**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/12 **C22C 38/22**
C22C 38/24

(25) Ja (26) En
(21) 14869699.0 (22) 09.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016
(86) JP 2014/082535 09.12.2014
(87) WO 2015/087869 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 JP 2013256574

(54) • **RINGELEMENT FÜR STUFENLOSES GETRIEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **RING MEMBER FOR CVT AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **ÉLÉMENT ANNULAIRE POUR TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(73) Aichi Steel Corporation, 1, Wano-wari Aromachi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP	C22C 38/06 → (51) C21D 1/32	C22C 38/38 → (51) C22C 38/00
(72) UDAGAWA Takeshi, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP ITO Yukio, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP NISHIDA Koji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP	C22C 38/06 → (51) C22C 38/00	C22C 38/40 → (51) C21D 1/32
(74) Kramer Barske Schmidchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE	C22C 38/06 → (51) C22C 38/04	C22C 38/42 → (51) C21D 9/40
C22C 38/00 → (51) C21D 1/32	(51) C22C 38/12 (11) 3 204 173 B1	C22C 38/42 → (51) C22C 33/02
C22C 38/00 → (51) C21D 9/40	C22C 38/46 C22C 38/48	C22C 38/44 → (51) C21D 1/32
C22C 38/00 → (51) C22C 38/04	C22C 38/50 B23K 103/18	C22C 38/44 → (51) C21D 9/40
C22C 38/00 → (51) C23C 22/46	B23K 26/34 B23K 35/02	C22C 38/44 → (51) C22C 33/02
C22C 38/02 → (51) C21D 1/32	B23K 35/30 C22C 38/02	C22C 38/44 → (51) C22C 38/12
C22C 38/02 → (51) C21D 9/40	C22C 38/04 C22C 38/22	C22C 38/44 → (51) C23C 22/46
C22C 38/02 → (51) C22C 38/00	C22C 38/24 C22C 38/44	C22C 38/44 → (51) C22C 38/12
C22C 38/02 → (51) C22C 38/04	B23K 101/34 B23K 103/04	C22C 38/44 → (51) C23C 22/46
C22C 38/02 → (51) C22C 38/12	(25) En (26) En	C22C 38/46 → (51) C22C 38/00
(51) C22C 38/04 (11) 2 832 888 B1	(21) 15778274.9 (22) 07.10.2015	C22C 38/46 → (51) C22C 38/12
C22C 38/06 C22C 38/12	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C22C 38/46 → (51) C22C 38/12
C22C 38/14 C22C 33/04	(43) 16.08.2017	C22C 38/46 → (51) C22C 38/12
C21D 8/12 C21C 7/06	(86) EP 2015/073189 07.10.2015	C22C 38/46 → (51) C22C 38/12
C21C 7/00 C21C 7/064	(87) WO 2016/055545 2016/15 14.04.2016	C22C 38/46 → (51) C22C 38/12
C22C 38/00 C22C 38/02	(30) 09.10.2014 EP 14188249	C22C 38/50 → (51) C22C 38/12
H01F 1/147 H01F 1/16	(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ARBEITSWALZE DURCH LASERPLATTIEREN • METHOD FOR MANUFACTURED A ROLLING MILL ROLL BY LASER CLADDING • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CYLINDRE DE TRAVAIL PAR PLACAGE AU LASER	C22C 38/50 → (51) C22C 38/12
(25) Zh (26) En	(73) Centre de Recherches Métallurgiques ASBL - Centrum voor Research in de Metallurgie VZW, Rue Ravenstein 4, 1000 Bruxelles, BE	C22C 38/52 → (51) C23C 22/46
(21) 12873168.4 (22) 29.03.2012	(72) WALMAG, Gisèle, 4130 Tilff, BE	C22C 38/56 → (51) C22C 33/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	ESSER, Grégory, 4830 LIMBOURG, BE	C22C 38/56 → (51) C23C 22/46
(43) 04.02.2015	(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE	C22C 38/58 → (51) C22C 38/00
(86) CN 2012/000400 29.03.2012		C22C 47/06 → (51) C22C 47/12
(87) WO 2013/143022 2013/40 03.10.2013		(51) C22C 47/12 (11) 2 474 638 B1
(30) 26.03.2012 CN 201210082439		C22C 47/20 C22C 49/06
(54) • NICHTORIENTIERTER SILICIUMSTAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • NON-ORIENTED SILICON STEEL AND ITS MANUFACTURING METHOD • ACIER AU SILICIUM NON-ORIENTÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT ACIER		C22C 47/06 F04D 29/02
(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN		F04D 29/32 B22D 19/14
(72) ZOU, Liang, Shanghai 201900, CN WANG, Bo, Shanghai 201900, CN LIU, Xiandong, Shanghai 201900, CN MA, Aihua, Shanghai 201900, CN XIE, Shishu, Shanghai 201900, CN HEI, Hongxu, Baoshan District Shanghai 201900, CN		C22C 21/00 B22D 17/00
(74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE		B22D 21/00 C22C 47/14
C22C 38/04 → (51) C21D 1/32		B22F 5/04 B22F 3/14
C22C 38/04 → (51) C21D 9/40		(25) En (26) En
C22C 38/04 → (51) C22C 33/02		(21) 11194758.6 (22) 21.12.2011
C22C 38/04 → (51) C22C 38/00		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C22C 38/04 → (51) C22C 38/12		(43) 11.07.2012
		(30) 06.01.2011 US 985825
		(54) • Faserverstärkte Al-Li-Kompressorschaukel und Herstellungsverfahren • Fiber-reinforced Al-Li compressor airfoil and method of fabricating • Surface portante de compresseur Al-Li renforcée par des fibres et procédé de fabrication
		(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
		(72) Cairo, Ronald Ralph, Greenville, SC 29615, US Chen, Jianqiang, Greenville, SC 29615, US
		(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
		C22C 47/14 → (51) C22C 47/12
		C22C 47/20 → (51) C22C 47/12
		C22C 49/06 → (51) C22C 47/12
		C22F 1/00 → (51) C22C 5/02
		C22F 1/00 → (51) F02F 1/00
		C22F 1/043 → (51) F02F 1/00
		C22F 1/14 → (51) C22C 5/02

C23C 2/06	→ (51) C22C 38/00
C23C 2/28	→ (51) C22C 38/00
C23C 4/02	→ (51) C23C 4/18
C23C 4/12	→ (51) C23C 4/18
C23C 4/131	→ (51) B05B 15/68
C23C 4/16	→ (51) B05B 15/68
(51) C23C 4/18	(11) 2 824 215 B1
B23B 27/00	B23B 27/02
B23B 41/00	B23B 41/12
C23C 4/02	C23C 4/12
(25) Ja	(26) En
(21) 13757403.4	(22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.01.2015	
(86) JP 2013/055371	28.02.2013
(87) WO 2013/133118	2013/37 12.09.2013
(30) 06.03.2012 JP 2012049068	
06.03.2012 JP 2012049069	
(54) • VERFAHREN ZUR FERTIGBEARBEITUNG EINER SPRÜHBESCHICHTETEN OBERFLÄCHE	
• METHOD FOR FINISHING SPRAY COATED SURFACE	
• PROCÉDÉ DE FINITION D'UNE SURFACE REVÊTUE PAR PULVÉRISATION	
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP	
(72) WATANABE, Takafumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP	
INOGUCHI, Masatoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP	
SUGIYAMA, Kiyokazu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP	
TERADA, Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP	
NOSHI, Yoshitsugu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP	
(74) Hoesfer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE	
C23C 8/26	→ (51) C22C 38/00
C23C 8/32	→ (51) C21D 9/40
C23C 10/02	→ (51) C23C 10/52
(51) C23C 10/52	(11) 3 006 592 B1
C23C 10/02	C23C 16/12
C23C 16/14	B32B 15/01
C22C 5/04	C22C 16/00
C22C 21/00	C22C 27/00
F01D 5/28	
(25) En	(26) En
(21) 15196555.5	(22) 18.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 13.04.2016	
(30) 20.05.2009 US 216649 P	
(54) • DIFFUSION SALUMINID BESCHICHTUNG	
• DIFFUSION ALUMINIDE COATING	
• PROCÉDÉ D'ALUMINURE PAR DIFFUSION	
(73) Howmet Corporation, 3850 White Lake Drive, Whitehall, MI 49461, US	
(72) Murphy, Kenneth S., Norton Shores, MI Michigan 49441, US	
(74) Trinks, Ole, et al. Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE	

(62) 10778040.5 / 2 432 916	
C23C 14/02	→ (51) C23C 28/04
C23C 14/06	→ (51) C23C 28/04
C23C 16/02	→ (51) C23C 28/04
C23C 16/02	→ (51) H01L 21/3065
C23C 16/12	→ (51) C23C 10/52
C23C 16/14	→ (51) C23C 10/52
C23C 16/26	→ (51) C23C 28/04
C23C 16/44	→ (51) H01L 21/3065
C23C 16/50	→ (51) H01L 21/3065
C23C 16/509	→ (51) H01L 21/3065
(51) C23C 18/48	(11) 1 571 235 B1
C23C 18/54	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 05003348.9	(22) 17.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 07.09.2005	
(30) 05.03.2004 FR 0402317	
(54) • Verfahren zur Zinnplattierung von Kupferrohren	
• Tinning method for copper tubular pieces	
• Procédé d'étamage de pièces tubulaires en cuivre	
(73) TREFIMETAUX SAS, 12 rue Auber, 75009 Paris, FR	
(72) Welter, Jean-Marie, 27140 Gisors, FR	
Nguyen, Van Huu, 95000 Cergy Village, FR	
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 15, rue Emile Zola, 69002 Lyon, FR	
C23C 18/54	→ (51) C23C 18/48
(51) C23C 22/46	(11) 3 012 349 B1
C23C 22/73	C23C 22/77
C23F 3/06	C23F 3/00
B24B 5/00	B24B 31/00
G01N 33/20	C22C 38/00
C22C 38/44	C22C 38/52
C22C 38/56	
(25) En	(26) En
(21) 15191065.0	(22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.04.2016	
(30) 22.10.2014 US 201462067265 P	
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG UND BEARBEITUNG VON HOCHHARTEN LEGIERUNGSSTÄHLEN	
• METHOD FOR INSPECTING AND PROCESSING HIGH HARDNESS ALLOY STEELS	
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'INSPECTER ET DE TRAITER DES ACIERS D'ALLIAGE DE GRANDE DURETÉ	
(73) REM Technologies, Inc., 325 West Queen Street, Southington, CT 06489, US	
(72) Michaud, Mark D., Houston, TX 78734, US	
Sroka, Gary J., Missouri City, TX 77459, US	
Winkelmann, Lane, New Ulm, TX 78950, US	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
C23C 22/73	→ (51) C23C 22/46
C23C 22/77	→ (51) C23C 22/46

C23C 22/78	→ (51) C25F 3/04
(51) C23C 24/08	(11) 3 234 222 B1
H01M 4/04	B01J 13/00
H01M 4/1391	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 15813447.8	(22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.10.2017	
(86) EP 2015/080694	18.12.2015
(87) WO 2016/097396	2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 BE 201405132	
(54) • VERFAHREN ZUR NASSABSCHIEDUNG VON DÜNNSCHICHTEN	
• METHOD FOR THE WET DEPOSITION OF THIN FILMS	
• PROCÉDÉ POUR LE DÉPÔT DE FILMS MINCES PAR VOIE HUMIDE	
(73) Prayon, Rue Joseph Wauters 144, 4480 Engis, BE	
Université de Liège, Avenue Pré-Aily 4, 4031 Angleur, BE	
(72) PAEZ, Carlos, 4000 Liège, BE	
LIQUET, Dimitri, 4031 Angleur, BE	
CALBERG, Cédric, 4130 Esneux, BE	
HEINRICHS, Benoît, 4000 Liège, BE	
ALIÉ, Christelle, 4000 Liège, BE	
(74) Connor, Marco Tom, et al. Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE	
C23C 28/00	→ (51) C23C 28/04
(51) C23C 28/04	(11) 3 186 408 B1
C23C 14/06	C23C 28/00
F16J 9/26	C23C 14/02
C23C 16/02	C23C 16/26
F02F 3/10	
(25) De	(26) De
(21) 15750678.3	(22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.07.2017	
(86) EP 2015/068128	06.08.2015
(87) WO 2016/030162	2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014 DE 102014217040	
(54) • BESCHICHTUNG FÜR METALLBAUTEILE, VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES METALLBAUTEILS, KOLBEN FÜR VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINEN UND KFZ	
• COATING FOR METAL COMPONENTS, METHOD FOR COATING A METAL COMPONENT, PISTON FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES AND MOTOR VEHICLE	
• REVÊTEMENT POUR COMPOSANTS MÉTALLIQUES, PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN COMPOSANT MÉTALLIQUE, PISTON POUR MOTEURS À COMBUSTION INTERNE ET VÉHICULE AUTOMOBILE	
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE	
(72) PROCOPIO, Andrea, 85356 Freising, DE	
STOTHARD, Nigel, 81925 Muenchen, DE	
UNGAR, Stefan, 84036 Landshut, DE	
C23C 30/00	→ (51) B05D 1/04
C23F 3/00	→ (51) C23C 22/46
C23F 3/06	→ (51) C23C 22/46
(51) C23F 13/06	(11) 2 388 357 B1
C23F 13/16	F01D 5/28

(25) En (26) En
(21) 11166703.6 (22) 19.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(30) 21.05.2010 US 785258
(54) • System zum Schützen der Turbinen-motoroberfläche vor Korrosion
• System for protecting turbine engine surface from corrosion
• Système de protection de surface de moteur de turbine contre la corrosion
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Goller, George Albert, Greenville, SC 29615, US
Dimascio, Paul Stephen, Greenville, SC 29615, US
Hefner, Rebecca Evelyn, Greenville, SC 29615, US
(74) Rüger Abel, Patentanwälte Postfach 10 04 61, 73704 Esslingen a.N., DE

C23F 13/16 → (51) **C23F 13/06**

(51) **C25B 1/04** (11) **3 202 956 B1**
C25B 9/06 **C25B 11/04**
C02F 1/46 **C02F 1/461**
C22C 12/00 **C22C 13/02**
C22C 14/00

(25) Zh (26) En
(21) 14901665.1 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) CN 2014/086222 10.09.2014
(87) WO 2016/037329 2016/11 17.03.2016
(54) • ELEKTRODE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNGEN DAVON
• ELECTRODE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USES THEREOF
• ÉLECTRODE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SES UTILISATIONS
(73) Tan, Yan, Building 29 No. 6, Haiying Road, Advanced Business Park, Fengtai Science park Fengtai District Beijing 100070, CN
Feng, Ruizhi, Building 29 No. 6, Haiying Road, Advanced Business Park, Fengtai Science Park Fengtai District Beijing 100070, CN
(72) Tan, Yan, Fengtai Science park Fengtai District Beijing 100070, CN
Feng, Ruizhi, Fengtai Science Park Fengtai District Beijing 100070, CN
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C25B 9/06 → (51) **C25B 1/04**

C25B 11/04 → (51) **C25B 1/04**

(51) **C25D 3/44** (11) **2 683 854 B1**
C25D 5/02 **C25D 5/48**
C25D 7/00 **C25D 11/12**
C25D 11/14 **C25D 11/16**
C25D 3/66 **C25D 5/10**
C25D 11/02 **C25D 11/24**
C25D 11/18 **C25D 11/04**
H04M 1/02

(25) En (26) En
(21) 12713432.8 (22) 07.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) US 2012/028121 07.03.2012

(87) WO 2012/122300 2012/37 13.09.2012
(30) 07.03.2011 US 201161449855 P
(54) • ELOXIERTE GALVANISIERTE ALUMINIUMSTRUKTUREN
• ANODIZED ELECTROPLATED ALUMINUM STRUCTURES
• STRUCTURES D'ALUMINIUM ÉLECTRO-PLAQUÉ ANODISÉ
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) SILVERMAN, Ken, Cupertino, CA 95014, US
MOLLER, Ronald, Cupertino, CA 95014, US
RUSSELL-CLARKE, Peter, Cupertino, CA 95014, US
PREST, Christopher, Cupertino, CA 95014, US
BHATIA, Rimple, Cupertino, CA 95014, US
CHOINIÈRE, Paul, Cupertino, CA 95014, US
LYANDRES, Liliya, Cupertino, CA 95014, US
TATEBE, Masashige, Cupertino, CA 95014, US
(74) Gillard, Matthew Paul, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C25D 3/66 → (51) **C25D 3/44**

C25D 5/02 → (51) **C25D 3/44**

C25D 5/10 → (51) **C25D 3/44**

C25D 5/48 → (51) **C25D 3/44**

C25D 7/00 → (51) **C25D 3/44**

C25D 7/06 → (51) **H01B 1/02**

(51) **C25D 9/08** (11) **3 033 444 B1**
H01M 8/1226 **H01M 4/88**
C25D 21/12

(25) It (26) En
(21) 14780602.0 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) IB 2014/063901 13.08.2014
(87) WO 2015/022655 2015/07 19.02.2015
(30) 13.08.2013 IT VR20130200
(54) • VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG EINER MATERIALSCHICHT AUF EINEM METALLISCHEN TRÄGER FÜR BRENNSTOFFZELLEN ODER ELEKTROLYSEZELLEN
• METHOD FOR DEPOSITING A LAYER OF MATERIAL ONTO A METALLIC SUPPORT FOR FUEL CELLS OR ELECTROLYSIS CELLS
• PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UNE COUCHE DE MATÉRIAU SUR UN SUPPORT MÉTALLIQUE POUR PILES À COMBUSTIBLE OU CELLULES D'ÉLECTROLYSE
(73) Solidpower S.p.A., Via Trento 115/117, 38017 Mezzolombardo (Trento), IT
(72) MONTINARO, Dario, I-38017 Trento, IT
BERTOLDI, Massimo, I-38017 Trento, IT
SGLAVO, Vincenzo Maria, I-38017 Trento, IT
SATARDEKAR, Pradnyesh, I-38017 Trento, IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

C25D 11/02 → (51) **C25D 3/44**

C25D 11/04 → (51) **C25D 3/44**

C25D 11/04 → (51) **H01B 1/02**

C25D 11/12 → (51) **C25D 3/44**

C25D 11/14 → (51) **C25D 3/44**

C25D 11/16 → (51) **C25D 3/44**

C25D 11/18 → (51) **C25D 3/44**

C25D 11/24 → (51) **C25D 3/44**

C25D 21/12 → (51) **C25D 9/08**

(51) **C25F 3/04** (11) **3 414 365 B1**
C23C 22/78 **B21D 22/20**

(25) De (26) De
(21) 17702054.2 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/051519 25.01.2017
(87) WO 2017/129605 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 EP 16152889
(54) • UMFORMOPTIMIERTES ALUMINIUMLEGIERUNGSBLECH
• REFORM OPTIMISED ALUMINUM ALLOY SHEET
• TOLE D'ALLIAGE D'ALUMINIUM DE FORMAGE OPTIMISÉ
(73) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH, Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich, DE
(72) HIRSCHMANN, Frank, 41334 Nettetal, DE
ECKHARD, Kathrin, 53347 Alfter, DE
KERNIG, Bernhard, 50969 Köln, DE
NITZSCHE, Gernot, 53340 Meckenheim, DE
BRINKMAN, Henk-Jan, 53175 Bonn, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **C30B 15/00** (11) **3 199 668 B1**
C30B 29/06 **C30B 35/00**
C30B 15/10 **C30B 15/20**

(25) Ja (26) En
(21) 15844603.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/076950 24.09.2015
(87) WO 2016/047693 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014193252
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SILICIUMEINKRISTALL
• MANUFACTURING METHOD FOR SILICON SINGLE CRYSTAL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UN MONOCRISTAL DE SILICIUM
(73) SUMCO Corporation, 2-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8634, JP
(72) SATO Tadahiro, Akita-shi Akita 010-0065, JP
KITAHARA Eriko, Akita-shi Akita 010-0065, JP
SUDO Toshiaki, Akita-shi Akita 010-0065, JP
KITAHARA Ken, Akita-shi Akita 010-0065, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C30B 15/10 → (51) **C30B 15/00**

C30B 15/20 → (51) **C30B 15/00**

(51) **C30B 23/00** (11) **2 943 602 B1**
C30B 29/36

(25) En (26) En
(21) 13818955.0 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.11.2015
(86) US 2013/077189 20.12.2013
(87) WO 2014/123634 2014/33 14.08.2014
(30) 05.02.2013 US 201361761165 P
08.07.2013 US 201313937149
- (54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON VERSETZUNGEN IN EINEM DURCH SUBLIMATION (PVT-VERFAHREN) GEZÜCHTETEN SIC-KRISTALL UND VERWANDTES PRODUKT
• METHOD TO REDUCE DISLOCATIONS IN SIC CRYSTAL GROWN BY SUBLIMATION (PVT) AND RELATED PRODUCT
• MÉTHODE DE FABRICATION D'UN MONOCRISTAL DE SIC CONDUISANT À UNE RÉDUCTION DE LA DENSITÉ EN DISLOCATIONS PAR UN PROCÉDÉ DE SUBLIMATION (PVT) ET MONOCRISTAL ASSOCIÉ
- (73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) LOBODA, Mark, Bay City, Michigan 48706, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C30B 25/00 → (51) **H01L 21/04**

C30B 29/06 → (51) **C30B 15/00**

C30B 29/36 → (51) **C30B 23/00**

C30B 29/36 → (51) **H01L 21/04**

C30B 35/00 → (51) **C30B 15/00**

C40B 30/06 → (51) **C07K 14/52**

C40B 40/10 → (51) **C07K 16/00**

D01H 13/00 → (51) **B65H 54/70**

D02G 3/02 → (51) **D02G 3/36**

D02G 3/32 → (51) **D02G 3/36**

- (51) **D02G 3/36** (11) **2 659 038 B1**
D02G 3/32 **D02G 3/02**
- (25) En (26) En
(21) 11852715.9 (22) 18.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013
(86) US 2011/036953 18.05.2011
(87) WO 2012/091750 2012/27 05.07.2012
(30) 28.12.2010 US 201061427515 P
- (54) • ZWEIKOMPONENTEN-SPANDEX MIT TRENNBAREN REIBUNGSGEMINDERTEN FILAMENTEN
• BI-COMPONENT SPANDEX WITH SEPARABLE REDUCED FRICTION FILAMENTS
• ÉLASTHANE À DEUX COMPOSANTS DOTÉ DE FILAMENTS À FROTTEMENT RÉDUIT SÉPARABLES
- (73) Invista Technologies S.à r.l., Zweigniederlassung St. Gallen Flurhofstrasse 160, 9000 St. Gallen, CH
(72) SMITH, Steven, W., Waynesboro, VA 22980, US
LEUNG, Raymond, S.P., Hong Kong, CN
(74) Cockerton, Bruce Roger, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **D02G 3/48** (11) **3 230 503 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15805191.2 (22) 07.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(86) EP 2015/078838 07.12.2015
(87) WO 2016/091811 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 FR 1462103
- (54) • ARAMIDTEXTILKORD MIT MINDESTENS EINER DREIFACHEN VERDREHUNG
• ARAMID TEXTILE CORD WITH AN AT LEAST TRIPLE TWIST
• CÂBLÉ TEXTILE ARAMIDE À AU MOINS TRIPLE TORSION
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CORNILLE, Richard, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GUILLAUMAIN, Jérémy, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LE CLERC, Christophe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BOSQUET, Augustin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/ CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **D02G 3/48** (11) **3 230 504 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15805193.8 (22) 07.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(86) EP 2015/078841 07.12.2015
(87) WO 2016/091812 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 FR 1462105
- (54) • TEXTILKORD MIT HOHEM MODULUS UND MINDESTENS DREIFACHER VERDREHUNG
• HIGH MODULUS TEXTILE CORD WITH AN AT LEAST TRIPLE TWIST
• CÂBLÉ TEXTILE HAUT MODULE À AU MOINS TRIPLE TORSION
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CORNILLE, Richard, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GUILLAUMAIN, Jérémy, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LE CLERC, Christophe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BOSQUET, Augustin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/ CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **D02G 3/48** (11) **3 230 505 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15807849.3 (22) 07.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(86) EP 2015/078833 07.12.2015
(87) WO 2016/091809 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 FR 1462101
- (54) • TEXTILKORD MIT MINDESTENS EINER DREIFACHVERDREHUNG
• TEXTILE CORD HAVING AN AT LEAST TRIPLE TWIST
• CÂBLÉ TEXTILE À AU MOINS TRIPLE TORSION

- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CORNILLE, Richard, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GUILLAUMAIN, Jérémy, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LE CLERC, Christophe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BOSQUET, Augustin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/ CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **D03D 1/00** (11) **3 204 543 B1**
B60R 22/14

- (25) De (26) De
(21) 15790979.7 (22) 09.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
(86) EP 2015/076029 09.11.2015
(87) WO 2016/071528 2016/19 12.05.2016
- (54) • GURT BAND FÜR EINE SICHERHEITS-GURTEINRICHTUNG UND SICHERHEITS-GURTEINRICHTUNG
• BELT STRAP FOR SAFETY BELT DEVICE AND SAFETY BELT DEVICE
• SANGLE DE CEINTURE POUR SYSTÈME DE CEINTURE DE SÉCURITÉ ET SYSTÈME DE CEINTURE DE SÉCURITÉ
- (73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) VAN HELVOORT, Chris, NL-5282 XE Boxtel, NL
VAN NEER, Richard, NL-5216 JL den Bosch, NL
WELZ, Willi, NL-5464 PB Veghel, NL
MUELLER, Kai-Stephan, 25524 Oelixerdorf, DE
(74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

D03D 13/00 → (51) **B21F 27/12**

D03D 15/02 → (51) **B21F 27/12**

D03D 15/12 → (51) **D06M 13/10**

D03D 23/00 → (51) **B21F 27/12**

D03D 25/00 → (51) **B21F 27/12**

- (51) **D04B 1/10** (11) **3 165 647 B1**
D04B 15/02 D04B 9/22
- (25) En (26) En
(21) 15193467.6 (22) 06.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
(54) • RUNDSTRICKMASCHINE FÜR FEINE MASCHENWARE MIT LUFTDURCHLÄSSIGEN LÖCHERN
• CIRCULAR KNITTING MACHINE FOR FINE KNITWEAR WITH AIR PERMEABLE HOLES
• MÉTIER À TRICOTER CIRCULAIRES POUR LA RÉALISATION DES TRICOTS FINS DOTÉS DE TROUS PERMÉABLES À L'AIR
- (73) Pai Lung Machinery Mill Co., Ltd., No. 8, Ting-Ping Rd. Ruifang District, New Taipei City, TW
(72) Lee, Hsin-Chung, Ruifang District, New Taipei City, TW
Yu, Shu-Jung, Ruifang District, New Taipei City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

D04C 1/06 → (51) **A43B 1/04**

D04C 3/00 → (51) **D07B 7/16**

D04C 3/40 → (51) **A43B 1/04**

(51) **D04C 3/48** (11) **2 977 496 B1**
D04C 1/06

(25) De (26) De
(21) 15001570.9 (22) 22.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016

(30) 03.07.2014 DE 102014009920

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÖRPERIMPLANTATS UND WERKZEUG HIERFÜR
- METHOD FOR PRODUCING A BODY IMPLANT AND TOOL USED FOR THAT PURPOSE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN IMPLANT CORPOREL ET OUTIL CORRESPONDANT

(73) Admedes Schuessler GmbH, Rastatter Strasse 15, 75179 Pforzheim, DE

(72) Scherrible, Frank, 75179 Pforzheim, DE
Budillon, Florent, 75179 Pforzheim, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D04C 3/48 → (51) **A43B 1/04**

D04H 1/4258 → (51) **A47L 13/16**

D04H 1/435 → (51) **A47L 13/16**

D04H 1/46 → (51) **A45D 44/12**

D04H 1/495 → (51) **A47L 13/16**

D04H 1/54 → (51) **A45D 44/12**

D04H 1/58 → (51) **A45D 44/12**

D04H 3/14 → (51) **B24B 37/00**

(51) **D04H 3/16** (11) **3 371 363 B1**
B62D 25/16 **B60R 13/08**
B60R 19/03

(25) En (26) En
(21) 16785454.6 (22) 21.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018

(86) EP 2016/075351 21.10.2016

(87) WO 2017/076663 2017/19 11.05.2017

(30) 04.11.2015 EP 15193084

- (54) • RADLAUFAUSKLEIDUNG FÜR EIN FAHRZEUG
- WHEEL ARCH LINER FOR A VEHICLE
- REVÊTEMENT DE PASSAGE DE ROUE POUR UN VÉHICULE

(73) Autoneum Management AG, Schlosstalstrasse 43, 8406 Winterthur, CH

(72) KÖNIGBAUER, Stefan, Northville, Michigan 48167, US
MENOZZI, Edoardo, 5432 Neuenhof, CH

D04H 13/00 → (51) **H01B 13/012**

D06F 21/08 → (51) **D06F 39/12**

D06F 29/00 → (51) **D06F 39/12**

D06F 31/00 → (51) **D06F 39/12**

(51) **D06F 37/26** (11) **2 708 629 B1**

(25) En (26) En
(21) 13183904.5 (22) 11.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.03.2014

(30) 14.09.2012 KR 20120101985

- (54) • Wandmontierte Trommelwaschvorrichtung
- Wall-mounted drum washing apparatus
- Appareil de lavage à tambour à montage mural

(73) Dongbu Daewoo Electronics Corporation, 14th Fl. Narakeyung Jeodong Building Jeodong 1 ga Junggu, Seoul 100-031, KR

(72) Lee, Ju Dong, Incheon, KR

Hwang, Ui Kun, Bucheon, KR

Kim, Man Ki, Incheon, KR

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **D06F 39/12** (11) **3 133 202 B1**
D06F 31/00 **D06F 21/08**
D06F 29/00

(25) En (26) En
(21) 16188377.2 (22) 07.12.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 22.02.2017

(30) 08.12.2006 KR 20060124807

08.12.2006 KR 20060124804

27.12.2006 KR 20060135129

- (54) • ZUSATZWASCHMASCHINE
- AUXILIARY WASHING MACHINE
- LAVE-LINGE AUXILIAIRE

(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) JEONG, Seong Hae, 641-711 Gyeong-sangnam-do, KR

JO, Seong Jin, 641-711 Gyeongsangnam-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(62) 07851307.4 / 2 118 358

(51) **D06F 58/20** (11) **2 840 340 B1**
D06F 58/26 **D06F 58/28**
F26B 3/347 **F26B 11/04**

(25) En (26) En
(21) 14179206.9 (22) 30.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.02.2015

(30) 20.08.2013 US 201313970938

- (54) • Verfahren zum Trocknen von Gegenständen
- Method for drying articles
- Procédé de séchage d'articles

(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Herman, Mark L., 21025 Comerio, IT

(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

D06F 58/26 → (51) **D06F 58/20**

(51) **D06F 58/28** (11) **3 144 425 B1**

(25) De (26) De
(21) 16187187.6 (22) 05.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017

(30) 15.09.2015 DE 102015217667

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WÄSCHETROCKNERS
- METHOD FOR OPERATING A LAUNDRY DRYER
- PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT D'UN SECHE-LINGE

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Rote-Tor-Strasse 14, 75038 Oberderdingen, DE

(72) Grill, Rebecca, 75038 Oberderdingen, DE

Hain, Pascal, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE

Schmidt, Kay, 75038 Flehingen, DE

Weiß, Steffen, 75059 Zaisenhausen, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **D06F 58/28** (11) **3 348 706 B1**

(25) En (26) En
(21) 17209509.3 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018

(30) 13.01.2017 KR 20170005943

- (54) • STEUERUNGSVERFAHREN EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT DURCHFÜHRUNG DAVON
- CONTROL METHOD OF LAUNDRY TREATMENT APPARATUS AND LAUNDRY TREATMENT APPARATUS PERFORMING THE SAME
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE LE METTANT EN UVRE

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero

Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) Lyu, Hyunkwon, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06F 58/28 → (51) **D06F 58/20**

D06M 11/50 → (51) **D21C 9/16**

(51) **D06M 13/10** (11) **3 102 732 B1**
D03D 15/12

(25) En (26) En
(21) 15741063.0 (22) 23.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016

(86) CA 2015/050047 23.01.2015

(87) WO 2015/109408 2015/30 30.07.2015

(30) 23.01.2014 US 201461930800 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSTEIFTEN GEWEBES, DAS DADURCH GEWONNEN VERSTEIFTE GEWEBE, FILTRIERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER FILTRIERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNG DER BESAGTEN FILTRIERUNGSVORRICHTUNG ZUR FILTRIERUNG EINES FLÜSSIGEN METALLS ODER EINER LEGIERUNG DAVON
- A COMPOSITION, A METHOD FOR PREPARING SAID COMPOSITION, A METHOD FOR PREPARING A RIGIDIFIED FABRIC, THE RIGIDIFIED FABRIC SO

OBTAINED, A FILTRATION DEVICE, METHODS FOR THE MANUFACTURE OF THE FILTRATION DEVICE, INSTALLATION, PROCESS AND USE OF SAID FILTRATION DEVICE FOR THE FILTRATION OF A LIQUID METAL OR AN ALLOY THEREOF

- *COMPOSITION, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN TISSU RIGIDIFIÉ, TISSU RIGIDIFIÉ AINSI OBTENU, DISPOSITIF DE FILTRATION, SES PROCÉDÉS DE FABRICATION, INSTALLATION, TRAITEMENT ET UTILISATION DUDIT DISPOSITIF DE FILTRATION POUR LA FILTRATION D'UN MÉTAL LIQUIDE OU D'UN ALLIAGE DE CELUI-CI*

(73) Les Produits Industriels de Haute Temperature Pyrotek Inc., 4125 Rue Garlock, Sherbrooke, Québec J1L 1W9, CA
 (72) GOUIN, Marcel, Sherbrooke, Québec J1N 3N8, CA
 LACASSE, Maurice, Stoke, Québec J0B 3G0, CA
 (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
 (60) 18203779.6 / 3 470 574

D06N 3/00 → (51) **B29C 41/14**

D07B 1/14 → (51) **D07B 7/16**

D07B 1/18 → (51) **D07B 7/16**

(51) **D07B 7/16** (11) **3 045 584 B1**
D04C 3/00 **A63B 29/02**
D07B 1/14 **D07B 1/18**

(25) En (26) En
 (21) 16157681.4 (22) 31.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.07.2016
 (30) 24.12.2013 CN 201310722688
 (54) • *TEXTILMASCHINE UND TEXTILVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHLINGE EINER EXPRESSSCHLINGE*
 • *TEXTILE MACHINE AND TEXTILE METHOD FOR MANUFACTURING A LOOP OF A ROCK CLIMBING QUICKDRAW*
 • *MACHINE TEXTILE ET PROCÉDÉ TEXTILE DE FABRICATION D'UNE SANGLE POUR UNE DÉGAINE D'ESCALADE*

(73) Polyunion Textile (Shenzhen) Factory, 68 Zhuangchun Road Xiner Estate, Shajin Town Baoan Area, Shenzhen Guangdong 518125, CN
 (72) QIU, Chongzhe, 518125 Shenzhen, CN
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
 (62) 14162634.1 / 2 889 057

(51) **D21C 9/16** (11) **3 140 453 B1**
D06M 11/50 **D21H 11/20**
 D21C 9/00

(25) En (26) En
 (21) 15789333.0 (22) 05.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.03.2017
 (86) US 2015/029308 05.05.2015
 (87) WO 2015/171653 2015/45 12.11.2015
 (30) 06.05.2014 US 201414271146
 (54) • *REDUZIERTER FURFURALGEHALT IN POLYACRYLSÄUREVERNETZTEN CELLULOSEFASERN*
 • *REDUCED FURFURAL CONTENT IN POLYACRYLIC ACID CROSSLINKED CELLULOSE FIBERS*

- *TENEUR EN FURFURAL RÉDUITE DANS DES FIBRES CELLULOSIQUES RÉTICULÉES À L'ACIDE POLYACRYLIQUE*

(73) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US
 (72) STOYANOV, Angel, WA 98063-9777, US
 ENDRES, Jörg, 65824 Schwalbach, DE
 BERUDA, Holger, 65824 Schwalbach, DE
 BUSAM, Ludwig, 65824 Schwalbach, DE
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
 (60) 19178339.8

(51) **D21F 3/02** (11) **3 404 140 B1**
D21F 7/08 **D21F 11/00**

(25) De (26) De
 (21) 18169648.5 (22) 26.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.11.2018
 (30) 15.05.2017 DE 202017102927 U
 (54) • *TRANSFER- ODER SCHUHPRESSENBAND FÜR EINE PAPIERMASCHINE, VERWENDUNG DES BANDES IN EINER PAPIERMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BANDES*
 • *TRANSFER OR SHOE PRESS BELT FOR A PAPER MACHINE, USE OF THE BELT IN A PAPER MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING THE BELT*
 • *BANDE DE TRANSFERT OU DE PRESSE À SABOT POUR UNE MACHINE À PAPIER, UTILISATION DE LA BANDE DANS UNE MACHINE À PAPIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA BANDE*

(73) Heimbach GmbH, An Gut Nazareth 73, 52353 Düren, DE
 (72) Praszchak, Dirk, 41748 Viersen, DE
 Andrews, Marie-Lene, 52511 Geilenkirchen, DE
 Girod, Marion, 4720 Kelmis, BE
 (74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

D21F 7/08 → (51) **D21F 3/02**

D21F 11/00 → (51) **D21F 3/02**

(51) **D21H 11/16** (11) **3 219 848 B1**
C08B 15/08 **D21H 15/02**
D21J 3/00

(25) Ja (26) En
 (21) 15858858.2 (22) 12.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.09.2017
 (86) JP 2015/081830 12.11.2015
 (87) WO 2016/076385 2016/20 19.05.2016
 (30) 14.11.2014 JP 2014231452
 (54) • *CNF-FORMVERFAHREN UND DURCH DIESES VERFAHREN HERGESTELLTE CNF-FORM*
 • *CNF MOLDING METHOD, AND CNF MOLDING OBTAINED THROUGH SAID MOLDING METHOD*
 • *PROCÉDÉ DE MOULAGE DE CNF, ET MOULAGE CNF OBTENU PAR L'INTERMÉDIAIRE DUDIT PROCÉDÉ DE MOULAGE*

(73) Chuetsu-Pulp And Paper Co. Ltd., 282 Yonejima, Takaoka-shi, Toyama 933-8533, JP
 (72) HIKIDA Shinichi, Takaoka-shi Toyama 933-8533, JP
 (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

D21H 11/20 → (51) **D21C 9/16**

D21H 13/24 → (51) **A61F 13/34**

D21H 15/02 → (51) **D21H 11/16**

D21H 17/28 → (51) **D21H 19/54**

D21H 17/34 → (51) **D21H 17/36**

(51) **D21H 17/36** (11) **3 097 231 B1**
D21H 17/37 **D21H 21/18**
D21H 21/20 **C08L 39/02**
D21H 17/45 **D21H 17/55**
D21H 17/56 **D21H 21/10**
C09D 139/02 **D21H 17/34**
D21H 23/04

(25) En (26) En
 (21) 15703095.8 (22) 22.01.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.11.2016
 (86) FI 2015/050037 22.01.2015
 (87) WO 2015/110703 2015/30 30.07.2015
 (30) 22.01.2014 FI 20145063
 (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FASERSTOFFEN*
 • *METHOD FOR TREATING FIBRE STOCK*
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PÂTE DE FIBRES*

(73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
 HOKKA, Joonas, 02200 Espoo, FI
 HIETANIEMI, Matti, 02780 Espoo, FI
 LEGRAND, Sacha, 00210 Helsinki, FI
 POLVERARI, Marco, St. Leonard, Québec H1S 3H1, CA
 (74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

D21H 17/37 → (51) **D21H 17/36**

D21H 17/45 → (51) **D21H 17/36**

D21H 17/55 → (51) **D21H 17/36**

D21H 17/56 → (51) **D21H 17/36**

D21H 17/66 → (51) **D21H 19/54**

(51) **D21H 19/54** (11) **2 625 337 B1**
D21H 17/28 **D21H 17/66**
D21H 21/16 **D21H 21/54**
B41M 5/00 **B41M 5/52**

(25) En (26) En
 (21) 11831005.1 (22) 04.10.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.08.2013
 (86) SE 2011/051182 04.10.2011
 (87) WO 2012/047162 2012/15 12.04.2012
 (30) 08.10.2010 SE 1051056
 (54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG SOWIE PAPIER ODER PAPPE MIT DER OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG*
 • *SURFACE TREATMENT COMPOSITION AND PAPER OR PAPERBOARD COMPRISING A SURFACE TREATMENT COMPOSITION*
 • *COMPOSITION POUR TRAITEMENT DE SURFACE ET PAPIER OU CARTON COMPORTANT UNE COMPOSITION POUR TRAITEMENT DE SURFACE*

(73) Stora Enso AB, 791 80 Falun, SE
 (72) HAKANSSON, Philip, S-29437 Sölvesborg, SE
 BACKFOLK, Kaj, FI-53130 Villmanstrand, FI

D21H 21/10	→ (51) D21H 17/36
D21H 21/16	→ (51) D21H 19/54
D21H 21/18	→ (51) D21H 17/36
D21H 21/20	→ (51) D21H 17/36
D21H 21/54	→ (51) D21H 19/54
D21H 23/04	→ (51) D21H 17/36
D21H 27/00	→ (51) A47K 10/16
D21J 3/00	→ (51) D21H 11/16
E01C 11/02	→ (51) E04B 1/68
(51) E01C 11/14 (11) 3 359 737 B1 E04F 15/14 E04B 1/48 E04B 5/32	
(25) En (26) En	
(21) 16785035.3 (22) 04.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.08.2018	
(86) US 2016/055315 04.10.2016	
(87) WO 2017/062353 2017/15 13.04.2017	
(30) 05.10.2015 US 201562237295 P 14.06.2016 US 201662349926 P 20.09.2016 US 201615270784	
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER FUGE IN VERSETZTER POSITION • METHOD FOR FORMING JOINT IN OFFSET POSITION • PROCÉDÉ DE FORMATION DE JOINT EN POSITION DE DÉCALAGE	
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US	
(72) PARKES, Nigel, K., Glenview, IL 60025, US CONNELL, Robert, Urquhart, Glenview, IL 60025, US	
(74) HGF Limited, Merchant House 30 Cloth Market, Newcastle upon Tyne NE1 1EE, GB	
(51) E01C 13/02 (11) 3 130 704 B1 E01C 13/08	
(25) De (26) De	
(21) 16183630.9 (22) 10.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(43) 15.02.2017	
(30) 11.08.2015 DE 102015113210	
(54) • FASERBEWEHRTE RASENTRAGSCHICHT UND VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG DEREN • FIBRE-REINFORCED TURF SUPPORT LAYER AND METHOD OF PROCESSING THEREOF • COUCHE PORTANTE DE GAZON RENFORCÉE PAR DES FIBRES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLE- CI	
(73) heiler GmbH & Co. KG, Bokelstraße 1, 33649 Bielefeld, DE	
(72) HEILER, Maurice, 33647 Bielefeld, DE	
(74) Pfister & Pfister Patent- und Rechtsanwälte, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE	
E01C 13/08 → (51) E01C 13/02	
(51) E01F 9/604 (11) 3 239 401 B1 G08G 1/09	
(25) De (26) De	

(21) 17168830.2 (22) 28.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.11.2017	
(30) 29.04.2016 DE 102016108015 29.04.2016 DE 102016108016	
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON VERKEHRSBEEINFLUSSUNGSEINRICHTUNGEN • METHOD FOR MANAGING TRAFFIC- INFLUENCING EQUIPMENT • PROCÉDÉ DE GESTION DE DISPOSITIFS DESTINÉS À INFLUENCER LE TRAFIC	
(73) Ausbau Mügeln GmbH, Dr.-Friedrichs-Straße 67, 04769 Mügeln, DE	
(72) DIETSCH, Udo, 04769 Mügeln, DE	
(74) Hecht, Jan-David, Ranstädter Steinweg 28, 04109 Leipzig, DE	
(51) E01F 13/12 (11) 2 350 392 B1	
(25) En (26) En	
(21) 09819716.3 (22) 05.10.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 03.08.2011	
(86) US 2009/059554 05.10.2009	
(87) WO 2010/042443 2010/15 15.04.2010	
(30) 06.08.2009 US 537224 06.10.2008 US 195281 P	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DEAKTIVIERUNG EINER BODENEIN- GRIFFS-ZUGMASCHINE EINES LAND- FAHRZEUGS • APPARATUS AND METHOD FOR DISABLING A GROUND ENGAGING TRACTION DEVICE OF A LAND VEHICLE • APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉSAC- TIVER UN DISPOSITIF DE TRACTION D'ENGAGEMENT AU SOL D'UN VÉHICULE TERRESTRE	
(73) Pacific Scientific Energetic Materials Corporation, 24908 Kearney Avenue, Valencia, CA 91355, US	
(72) MARTINEZ, Martin, A., Phoenix AZ 85048, US	
(74) BARNHILL, Patrick, Phoenix AZ 85041, US ROSNER, Brian, Phoenix AZ 85044, US	
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB	
E01H 1/08 → (51) A47L 9/00	
E02B 17/00 → (51) E04G 3/30	
E02D 5/80 → (51) E04H 12/22	
E02D 7/00 → (51) E02D 15/04	
(51) E02D 15/04 (11) 3 077 599 B1 E02D 7/00 E02D 17/13	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 14825404.8 (22) 03.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.10.2016	
(86) FR 2014/053142 03.12.2014	
(87) WO 2015/082838 2015/23 11.06.2015	
(30) 03.12.2013 FR 1362002	
(54) • BETONIERUNGSANLAGE UND ZUGEHÖ- RIGES BETONIERUNGSVERFAHREN • CONCRETING FACILITY AND CORRE- SPONDING CONCRETING METHOD • INSTALLATION DE BETONNAGE ET PROCEDE DE BETONNAGE CORRESPON- DANT	
(73) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR	

(72) STEFF DE VERNINAC, Bertrand, 92500 Rueil Malmaison, FR	
PERPEZAT, Daniel, 92500 Rueil Malmaison, FR	
AUVRAY, Christian, 92500 Rueil Malmaison, FR	
ROUFFAUD, Lionel, 92500 Rueil Malmaison, FR	
(74) Calvo de Nó, Rodrigo, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
(51) E02D 17/13 (11) 3 347 525 B1	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 16767339.1 (22) 08.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.07.2018	
(86) FR 2016/052247 08.09.2016	
(87) WO 2017/042496 2017/11 16.03.2017	
(30) 10.09.2015 FR 1558426	
(54) • BOHRGERÄT • DRILLING MACHINE • MACHINE DE FORAGE	
(73) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR	
(72) CASCARINO, Sara, 92500 Rueil Malmaison, FR	
PERPEZAT, Daniel, 92500 Rueil Malmaison, FR	
PIVERT, Laurent, 92500 Rueil Malmaison, FR	
BERNASINSKI, Régis, 92500 Rueil Malmaison, FR	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni- versité, 75340 Paris Cedex 07, FR	
E02D 17/13 → (51) E02D 15/04	
(51) E02F 3/24 (11) 3 170 939 B1 E02F 5/08 E02F 5/14 F16C 35/02 F16C 23/04 E21C 35/00 F16C 19/10 F16C 31/00 E02F 3/18	
(25) En (26) En	
(21) 16199385.2 (22) 17.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.05.2017	
(30) 18.11.2015 US 201562257067 P	
(54) • FLEXIBLE SCHWENKBARE MONTAGE- SCHNITTSTELLE FÜR EINE DREHBARE WELLE • PIVOTALLY FLEXIBLE MOUNTING INTERFACE FOR A ROTATABLE SHAFT • INTERFACE FLEXIBLE DE MONTAGE PIVOTANT POUR UN ARBRE ROTATIF	
(73) Vermeer Manufacturing Company, 1210 Vermeer Road East, Pella, IA 50219, US	
(72) Sikora, Tyler, Pella, IA 50219, US	
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	
(51) E02F 3/32 (11) 3 158 205 B1 E02F 9/20 F15B 11/08 F15B 13/02 F15B 13/04 F15B 19/00 E02F 9/22 F15B 11/024 F15B 21/08 F15B 7/00	
(25) En (26) En	
(21) 15727156.0 (22) 15.05.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.04.2017	
(86) US 2015/031024 15.05.2015	
(87) WO 2015/195246 2015/51 23.12.2015	

- (30) 20.06.2014 US 201462014765 P
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES HYDRAULISCHEN STELLANTRIEB IN SYSTEMEN MIT RICHTUNGSWECHSEL DER BELASTUNGEN
- METHOD OF CONTROLLING VELOCITY OF A HYDRAULIC ACTUATOR IN OVER-CENTER LINKAGE SYSTEMS
- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VITESSE D'UN ACTIONNEUR HYDRAULIQUE DANS LES SYSTÈMES DE LIAISON SURCENTRÉ
- (73) Parker Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US
- (72) BHASKAR, Vivek, Charlotte, NC 28277, US
- ERIKSSON, Bjoern, 121 55 Johanneshov, SE GOMM, Ralf, Foster City, CA 94404, US
- (74) Davies, Gregory Mark, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

E02F 5/08 → (51) **E02F 3/24**

- (51) **E02F 5/10** (11) **3 256 652 B1**
- E02F 5/12** **E02G 1/06**
- (25) En (26) En
- (21) 15825807.9 (22) 08.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (86) GB 2015/053756 08.12.2015
- (87) WO 2016/128702 2016/33 18.08.2016
- (30) 12.02.2015 GB 201502351
- (54) • VORRICHTUNG ZUM EINGRABEN VON LÄNGLICHEN FLEXIBLEN TEILEN WIE EIN SEIL, KABEL ODER ROHR
- APPARATUS FOR ENTRENCHING A FLEXIBLE ELONGATE MEMBER, SUCH AS A ROPE, CABLE OR PIPE
- APPAREIL POUR L'ENFOUISSEMENTS D'ÉLÉMENTS ALLONGÉS FLEXIBLES TELS QU'UN CÂBLE, UNE CORDE OU UN TUYAU
- (73) AFT Trenchers Limited, 16-17 Addison Road Chilton Industrial Estate, Sudbury, Suffolk CO10 2YW, GB
- (72) JURGENS, Harry Maria, Sudbury Suffolk CO10 2YW, GB
- (74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

E02F 5/12 → (51) **E02F 5/10**

E02F 5/14 → (51) **E02F 3/24**

E02F 9/00 → (51) **B60L 58/26**

E02F 9/08 → (51) **B60L 58/26**

E02F 9/18 → (51) **B60L 58/26**

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/32**

E02F 9/22 → (51) **E02F 3/32**

E02F 9/22 → (51) **F15B 11/16**

- (51) **E02F 9/26** (11) **3 272 950 B1**
- A01B 1/00** **B62D 49/00**
- A01D 41/127** **A01B 69/00**
- A01B 76/00** **G07C 5/08**
- (25) En (26) En
- (21) 16203450.8 (22) 12.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (30) 22.07.2016 JP 2016144563

- (54) • NUTZFAHRZEUG MIT ABNORMALITÄTS-ERKENNUNGSEINHEIT
- WORK VEHICLE WITH ABNORMALITY DETECTION SYSTEM
- VÉHICULE DE TRAVAIL COMPORTANT UN SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANOMALIE
- (73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) MATSUZAKI, Yushi, Osaka, 5900823, JP
- SHINKAI, Atsushi, Osaka, 5900823, JP
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

E02F 9/26 → (51) **B60R 1/00**

E03B 7/07 → (51) **C02F 1/467**

E03C 1/01 → (51) **E03C 1/32**

E03C 1/02 → (51) **F16L 25/00**

E03C 1/02 → (51) **F16L 55/035**

- (51) **E03C 1/04** (11) **3 184 702 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16201601.8 (22) 01.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (30) 04.12.2015 CN 201510880321
- (54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KUNSTSTOFFWASSERKANAL-HAUPTKÖRPER EINER TEMPERATURGE-REGELTEN ARMATUR UND VERFAHREN ZUR UMSETZUNG DAVON
- CONNECTION STRUCTURE FOR PLASTIC WATER CHANNEL MAIN BODY OF TEMPERATURE REGULATING FAUCET AND METHOD OF IMPLEMENTING THE SAME
- STRUCTURE DE CONNEXION DU CORPS PRINCIPAL DE CANAL D'EAU EN PLASTIQUE D'UN ROBINET DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE
- (73) Xiamen Runner Industrial Corporation, No. 69, Tianfeng Road North Industrial Park Jimai, Xiamen 361021, CN
- (72) CHEN, Xi-Min, Xiamen, Fujian 361021, CN
- LIN, Feng, Xiamen, Fujian 361021, CN
- LIN, Xian-Hai, Xiamen, Fujian 361021, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

E03C 1/042 (11) **3 168 375 B1**

(25) De (26) De

(21) 15194221.6 (22) 12.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017

(54) • WANDARMATUR

• WALL FITTING

• ROBINETTERIE MURALE

(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH

Rüdissler, Martin, 8645 Jona, CH

Brändli, Pascal, 8640 Rapperswil, CH

(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E03C 1/046 → (51) **C02F 1/467**

(51) **E03C 1/32** (11) **1 918 466 B1**

E03C 1/01 **E03C 1/326**

(25) De (26) De

- (21) 06405456.2 (22) 27.10.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.05.2008
- (54) • Installationssystem für sanitäre Einrichtungen und Verfahren zum Montieren eines solchen Installationssystems
- Installation system for sanitary fixtures and method for assembling said installation system
- Système d'installation pour sanitaires et procédé de montage d'un tel système d'installation
- (73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
- (72) von Ballmoos, Mario, 8645 Jona, CH
- Horvath, Thomas K., 8047 Zürich, CH
- (74) Frischknecht, Harry Ralph, et al, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E03C 1/326 → (51) **E03C 1/32**

(51) **E03D 1/012** (11) **3 287 566 B1**

(25) It (26) En

(21) 17188043.8 (22) 25.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018

(30) 26.08.2016 IT 201600087521

(54) • SPÜLKASTEN MIT EINSTELLBARER WANDMONTIERTER VORRICHTUNG

• FLUSHING TANK WITH AN ADJUSTABLE WALL-MOUNTING DEVICE

• RÉSERVOIR DE RINÇAGE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE FIXATION MURALE RÉGLABLE

(73) OLI - SISTEMAS SANITARIOS, S.A., Travessa Do Milão - Esgueira, 3800-314 Aveiro, PT

(72) FREITAS MACHADO, João Tiago, 3800-314 AVEIRO, PT

(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **E03D 11/08** (11) **3 215 682 B1**

E03D 11/17 **E03D 11/13**

(25) It (26) En

(21) 15808790.8 (22) 04.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017

(86) IB 2015/058528 04.11.2015

(87) WO 2016/071852 2016/19 12.05.2016

(30) 04.11.2014 IT RM20140643

(54) • GERÄUSCHARME TOILETTE

• LOW NOISE WC

• TOILETTES À FAIBLE BRUIT

(73) Ceramica Catalano S.p.A., Via Falerina Km 7,200, Fabbrica Di Roma (VT), IT

Gruppo Sanitari Italia - G.S.I S.p.A., S.P. 150 Km 3,125, Gallese (VT), IT

(72) ROSSI, Mario, 01033 Civita Castellana, IT

(74) Bosman, Cesare, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

E03D 11/13 → (51) **E03D 11/08**

E03D 11/14 → (51) **F16B 37/08**

E03D 11/17 → (51) **E03D 11/08**

E03F 1/00 → (51) **B29C 44/42**

E03F 5/10 → (51) **E03F 7/02**

E03F 5/18 → (51) **E03F 7/02**

(51) **E03F 7/02** (11) **2 177 678 B1**
E03F 5/10 **E03F 5/18**
F16K 1/20 **F16K 1/24**

(25) En (26) En
(21) 09173285.9 (22) 16.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2010
(30) 16.10.2008 GB 0818974
(54) • *Verschmutzungskontrollventil, Abflusssystem und -verfahren*
• *Pollution control valve, drainage system and method*
• *Vanne de contrôle de pollution, système de drainage et procédé*

(73) Environmental Innovations Limited, The Limes 16A Holbrook Road, Stratford Upon Avon Warwickshire CV37 9DZ, GB

(72) Cole, David, Stratford Upon Avon, Warwickshire CV37 9, GB

(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

E04B 1/343 → (51) **A63G 1/00**

E04B 1/48 → (51) **E01C 11/14**

(51) **E04B 1/68** (11) **3 412 842 B1**
E04F 15/02 **E01C 11/02**
E04F 15/14

(25) De (26) De
(21) 18185489.4 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 06.05.2016 DE 202016102430 U
(54) • *FUGENFÜLLUNGSPROFIL*
• *EDGE FILLING PROFILE*
• *PROFILÉ DE REMPLISSAGE DE JOINT*

(73) SK Wiegink Beteiligungs GmbH, Schlavenhorst 8, 46395 Bocholt, DE
(72) Wiegink, Stefan, 46399 Bocholt, DE
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

(62) 17169622.2 / 3 241 953

E04B 1/80 → (51) **F25D 23/06**

E04B 1/84 → (51) **E04B 1/86**

(51) **E04B 1/86** (11) **3 263 792 B1**
E04B 1/84 **E04F 13/08**
E04F 13/10

(25) De (26) De
(21) 16198146.9 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16176930
(54) • *KLAMMERSYSTEM FÜR PANEEL*
• *CLAMP SYSTEM FOR PANELS*
• *SYSTÈME DE RETENUE POUR PANNEAUX*

(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH

(72) BRAUN, Roger, 6130 Willisau, CH

(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

(51) **E04B 1/86** (11) **3 336 272 B1**
E04C 2/12

(25) De (26) De
(21) 17207085.6 (22) 13.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 CH 16732016
15.03.2017 CH 3112017

(54) • *VORGEFERTIGTES BAUELEMENT AUS HOLZ UND EIN AKUSTIKWAND- UND -DECKENSYSTEM*
• *PREFABRICATED BUILDING ELEMENT MADE OF WOOD AND AN ACOUSTIC WALL AND CEILING SYSTEM*
• *COMPOSANT EN BOIS PRÉFABRIQUÉE ET MUR UN SYSTÈME DE PAROIS ET DE PLAFONDS ACOUSTIQUES*

(73) Tschopp Holzbau AG, An der Ron 17, 6280 Hochdorf, CH

(72) Tschopp, Ivan, 6280 Hochdorf, CH

(74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Patentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld 1, CH

(51) **E04B 2/10** (11) **2 520 731 B1**
E04C 1/00

(25) Es (26) En
(21) 10840621.6 (22) 21.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2012
(86) ES 2010/070860 21.12.2010
(87) WO 2011/080369 2011/27 07.07.2011
(30) 28.12.2009 AR P090105139

(54) • *SYSTEM FÜR ZIEGELVERKOPPLUNG*
• *BRICK COUPLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LIAISON DE BRIQUES*

(73) Martín Lozano, Pablo, Av. Libertador 2254 Piso 18, Buenos Aires, AR

(72) Martín Lozano, Pablo, Buenos Aires, AR

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

E04B 5/32 → (51) **E01C 11/14**

E04C 1/00 → (51) **E04B 2/10**

(51) **E04C 2/04** (11) **2 522 788 B1**

(25) En (26) En
(21) 12275067.2 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2012
(30) 11.05.2011 US 201161484966 P

(54) • *Lasttransportvorrichtung*
• *Load transfer device*
• *Dispositif de transfert de charge*

(73) Composite Technologies LLC, 1000 Technology Drive, Boone, IA 50036, US

(72) Long, Sr., Robert T., Ames, IA Iowa 50010, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **E04C 2/04** (11) **3 191 658 B1**

(25) De (26) De
(21) 15771849.5 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017
(86) AT 2015/050199 11.08.2015

(87) WO 2016/023059 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 AT 505662014

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DOPPELWAND*
• *METHOD FOR PRODUCING A DOUBLE WALL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE DOUBLE PAROI*

(73) Rapperstorfer, Hubert, Pointstrasse 14, 4641 Steinhaus bei Wels, AT

(72) Rapperstorfer, Hubert, 4641 Steinhaus bei Wels, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

E04C 2/12 → (51) **E04B 1/86**

E04C 5/18 → (51) **B21F 27/20**

E04C 5/20 → (51) **B21F 27/20**

E04F 10/06 → (51) **E04F 13/08**

(51) **E04F 10/10** (11) **3 303 725 B1**
E06B 7/084

(25) En (26) En
(21) 16726658.4 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) IB 2016/053011 23.05.2016
(87) WO 2016/189449 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 BE 201505333

(54) • *LAMELLENDACH UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES LAMELLENDACHES*
• *SLAT ROOF AND METHOD FOR ADAPTING A SLAT ROOF*
• *TOIT À LATTES ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UN TOIT À LATTES*

(73) Renson Sunprotection-Screens NV, Kalkhoevestraat 45, 8790 Waregem, BE

(72) LEMIEGRE, Kristof, 8790 Waregem, BE

(74) VEYS, Thierry, 8790 Waregem, BE

(74) ABEEL, Bart, 8790 Waregem, BE

(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

(51) **E04F 11/18** (11) **3 260 624 B1**

(25) De (26) De
(21) 17000939.3 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017
(30) 22.06.2016 DE 202016003860 U

(54) • *SCHEIBEN-GELÄNDER*
• *PANEL RAILING*
• *GARDE-CORPS À PANNEAUX*

(73) Bangratz, René, Paul-Göbel-Strasse 1, 74076 Heilbronn, DE

(72) Bangratz, René, 74076 Heilbronn, DE

(74) Schmid, Barbara, et al, Müller, Clemens & Hach Patentanwaltskanzlei Lerchenstraße 56, 74074 Heilbronn, DE

(51) **E04F 13/06** (11) **3 153 639 B1**

(25) De (26) De
(21) 16192713.2 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
(43) 12.04.2017
(30) 09.10.2015 AT 508662015

(54) • *ANSCHLUSSPROFIL FÜR EINEN AN PUTZ ANGRENZENDEN WANDABSCHNITT*
• *CONNECTION PROFILE FOR A WALL OF A SHEET AT A PLASTERED SURFACE*
• *PROFIL DE RACCORDEMENT POUR UNE PAROI D'UNE PLAQUE VOISINE D'UN MUR CRÉPI*

(73) AF TEC BETEILIGUNGS GMBH, Rooseveltplatz 10, 1090 Wien, AT

(72) MARSCHNIG, Mario, 9500 VILLACH, AT

(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

(51) **E04F 13/08** (11) **2 816 171 B1**
E04F 10/06

(25) De (26) De
(21) 14401069.1 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 20.06.2013 DE 102013106428

(54) • *Montageplatte zur Befestigung eines Bauteils an einer Wand*
• *Mounting plate for attaching an element to a wall*
• *Plaque de montage destinée à fixer un composant sur un mur*

(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) Flügge, Alexander, 91207 Lauf a.d. Pegnitz, DE
Heiß, Daniel, 71083 Herrenberg, DE
(60) 16189393.8 / 3 144 448

E04F 13/08 → (51) **E04B 1/86**

E04F 13/10 → (51) **E04B 1/86**

E04F 15/02 → (51) **E04B 1/68**

E04F 15/14 → (51) **E01C 11/14**

E04F 15/14 → (51) **E04B 1/68**

E04F 19/04 → (51) **E04F 21/00**

(51) **E04F 21/00** (11) **3 394 364 B1**
B25B 5/00 **E04F 19/04**

(25) De (26) De
(21) 16825994.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) AT 2016/050265 16.12.2016
(87) WO 2017/106887 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 AT 510892015

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANDRÜCKEN EINER SOCKELLEISTE AN EINE WAND*
• *DEVICE FOR PRESSING A BASEBOARD AGAINST A WALL*
• *DISPOSITIF SERVANT À PRESSER UNE PLINTE SUR UN MUR*

(73) Neuhofer Jun., Franz, Haslau 56, 4893 Zell am Moos, AT
(72) Neuhofer Jun., Franz, 4893 Zell am Moos, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

E04G 3/28 → (51) **E04G 3/30**

(51) **E04G 3/30** (11) **3 337 939 B1**
B62D 55/065 **B62D 55/075**

B62D 55/14 **B62D 55/26**
B62D 57/024 **B66B 9/00**
B66B 9/187 **F03D 80/50**
E04G 3/28 **E02B 17/00**
(25) De (26) De
(21) 16757148.8 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/001297 27.07.2016
(87) WO 2017/032438 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 DE 102015010804

(54) • *BEFAHRANLAGE FÜR ZYLINDRISCHE UND/ODER KONISCHE OBERFLÄCHEN*
• *TRAVEL SYSTEM FOR CYLINDRICAL AND/OR CONICAL SURFACES*
• *SYSTÈME DE DÉPLACEMENT POUR SURFACES CYLINDRIQUES ET/OU SURFACES CONIQUES*

(73) Fachhochschule Aachen, Kalverbenden 6, 52066 Aachen, DE
(72) BAGHERI, Mohsen, 52072 Aachen, DE
SCHLEUPEN, Josef, 47906 Kempen, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

(51) **E04H 4/08** (11) **2 773 825 B1**

(25) En (26) En
(21) 12845540.9 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/062354 29.10.2012
(87) WO 2013/066785 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 US 201161553665 P

(54) • *WHIRLPOOL MIT EINER VERTIKAL BETÄTIGBAREN ABDECKUNGSANORDNUNG*
• *SPA HAVING A VERTICALLY ACTUATABLE COVER ASSEMBLY*
• *INSTALLATION THERMALE PRÉSENTANT UN ENSEMBLE DE COUVERTURE À ACTIONNEMENT VERTICAL*

(73) Strong Industries Inc., Route 11 3204 Point Township Drive, Northumberland, PA 17857, US
(72) SPICER, Wade, 3204 Point Township Drive, Northumberland, PA 17857, US
(74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **E04H 6/42** (11) **3 377 715 B1**
B60W 30/00 **G08G 1/16**

(25) De (26) De
(21) 17722402.9 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2017/059963 26.04.2017
(87) WO 2017/198433 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 DE 102016006119

(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES SICH TEILAUTONOM BEWEGENDEN FAHRZEUGS INNERHALB EINER BETRIEBS-UMGEBUNG UND BAUWERK DAFÜR*
• *METHOD FOR CONTROLLING A VEHICLE, WHICH MOVES AUTONOMOUSLY WITHIN AN OPERATING ENVIRONMENT AND STRUCTURE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE SE DÉPLAÇANT DE FAÇON AUTONOME À L'INTÉRIEUR D'UN ENVIRONNEMENT ET CONSTRUCTION À CET EFFET*

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) ALTINGER, Harald, 85049 Gerolfing, DE
SCHULLER, Florian, 85737 Ismaning, DE
FEIST, Christian, 85049 Ingolstadt, DE

(51) **E04H 12/22** (11) **3 168 391 B1**
E02D 5/80

(25) En (26) En
(21) 16197669.1 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 13.11.2015 CA 2911981
(54) • *PFOSTEN MIT SCHRAUBGEWINDE*
• *SCREWTHREADED POLE*
• *PÔLE FILETÉ*

(73) Cote, Paul L., 236, Mont Echo Road, Lac Brome, Québec JOE 1V0, CA

(72) Cote, Paul L., Lac Brome, Québec JOE 1V0, CA

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) **E04H 15/64** (11) **2 918 752 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 12886498.0 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015
(86) JP 2012/076239 10.10.2012
(87) WO 2014/057545 2014/16 17.04.2014
(54) • *AUSSENWANDMEMBRANKONSTRUKTIONSVERFAHREN UND AUSSENWANDMEMBRANSTRUKTUR FÜR SCHORNSTEINE*
• *OUTER WALL MEMBRANE CONSTRUCTION METHOD AND OUTER WALL MEMBRANE STRUCTURE FOR CHIMNEY STACKS*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE MEMBRANE POUR MUR EXTÉRIEUR ET STRUCTURE DE MEMBRANE POUR MUR EXTÉRIEUR DE CONDUITS DE CHEMINÉES*

(73) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
TAIYO KOGYO CORPORATION, 8-4, Kikawahigashi 4-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0012, JP

(72) MASUDA, Tomonari, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
SHIMOURA, Shinichi, Osaka-shi Osaka 532-0012, JP
TOKUNAGA, Yoshiaki, Osaka-shi Osaka 532-0012, JP
KOBAYASHI, Syuji, Osaka-shi Osaka 532-0012, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **E05B 15/16** (11) **3 095 932 B1**
E05B 67/00 **E05B 67/04**

(25) De (26) De
(21) 16160643.9 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 21.05.2015 DE 102015108072

(54) • *ZWEIRAD-SCHLOSS*
• *TWO-WHEELER LOCK*
• *SERRURE A DEUX ROUES*

(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*

L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **E05B 19/02** (11) **2 398 981 B1**
E05B 19/04 **E05B 27/10**

(25) En (26) En
(21) 10744025.7 (22) 18.02.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(43) 28.12.2011

(86) SE 2010/050187 18.02.2010

(87) WO 2010/096008 2010/34 26.08.2010

(30) 18.02.2009 SE 0900209

- (54) • *PROFILIERTER SCHLÜSSEL MIT LOKALER VERTIEFUNG*
• *PROFILED KEY WITH LOCAL RECESS*
• *CLÉ PROFILÉE COMPORTANT UN CREUX LOCAL*

(73) Winlog AG, P.O. Box 4233, 6304 Zug, CH

(72) WIDÉN, Bo, S-644 36 Torshälla, SE

(74) Modin, Jan, Noréns Patentbyrå AB Narvavägen 12 Box 10198, S-100 55 Stockholm, SE

E05B 19/04 → (51) **E05B 19/02**

(51) **E05B 27/00** (11) **3 219 884 B1**
E05B 29/00

(25) De (26) De

(21) 17165193.8 (22) 31.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 20.09.2017

(30) 11.09.2014 AT 6922014

- (54) • *SCHLÜSSEL SOWIE ZUEGHÖRIGES SCHLOSS UND SYSTEM AUS SCHLÜSSEL UND SCHLÖSSERN*
• *KEY, CORRESPONDING LOCK AND SYSTEM COMPRISING KEY AND LOCKS*
• *CLÉ, SERRURE ASSOCIÉE ET SYSTÈME COMPRENANT CLÉ ET SERRURES*

(73) EVVA Sicherheitstechnologie GmbH, Wiernerbergstrasse 59-65, 1120 Wien, AT

(72) Baumhauer, Walter, 1160 Wien, AT

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

(62) 15756656.3 / 3 191 663

E05B 27/10 → (51) **E05B 19/02**

E05B 29/00 → (51) **E05B 27/00**

E05B 47/00 → (51) **E05B 55/06**

E05B 51/02 → (51) **B64C 1/18**

(51) **E05B 55/06** (11) **2 304 137 B1**
E05B 47/00

(25) En (26) En

(21) 09732701.9 (22) 16.04.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.04.2011

(86) SE 2009/050393 16.04.2009

(87) WO 2009/128780 2009/43 22.10.2009

(30) 16.04.2008 SE 0800873

(54) • *SCHLOSSANORDNUNG*

• *LOCK DEVICE*

• *DISPOSITIF DE SERRURE*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Linger, Mats, S-43931 Onsala, SE

(74) Felth, Lars-Magnus, S-43440 Kungsbacka, SE

Gillholm, Ingvar, S-43443 Kungsbacka, SE

Bokesand, Mattias, S-51995 Tostared, SE

Bredberg, Martin, S-42456 Gunnilse, SE

(74) Jin, Xiao-Hong, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

E05B 67/00 → (51) **E05B 15/16**

E05B 67/04 → (51) **E05B 15/16**

E05B 77/34 → (51) **E05B 85/02**

E05B 79/20 → (51) **F16C 1/16**

E05B 81/20 → (51) **F16C 1/16**

(51) **E05B 85/02** (11) **2 785 936 B1**
E05B 77/34

(25) Fr (26) Fr

(21) 12791797.9 (22) 30.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.10.2014

(86) EP 2012/074039 30.11.2012

(87) WO 2013/079639 2013/23 06.06.2013

(30) 30.11.2011 FR 1103649

- (54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS*
• *LOCK FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SERRURE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) U-Shin France, 2/10 Rue Claude Nicolas Ledoux, 94000 Créteil, FR

(72) DEBROUCKE, François, F-94046 Créteil Cedex, FR

VERBRUGGHE, Jean-Marc, F-94046 Créteil Cedex, FR

GRISLAIN, Jean-Baptiste, F-94046 Créteil Cedex, FR

(74) Thach, Tum, U-Shin France SAS Service Propriété Industrielle 2-10 Rue Claude Nicolas Ledoux, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) **E05C 17/22** (11) **2 808 473 B1**

(25) Ro (26) En

(21) 14151586.6 (22) 17.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 03.12.2014

(30) 27.05.2013 RO 201300405

(54) • *Gestufter Türstopper*

• *Stepped door stop*

• *Dispositif d'arrêt de porte échelonné*

(73) AKA Automotiv S.R.L., Sat Valeni-Podgoria, Nr. 364A, Comuna Calinesti, Arges, RO

(72) Stroe, Sergiu-Ilie, Comuna Bascov, Arges, RO

Tabacu, Stefan-Lucian, Stefanesti, Arges, RO

Cagri, Inal, Pitesti, Arges, RO

(74) Vasilescu, Raluca, Cabinet M. Oproiu Patent and Trademark Attorneys 42, Popa Savu Street Sector 1, P.O. Box 2-229, 011434 Bucharest, RO

E05D 3/14 → (51) **A47F 3/00**

(51) **E05D 7/04** (11) **2 589 734 B1**

(25) De (26) De

(21) 12190635.8 (22) 30.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2013

(30) 03.11.2011 DE 202011107504 U

(54) • *BESCHLAGANORDNUNG*

• *FITTING DEVICE*

• *AGENCEMENT DE FERRURE*

(73) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT

(72) Habersatter, Mathias, 5550 Radstadt, AT

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **E05D 15/10** (11) **3 051 048 B1**

(25) De (26) De

(21) 15192037.8 (22) 29.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016

(30) 28.01.2015 DE 102015101198

(54) • *SCHIEBETÜRVORRICHTUNG*

• *SLIDING DOOR DEVICE*

• *DISPOSITIF DE PORTE COULISSANTE*

(73) Müller, Raimund, Sonnenheim 8, 6344 Meierskappel, CH

(72) Müller, Raimund, 6344 Meierskappel, CH

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

E05D 15/32 → (51) **A47F 3/00**

(51) **E05F 15/00** (11) **2 388 424 B1**

E05F 15/70 **E05F 15/40**

(25) De (26) De

(21) 11165822.5 (22) 12.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2011

(30) 17.05.2010 DE 202010006875 U

29.07.2010 DE 202010010794 U

(54) • *Torantriebsvorrichtung sowie damit versehene Toranlage*

• *Gate drive device and gate assembly comprising same*

• *Dispositif d'entraînement de porte et installation de porte en étant équipée*

(73) Hörmann KG Antriebstechnik, Michaelisstr. 1, 33803 Steinhagen, DE

(72) SANKE, Michael, 33378, Rheda-Wiedenbrück, DE

(74) Kastel, Stefan, et al, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

E05F 15/40 → (51) **E05F 15/00**

E05F 15/70 → (51) **E05F 15/00**

E06B 7/084 → (51) **E04F 10/10**

(51) **E06B 9/171** (11) **3 336 298 B1**

E06B 9/174 **E06B 9/50**

(25) De (26) De

(21) 16002664.7 (22) 15.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018

(54) • *WALZENKAPSEL FÜR EINE WICKELWELLE*

• *ROLLER CAPSULE SET FOR A WINDING SHAFT*

• *MANDRIN POUR UN ARBRE D'ENROULEMENT*

(73) ALUKON KG, Münchberger Strasse 31, 95176 Konradsreuth, DE

(72) Demel, Frank, 95176 Konradsreuth, DE

Thurik, Herbert, 95030 Hof, DE

(74) Wasmuth, Rolf, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

E06B 9/174 → (51) **E06B 9/171**

E06B 9/44 → (51) **E06B 9/171**

E06B 9/50 → (51) **E06B 9/171**

E06B 9/72 → (51) **H02K 11/28**

E21B 3/02 → (51) **E21B 19/06**

E21B 4/06 → (51) **E21B 4/10**

(51) **E21B 4/10** (11) **3 207 205 B1**
B25D 11/10 **E21B 4/06**

(25) En (26) En
(21) 15850020.7 (22) 01.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017
(86) US 2015/053548 01.10.2015

(87) WO 2016/060861 2016/16 21.04.2016

(30) 17.10.2014 US 201462065532 P
24.09.2015 US 201514864405

(54) • **BOHRHAMMER**
• **HAMMER DRILL**
• **MARTEAU PERFORATEUR**

(73) Rival Downhole Tools LC, 5535 Brystone
Drive, Houston TX 77041, US

(72) VON GYNZ-REKOWSKI, Gunther HH,
Montgomery, TX 77316, US
WILLIAMS, Michael V., Conroe, TX 77304,
US

(74) KOENING, Russell, Conroe, TX 77301, US
Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **E21B 7/04** (11) **2 583 214 B1**

(25) En (26) En
(21) 10853367.0 (22) 18.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2013
(86) US 2010/039156 18.06.2010

(87) WO 2011/159307 2011/51 22.12.2011

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BOHR-
LOCHOPTIMIERUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR
WELLBORE OPTIMIZATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISA-
TION DE PUIITS DE FORAGE**

(73) Landmark Graphics Corporation, 2107
CityWest Boulevard Building 2, Houston, TX
77042-3021, US

(72) SHEN, Xinqu, Stafford, TX 77477, US
BAI, Mao, Houston, TX 77083, US
STANDIFIRD, William, Bradley, Richmond
TX 77407-5044, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **E21B 7/04** (11) **3 387 208 B1**
E21B 7/20 **E21B 7/30**
E21B 21/08

(25) De (26) De
(21) 17811591.1 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(86) EP 2017/082161 11.12.2017

(87) WO 2018/104547 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 DE 102016014661
13.03.2017 DE 102017105234

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
GRABENLOSEN VERLEGUNG EINES KA-
BELS ODER ROHRES IN EINEM BODEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRENCHLESS
LAYING OF A CABLE OR PIPE IN THE
GROUND**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSE SANS
TRANCHÉE D'UN CÂBLE OU D'UN TUYAU
DANS UN SOL**

(73) Beermann Bohrtechnik GmbH, Heinrich-Nie-
meyer-Straße 50, 48477 Hörstel-Riesenbeck,
DE
Bohlen & Doyen GmbH, Hauptstraße 248,
26639 Wiesmoor, DE

(72) KÖGLER, Rüdiger, 26670 Uplengen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

(60) 18182616.5 / 3 431 702

E21B 7/04 → (51) **G01V 3/26**

E21B 7/20 → (51) **E21B 7/04**

E21B 7/30 → (51) **E21B 7/04**

(51) **E21B 10/567** (11) **2 596 201 B1**
B22F 7/08 **C22C 26/00**
E21B 10/573 **B22F 5/00**

(25) En (26) En
(21) 11748781.9 (22) 22.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2013
(86) US 2011/045100 22.07.2011

(87) WO 2012/012774 2012/04 26.01.2012

(30) 23.07.2010 US 367026 P
22.07.2011 US 201113189309

(54) • **SCHNEIDELEMENT AUS POLYKRISTAL-
LINEM DIAMANT UND VERFAHREN ZU
DESSEN NUTZUNG**

• **POLYCRYSTALLINE DIAMOND CUTTING
ELEMENT AND METHOD OF USING SAME**
• **ÉLÉMENT DE COUPE EN DIAMANT
POLYCRISTALLIN ET SON PROCÉDÉ
D'UTILISATION**

(73) National Oilwell DHT, L.P., 7909 Parkwood
Circle Drive, Houston, TX 77036, US

(72) SETLUR, Deepthi, Raj, Cypress, TX 77429,
US
TRONCOSO, John, Houston, TX 77084, US

HUGHES, Michael, D., Conroe, TX 77304,
US

(74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135
Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6
9HJ, GB

(51) **E21B 10/567** (11) **2 756 150 B1**

(25) En (26) En
(21) 12831436.6 (22) 13.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.07.2014
(86) US 2012/055001 13.09.2012

(87) WO 2013/040125 2013/12 21.03.2013
(30) 16.09.2011 US 201161535766 P

(54) • **SCHNEIDELEMENTE FÜR ERDBOHR-
WERKZEUGE, ERDBOHRWERKZEUGE
MIT SOLCHEN SCHNEIDELEMENTEN
UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**

• **CUTTING ELEMENTS FOR EARTH-
BORING TOOLS, EARTH-BORING TOOLS
INCLUDING SUCH CUTTING ELEMENTS
AND RELATED METHODS**

• **ÉLÉMENTS DE COUPE POUR DES
OUTILS DE FORAGE DU SOL, OUTILS DE
FORAGE DU SOL COMPRENANT DE TELS
ÉLÉMENTS DE COUPE ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS**

(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, P.O. Box
4740, Houston, TX 77210-4740, US

(72) DIGIVANNI, Anthony, A., Houston, TX
77064, US
PESSIER, Rudolf, Carl, Houston, TX 77007,
US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

E21B 10/573 → (51) **E21B 10/567**

E21B 17/01 → (51) **F16L 11/08**

(51) **E21B 17/06** (11) **3 004 521 B1**
E21B 23/04 **E21B 43/10**

(25) En (26) En
(21) 14726299.2 (22) 24.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016
(86) US 2014/035338 24.04.2014

(87) WO 2014/193570 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 US 201361829597 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIE-
DERGEWINNUNG VON KOHLENWASSER-
STOFFEN**

• **SYSTEM AND METHODS FOR RECO-
VERING HYDROCARBONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT
DE RÉCUPÉRER LES HYDROCARBURES**

(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N.
Sam Houston Parkway E., Houston, TX
77032-3219, US

(72) ROGERS, Henry Eugene, Duncan, Oklahoma
73533, US

WEBB, Earl Don, Wilson, Oklahoma 73463,
US

(74) Bone, Alexander Marcus Thomas, et al, A.A.
Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4N
7NG, GB

(51) **E21B 17/10** (11) **2 176 504 B1**
E21B 31/06 **E21B 37/02**
E21B 27/00 **F16C 33/60**

(25) En (26) En
(21) 08772427.4 (22) 06.07.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 21.04.2010
(86) US 2008/069276 06.07.2008

(87) WO 2009/009456 2009/03 15.01.2009
(30) 06.07.2007 US 958507 P

(54) • **MEHRZWECKBOHRLOCHWARTUNGS-
VORRICHTUNG**

• **MULTI-PURPOSE WELL SERVICING
APPARATUS**
• **APPAREIL DE SERVICE DE PUIITS
MULTIFONCTIONNEL**

(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N.
Sam Houston Parkway E., Houston, TX
77032, US

(72) KNOBLOCH, Benton, Lafayette, LA 70508,
US

ROY, Todd, Youngsville, LA 70592, US

(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

(51) **E21B 19/06** (11) **2 422 041 B1**
E21B 19/24 **E21B 3/02**

(25) En (26) En
(21) 09843762.7 (22) 20.04.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 29.02.2012
(86) US 2009/041138 20.04.2009

(87) WO 2010/123491 2010/43 28.10.2010

(54) • **STABILISATOR FÜR EINE ROHRHAND-
HABUNGSEINRICHTUNG**
• **STABILIZER FOR PIPE HANDLING
EQUIPMENT**

- *STABILISEUR POUR ÉQUIPEMENT DE MANIPULATION DE TUYAU*
- (73) Frank's International, LLC, 10260 Westheimer Road, Suite 700, Houston, TX 77042, US
- (72) ANGELLE, Jeremy, Richard, Lafayette, LA 70508, US
- MOSING, Donald, E., Lafayette, LA 70508, US
- BOWDEN, Oren, M., Lafayette, LA 70508, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

E21B 19/22 → (51) **B65H 51/14**

E21B 19/24 → (51) **E21B 19/06**

E21B 21/08 → (51) **E21B 7/04**

- (51) **E21B 23/01** (11) **1 828 537 B1**
E21B 43/16
- (25) En (26) En
- (21) 05855548.3 (22) 22.12.2005
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.09.2007
- (86) US 2005/047007 22.12.2005
- (87) WO 2006/069372 2006/26 29.06.2006
- (30) 22.12.2004 US 593217 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HYDRAULISCHEN UMGEHUNG EINES BOHRLOCHGERÄTES*
- *METHOD AND APPARATUS TO HYDRAULICALLY BYPASS A WELL TOOL*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTOURNEMENT D'UN OUTIL DE FORAGE*
- (73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) HILL, Thomas, G., Jr., The Woodlands, Texas 77380, US
- BOLDING, Jeffrey, L., Kilgore, Texas 75662, US
- SMITH, David, R., Kilgore, Texas 75563, US
- (74) Lucas, Phillip Brian, et al, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

E21B 23/04 → (51) **E21B 17/06**

E21B 27/00 → (51) **E21B 17/10**

E21B 29/02 → (51) **E21B 33/06**

E21B 29/08 → (51) **E21B 33/06**

E21B 31/06 → (51) **E21B 17/10**

- (51) **E21B 33/06** (11) **3 080 385 B1**
E21B 29/02 **E21B 29/08**
- (25) En (26) En
- (21) 14815793.6 (22) 18.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
- (86) GB 2014/053400 18.11.2014
- (87) WO 2015/071694 2015/20 21.05.2015
- (30) 18.11.2013 GB 201320357
- (54) • *VERBESSERTE VERSCHLUSSVORRICHTUNG*
- *IMPROVED CLOSURE APPARATUS*
- *APPAREIL DE FERMETURE PERFECTIONNÉ*
- (73) SPEX Corporate Holdings Ltd, Blackwood House Union Grove Lane, Aberdeen AB10 6XU, GB
- (72) OAG, James George, Aberdeen AB15 9DH, GB

- YOUNGER, Rae Andrew, Ellon Aberdeenshire AB41 8RA, GB
- (74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **E21B 34/00** (11) **2 640 929 B1**
E21B 34/10 **E21B 34/14**

- (25) En (26) En
- (21) 11787929.6 (22) 15.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2013
- (86) GB 2011/001605 15.11.2011
- (87) WO 2012/066282 2012/21 24.05.2012
- (30) 18.11.2010 GB 201019499
- (54) • *VENTILANORDNUNG*
- *VALVE ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE CLAPET*
- (73) Expro North Sea Limited, Lion House Dyce Avenue, Dyce, Aberdeen AB21 0LQ, GB
- (72) THOMPSON, Richard William, Edinburgh EH6 6TN, GB
- (74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 34/08 → (51) **E21B 43/12**

E21B 34/10 → (51) **E21B 34/00**

E21B 34/14 → (51) **E21B 34/00**

E21B 37/02 → (51) **E21B 17/10**

E21B 43/10 → (51) **E21B 17/06**

- (51) **E21B 43/12** (11) **2 655 791 B1**
E21B 34/08
- (25) En (26) En
- (21) 11851056.9 (22) 29.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2013
- (86) US 2011/062284 29.11.2011
- (87) WO 2012/087496 2012/26 28.06.2012
- (30) 21.12.2010 US 974212
- (54) • *AUSTRITTSANORDNUNG MIT EINEM FLÜSSIGKEITSLIMITER ZUR INDUZIERUNG UND VERHINDERUNG DER DREHSTRÖMUNG EINES FLUIDS*
- *AN EXIT ASSEMBLY WITH A FLUID DIRECTOR FOR INDUCING AND IMPEDING ROTATIONAL FLOW OF A FLUID*
- *ENSEMBLE DE SORTIE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DIRECTEUR DE FLUIDE PERMETTANT D'INDUIRE ET D'EMPÊCHER L'ÉCOULEMENT ROTATIONNEL D'UN FLUIDE*
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
- (72) DYKSTRA, Jason, D., Carrollton TX 75006, US
- FRIPP, Michael, L., Carrollton TX 75006, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E21B 43/16 → (51) **E21B 23/01**

E21B 43/26 → (51) **E21B 47/10**

- (51) **E21B 47/10** (11) **2 930 301 B1**
E21B 43/26
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15305402.8 (22) 19.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
- (30) 07.04.2014 FR 1453042
- (54) • *ÜBERWACHUNGSVERFAHREN DES EXPLORATIONS- UND ABBAUORTS VON NICHT KONVENTIONELLEN KOHLENWASSERSTOFFEN*
- *METHOD FOR MONITORING A SITE FOR EXPLORATION AND EXPLOITATION OF NON-CONVENTIONAL HYDROCARBONS*
- *PROCÉDE DE SURVEILLANCE DE SITE D'EXPLORATION ET D'EXPLOITATION D'HYDROCARBURES NON CONVENTIONNELS*
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) Garcia, Bruno, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) **E21B 47/10** (11) **3 314 090 B1**
E21B 49/08 **G01N 33/18**

- (25) En (26) En
- (21) 15790775.9 (22) 27.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (86) US 2015/057485 27.10.2015
- (87) WO 2016/209303 2016/52 29.12.2016
- (30) 25.06.2015 US 201514750775
- (54) • *VORHERSAGE DER KONZENTRATION GEOCHEMISCHER WASSERANALYSEELEMENTE FÜR ÖLFELDGEWÄSSER*
- *GEOCHEMICAL WATER ANALYSIS ELEMENT CONCENTRATION PREDICTION FOR OILFIELD WATERS*
- *PRÉDICTION DE CONCENTRATION D'ÉLÉMENTS D'ANALYSE GÉOCHIMIQUE DE L'EAU POUR DES EAUX DE CHAMP PÉTROLIFÈRE*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) EL-ZEFZAFY, Ibrahim Mohamed, Udhailiyah 31311, SA
- AL-HANABI, Mohammed Hassan, Dhahran 31311, SA
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 47/125 → (51) **G01V 3/26**

E21B 49/08 → (51) **E21B 47/10**

E21D 20/02 → (51) **C04B 28/06**

E21D 21/00 → (51) **C04B 28/06**

- (51) **F01B 13/04** (11) **3 401 500 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18171404.9 (22) 09.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (30) 10.05.2017 IT 201700050406
- (54) • *MASCHINE ZUR UMWANDLUNG THERMISCHER ENERGIE IN MECHANISCHE ARBEIT ODER ELEKTRISCHE ENERGIE*
- *MACHINE FOR THE TRANSFORMATION OF THERMAL ENERGY INTO MECHANICAL WORK OR ELECTRICAL ENERGY*
- *MACHINE POUR LA TRANSFORMATION DE L'ÉNERGIE THERMIQUE EN TRAVAIL MÉCANIQUE OU EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

- (73) Leonardo Engineers for Integration Srl, Via Alfonso Lamarmora 26, 10128 Torino, IT
(72) Bianchi, Pietro, 10129 Torino, IT
(74) Zanolì, Enrico, et al, Zanolì & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

F01C 1/00 → (51) **F02B 53/00**

F01C 1/344 → (51) **F02B 53/00**

F01C 19/00 → (51) **F02B 53/00**

F01C 21/04 → (51) **F02B 53/00**

F01C 21/06 → (51) **F02B 53/00**

- (51) **F01C 21/10** (11) **2 638 294 B1**
F04C 23/00 **H02G 3/08**
H01R 13/62 H01R 13/60
F04C 18/02 F25B 31/00
- (25) En (26) En
(21) 11839141.6 (22) 10.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) US 2011/060135 10.11.2011
(87) WO 2012/064932 2012/20 18.05.2012
(30) 10.11.2010 US 412192 P
(54) • **VERDICHTER UND UMHÜLLUNGSANORDNUNG FÜR ELEKTRISCHE BAUELEMENTE**
• **COMPRESSOR AND ENCLOSURE ASSEMBLY FOR ELECTRICAL COMPONENTS**
• **ENSEMBLE COMPRESSEUR ET ENCEINTE POUR COMPOSANTS ÉLECTRIQUES**
- (73) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 W. Campbell Road, Sidney, OH 45365, US
(72) BINGHAM, Larry L., Greenville Ohio 45331, US
MONNIER, Kenneth J., Maplewood Ohio 45340, US
POWELL, Anne Darlene, Springboro Ohio 45066, US
SAKAI, Stephen Shotaro, Terre Haute Indiana 47803, US
DUNN, Matthew Paul, Terre Haute Indiana 47803, US
CLARK, George A., Lewis Center Ohio 43035, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **F01D 3/04** (11) **2 884 047 B1**
F01D 11/02 **F04D 29/051**
F04D 29/16
- (25) En (26) En
(21) 14193937.1 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 16.12.2013 US 201314108225
(54) • **Kompressor oder Turbine mit Back-Disk-Dichtung und Entlüftung**
• **Compressor or turbine with back-disk seal and vent**
• **Compresseur ou turbine avec joint de disque arrière et évént**
- (73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Reyenga, James W., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Thompson, Glenn F., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Guidry, Mike, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US

- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE
(60) 19176449.7

F01D 5/02 → (51) **F01D 11/00**

F01D 5/02 → (51) **F01D 11/12**

- (51) **F01D 5/08** (11) **1 789 653 B1**
F04D 27/02
- (25) De (26) De
(21) 05779102.2 (22) 26.08.2005
(84) DE ES FR GB
(43) 30.05.2007
(86) DE 2005/001500 26.08.2005
(87) WO 2006/024273 2006/10 09.03.2006
(30) 01.09.2004 DE 102004042295
(54) • **ROTOR FÜR EIN TRIEBWERK**
• **ROTOR FOR A POWER PLANT**
• **ROTOR POUR UN PROPULSEUR**
- (73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) KUTZ, Joachim, 85247 Schwabhausen, DE
- (51) **F01D 5/08** (11) **3 075 952 B1**
F01D 5/30 **F01D 25/12**
- (25) En (26) En
(21) 16153493.8 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201514674084
(54) • **SICHERUNGSRINGE FÜR TURBOMASCHINENPLATTE UND ABDECKPLATTENANORDNUNGEN**
• **RETAINING RINGS FOR TURBOMACHINE DISK AND COVERPLATE ASSEMBLIES**
• **BAGUES DE RETENUE POUR DISQUE DE TURBOMACHINE ET ENSEMBLES DE COUVERCLES**
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WILSON, Ross, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
MECKLENBURG, Dwayne K, Stafford Springs, CT Connecticut 06076, US
MOTT, Zachary, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
GRIFFIN, David R., Tolland, CT Connecticut 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/08 → (51) **F02C 7/20**

- (51) **F01D 5/10** (11) **3 023 584 B1**
F01D 5/16 **F04D 29/66**
F01D 5/26 **F01D 9/02**
- (25) De (26) De
(21) 14194517.0 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(54) • **SCHAUFEL FÜR EINE TURBOMASCHINE UND AXIALTURBOMASCHINE**
• **BLADE FOR A TURBO ENGINE AND AXIAL TURBOMACHINE**
• **AUBE DE TURBOMACHINE ET TURBOMACHINE AXIALE**
- (73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Hartung, Andreas, 81829 München, DE
Klingels, Hermann, 85221 Dachau, DE
Wackers, Patrick, 80999 München, DE
Feldmann, Manfred, 82223 Eichenau, DE
Stiehler, Frank, 04924 Bad Liebenwerda, DE

- Schlemmer, Markus, 84048 Mainburg / Wambach, DE

(51) **F01D 5/14** (11) **2 806 103 B1**
F04D 29/68

- (25) De (26) De
(21) 13169058.8 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(54) • **Schaufelgitter und Strömungsmaschine**
• **Cascade and turbo-engine**
• **Grille d'aubes et turbomachine**
- (73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Mahle, Inga, 77880 Sasbach, DE
Pernleitner, Martin, 85221 Dachau, DE
Engel, Karl, 85221 Dachau, DE

(51) **F01D 5/14** (11) **2 880 265 B1**
F01D 5/30

- (25) Fr (26) Fr
(21) 13756579.2 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) FR 2013/051748 19.07.2013
(87) WO 2014/020258 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 FR 1257602
(54) • **TURBINENLAUFSCHAUFEL**
• **MOVING TURBINE BLADE**
• **AUBE MOBILE DE TURBINE**
- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DUPEYRE, Raphaël, 92300 Levallois-Perret, FR
BASSERY, Jossierand, 92400 Courbevoie, FR
BOULAY, Vincent François, 75012 Paris, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **F01D 5/14** (11) **2 990 604 B1**
F04D 29/32

- (25) En (26) En
(21) 15182551.0 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 27.08.2014 US 201414469948
(54) • **ROTIERENDES SCHAUFELPROFIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROTIERENDEN SCHAUFEL**
• **ROTARY AIRFOIL AND METHOD OF FORMING A ROTARY BLADE**
• **SURFACES PORTANTES ROTATIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE AUBE**
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) DUÔNG, Hien, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
BALIKE, Krishna Prasad, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
VEITCH, Thomas, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
WARIKOO, Raman, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
LOBO, Keegan, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/14 → (51) **B21F 27/12**

F01D 5/14 → (51) **F04D 29/54**

F01D 5/16 → (51) F01D 5/10	
(51) F01D 5/18 (11) 3 301 261 B1 F01D 5/20	
(25) En (26) En	
(21) 17187066.0 (22) 21.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.04.2018	
(30) 14.09.2016 GB 201615572 14.09.2016 GB 201615573	
(54) • <i>SCHAUFEL</i> • <i>BLADE</i> • <i>AUBE</i>	
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB	
(72) Mottram, Martin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB	
Sellers, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB	
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB	
F01D 5/18 (11) 3 350 415 B1 F01D 9/04	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 16784224.4 (22) 15.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.07.2018	
(86) FR 2016/052338 15.09.2016	
(87) WO 2017/046534 2017/12 23.03.2017	
(30) 17.09.2015 FR 1558759	
(54) • <i>LEITSCHAUFELRINGABSCHNITT FÜR EINEN TURBINENMOTOR MIT UNTERSCHIEDLICH GEKÜHLTEN SCHAUFELN</i> • <i>NOZZLE SECTOR FOR A TURBINE ENGINE WITH DIFFERENTIALLY COOLED BLADES</i> • <i>SECTEUR DE DISTRIBUTEUR POUR TURBOMACHINE AVEC DES AUBES REFROIDIES DE MANIERE DIFFERENTIELLE</i>	
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	
(72) BAUMAS, Olivier Jean Daniel, 77550 Moissy-Cramayel, FR	
ARRAITZ, Anne-Marie, 77550 Moissy-Cramayel, FR	
BEGUIN, Anthony Pierre, 77550 Moissy-Cramayel, FR	
DOUGLAS, Pragash, 77550 Moissy-Cramayel, FR	
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR	
F01D 5/18 → (51) F02C 7/12	
F01D 5/18 → (51) F23R 3/00	
F01D 5/20 → (51) F01D 11/12	
(51) F01D 5/22 (11) 2 691 608 B1 F01D 9/04 F01D 25/28	
(25) En (26) En	
(21) 11793493.5 (22) 18.11.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2014	
(86) IB 2011/055191 18.11.2011	
(87) WO 2012/131449 2012/40 04.10.2012	
(30) 31.03.2011 CZ 20110181	
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG TEILDECKBÄNDERN AN LEITSCHAUFELN</i> • <i>DEVICE AND METHOD FOR SECURING COVER BANDS TO STATOR BLADES</i>	

• <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE VIROLES À DES AUBES DE STATOR</i>	
(73) Sedlacek, Vlastimil, 5. kvetna 2940, 44001 Louny, CZ	
(72) Sedlacek, Vlastimil, 44001 Louny, CZ	
(74) Novotny, Jaroslav, Rímská 45/2135, 12000 Praha 2, CZ	
F01D 5/26 → (51) F01D 5/10	
F01D 5/28 → (51) B05D 1/04	
F01D 5/28 → (51) C23C 10/52	
F01D 5/28 → (51) C23F 13/06	
F01D 5/30 → (51) F01D 5/08	
F01D 5/30 → (51) F01D 5/14	
(51) F01D 9/02 (11) 2 762 682 B1 F02C 6/12 F02C 3/28 F02C 3/34 F02C 7/08 F02B 37/02	
(25) En (26) En	
(21) 14151677.3 (22) 17.01.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.08.2014	
(30) 01.02.2013 US 201313757180	
(54) • <i>Axialturbine mit meridional geteiltem Turbinengehäuse</i> • <i>Axial turbine with meridionally divided turbine housing</i> • <i>Turbine axiale avec logement de turbine divisé de manière méridienne</i>	
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US	
(72) Houst, Vit, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US	
Kares, Vaclav, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US	
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE	
F01D 9/02 (11) 3 252 287 B1 F02C 7/18	
(25) Ja (26) En	
(21) 16743297.0 (22) 25.01.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.12.2017	
(86) JP 2016/052021 25.01.2016	
(87) WO 2016/121694 2016/31 04.08.2016	
(30) 30.01.2015 JP 2015017840	
(54) • <i>ÜBERGANGSSTÜCK, DAMIT AUSGESTATTETE BRENNKAMMER UND MIT EINER DERARTIGEN BRENNKAMMER AUSGESTATTETE GASTURBINE</i> • <i>TRANSITION PIECE, COMBUSTOR PROVIDED WITH SAME AND GAS TURBINE PROVIDED WITH SUCH A COMBUSTOR</i> • <i>PIÈCE DE TRANSITION, CHAMBRE DE COMBUSTION LA COMPORTANT ET TURBINE À GAZ COMPORTANT UNE TELLE CHAMBRE DE COMBUSTION</i>	
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP	
(72) KONISHI Tetsu, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP	
KISHIDA Hiroaki, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP	
TOKUYAMA Kentaro, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP	
SHIBATA Hiroki, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP	

MURAKAMI Akihiro, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP	
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE	
F01D 9/04 → (51) F01D 5/18	
F01D 9/04 → (51) F01D 5/22	
F01D 9/04 → (51) F04D 29/54	
F01D 9/06 → (51) F02C 7/20	
(51) F01D 11/00 (11) 2 065 564 B1 F01D 25/16 F01D 5/02	
(25) En (26) En	
(21) 08169731.0 (22) 21.11.2008	
(84) DE FR GB	
(43) 03.06.2009	
(30) 28.11.2007 US 9466653	
(54) • <i>Lagergehäuse sowie Rotoranordnung für Turbolader</i> • <i>Turbocharger center housing and rotating assembly</i> • <i>Carter central et ensemble rotatif pour turbocompresseur</i>	
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US	
(72) Arnold, Steven, Rancho Palos Verdes, 90275, US	
Davies, Peter, 88155, Thaon Les Vosges, FR	
Szczyrba, Baptiste, 54000, Moselle, FR	
Marsal, Damien, 88155, Thaon Les Vosges, FR	
Deltombes, Thomas, 88155, Thaon Les Vosges, FR	
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE	
F01D 11/00 (11) 2 788 588 B1 F01D 25/18 F02C 7/28 F16J 15/42	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 12810349.6 (22) 05.12.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.10.2014	
(86) FR 2012/052810 05.12.2012	
(87) WO 2013/083917 2013/24 13.06.2013	
(30) 08.12.2011 FR 1161330	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM GEWÄHRLEISTEN DER DICHTIGKEIT ZWISCHEN EINER ÖL-KAMMER UND EINEM BENACHBARTEN EXTERNEN VOLUMEN SOWIE TURBOMASCHINE MIT SOLCHER VORRICHTUNG</i> • <i>SYSTEM FOR ENSURING THE TIGHTNESS BETWEEN A LUBRICANT CHAMBER AND A NEARBY EXTERNAL SPACE AND TURBOMACHINE WITH SUCH A SYSTEM</i> • <i>SYSTEME POUR ASSURER L'ÉTANCHEITE ENTRE UNE ENCEINTE D'HUILE ET UN VOLUME EXTERIEUR ATTENANT ET TURBOMACHINE EQUIPEE D'UN TEL SYSTEME D'ÉTANCHEITE</i>	
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	
(72) IGEL, Dominik, F-77550 Moissy-cramayel Cedex, FR	
LEROUX, Delphine, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR	
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR	
F01D 11/00 (11) 2 971 581 B1 F01D 15/10 F01D 11/22	
(25) En (26) En	

- (21) 13811079.6 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2013/073052 04.12.2013
(87) WO 2014/143237 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 US 201361777993 P
(54) • **AKTIVES DICHTSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE**
• **ACTIVE SEAL SYSTEM AND METHOD OF OPERATING A TURBOMACHINE**
• **SYSTÈME ACTIF D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UNE TURBOMACHINE**
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) DIERKSMEIER, Douglas, D., Franklin, Indiana 46131, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **F01D 11/00** (11) **3 190 266 B1**
F01D 11/02
(25) En (26) En
(21) 17150169.5 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 08.01.2016 US 201614991015
(54) • **GASTURBINE MIT ROTORNABENDICHTUNG**
• **GAS TURBINE ENGINE COMPRISING A ROTOR HUB SEAL**
• **TURBINE À GAZ AVEC JOINT DE MOYEU DE ROTOR**
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WILBER, John E., East Hampton, CT Connecticut 06424, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) **F02C 7/00**

F01D 11/00 → (51) **F16J 15/22**

F01D 11/02 → (51) **F01D 3/04**

F01D 11/02 → (51) **F01D 11/00**

- (51) **F01D 11/08** (11) **3 170 990 B1**
F01D 11/12 **F01D 11/18**
F01D 11/24
(25) En (26) En
(21) 16195658.6 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 20.11.2015 US 201514947494
(54) • **ÄUSSERE LUFTDICHTUNG FÜR GASTURBINENMOTOR**
• **OUTER AIRSEAL FOR GAS TURBINE ENGINE**
• **JOINT D'AIR EXTERNE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ**
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LESLIE, Nicholas R., South Berwick, ME 03908, US
ROGERS, Mark J., Kennebunk, ME 04043, US
RIOUX, Philip Robert, North Berwick, ME 03906, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/08 → (51) **F01D 11/12**

- (51) **F01D 11/12** (11) **2 955 327 B1**
F01D 5/02 **F01D 11/08**
F01D 5/20
(25) En (26) En
(21) 15167059.3 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 10.06.2014 GB 201410264
(54) • **DICHTUNGSANORDNUNG FÜR DIE SCHAUFELSPITZE**
• **A BLADE TIP SEALING ASSEMBLY**
• **UN ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ DE POINTE D'AUBE**
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Scothern, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 11/12 → (51) **F01D 11/08**

F01D 11/18 → (51) **F01D 11/08**

F01D 11/22 → (51) **F01D 11/00**

F01D 11/24 → (51) **F01D 11/08**

F01D 15/10 → (51) **F01D 11/00**

F01D 15/10 → (51) **F02B 33/34**

F01D 17/10 → (51) **F04D 29/54**

- (51) **F01D 21/00** (11) **2 808 498 B1**
G01H 1/00
(25) En (26) En
(21) 14161483.4 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 30.05.2013 GB 201309623
(54) • **Verfahren zum Untersuchen vom Schaufelspitzenkontakt und eine Abstandsmessungsvorrichtung**
• **Method of analysing blade tip timing and a displacement system**
• **Procédé d'analyse de synchronisation d'extrémité d'aube et un dispositif de mesure de déplacement**
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Jousselein, Olivier, Bristol, BS31 0BN, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **F01D 21/04** (11) **3 375 983 B1**
F01D 21/08 **F01D 25/16**
F01D 25/24 **F01D 25/28**

- (25) En (26) En
(21) 18157566.3 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 14.03.2017 GB 201704045
(54) • **DICHTUNGSPANEEL FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR**
• **A SEAL PANEL FOR A GAS TURBINE ENGINE**
• **PANNEAU DE JOINT POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ**
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

- (72) Phillips, Iain, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 21/08 → (51) **F01D 21/04**

- (51) **F01D 25/12** (11) **2 666 973 B1**
F02C 6/12
(25) It (26) En
(21) 13169015.8 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 23.05.2012 IT B020120280
(54) • **Turbolader für Fahrzeugantriebe**
• **Turbocharger for motor vehicles**
• **Turbocompresseur pour entraînement de véhicules**
(73) ATTI S.p.A. società unipersonale, Via Romagnoli, 5, Bentivoglio, IT
(72) Lelli, Giuseppe, 40010 Bentivoglio, IT
(74) Boggio, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 25/12 → (51) **F01D 5/08**

F01D 25/12 → (51) **F02C 7/12**

F01D 25/16 → (51) **F01D 11/00**

F01D 25/16 → (51) **F01D 21/04**

F01D 25/18 → (51) **F01D 11/00**

F01D 25/18 → (51) **F01M 11/06**

F01D 25/20 → (51) **F01M 11/06**

F01D 25/24 → (51) **F01D 21/04**

F01D 25/24 → (51) **F02C 7/20**

F01D 25/24 → (51) **F04D 29/54**

- (51) **F01D 25/28** (11) **2 613 023 B1**
(25) En (26) En
(21) 12198409.0 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(30) 05.01.2012 US 201213344367
(54) • **SYSTEM ZUM AUSRICHTEN EINER TURBOMASCHINE**
• **SYSTEM FOR ALIGNING TURBOMACHINERY**
• **SYSTÈME D'ALIGNEMENT D'UNE TURBOMACHINE**
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

- (72) Warton, Jordan Scott, Houston, TX 77015, US
Baten, Robert Allen, Houston, TX 77015, US
(74) Rüger Abel, et al, Patentanwälte Postfach 10 04 61, 73704 Esslingen a.N., DE

F01D 25/28 → (51) **F01D 5/22**

F01D 25/28 → (51) **F01D 21/04**

- (51) **F01K 17/06** (11) **3 359 781 B1**
(25) De (26) De
(21) 16777979.2 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073644 04.10.2016

- (87) WO 2017/060225 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 DE 102015117191
(54) • *KOHLEKRAFTWERK MIT MÜHLENLUFT-WÄRMETAUSCHER*
• *COAL-FIRED POWER PLANT WITH MILL AIR HEAT EXCHANGER*
• *CENTRALE À CHARBON COMPRENANT UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À AIR DE BROYEUR*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems Europe GmbH, Schifferstrasse 80, 47059 Duisburg, DE
(72) DATCHEV, Datcho, 45359 Essen, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **F01K 23/06** (11) **3 181 835 B1**
F23K 5/00

- (25) En (26) En
(21) 16194252.9 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 08.12.2015 TW 104141175
(54) • *INTEGRIERTES ENERGIESPARSYSTEM EINER VERBRENNUNGSVORRICHTUNG*
• *INTEGRATED COMBUSTION DEVICE POWER SAVING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMBUSTION INTÉGRÉ AVEC SYSTÈME D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung-Hsing Road, Chu-Tung, Hsin-Chu, TW
(72) Lin, Yu-Li, 600 Chiayi City, TW
Yeh, Chien-Hsuan, 350 Miaoli County, TW
Sung, Bo-Yi, 302 Hsinchu County, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

F01L 1/047 → (51) **F01L 13/00**

F01L 1/18 → (51) **F01L 1/26**

F01L 1/18 → (51) **F01L 13/00**

- (51) **F01L 1/20** (11) **3 256 703 B1**
(25) En (26) En
(21) 16706490.6 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/017334 10.02.2016
(87) WO 2016/130664 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 US 201562114972 P
11.01.2016 US 201662277087 P
(54) • *VENTILSPIEL EINSTELLUNG UND VERSTELLSYSTEME, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *VALVE CLEARANCE SETTING AND ADJUSTMENT SYSTEMS AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE JEU AUX SOUPAPES ET METHODE DE REGLAGE CORRESPONDANTE*
(73) Fawley, Bradford, R., 60 Juniper Ridge Road, Brattleboro, VT 05301, US
(72) Fawley, Bradford, R., Brattleboro, VT 05301, US
(74) Molony, Anna, Ingenium IP Ltd 3 Pegasus Court Olympus Avenue, Warwick CV34 6LW, GB

(51) **F01L 1/26** (11) **3 324 011 B1**
F01L 1/18

- (25) En (26) En
(21) 17201839.2 (22) 15.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 21.11.2016 JP 2016225749
(54) • *MOTOR UND FAHRZEUG*
• *ENGINE AND VEHICLE*
• *MOTEUR ET VÉHICULE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) AOYAMA, Masayuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
TAKEMOTO, Yasushi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F01L 1/46 → (51) **F01L 13/00**

(51) **F01L 13/00** (11) **2 844 857 B1**
F01L 1/18 **F01L 1/46**

- (25) En (26) En
(21) 13784871.9 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/038896 30.04.2013
(87) WO 2013/166029 2013/45 07.11.2013
(30) 30.04.2012 US 201261640705 P
30.04.2012 US 201261640707 P
30.04.2012 US 201261640709 P
30.04.2012 US 201261640713 P
01.03.2013 US 201361771769 P
22.04.2013 US 201313868068
(54) • *ÜBERWACHUNG UND DIAGNOSE VON VARIABLEN VENTILBETÄTIGUNGSSYSTEMEN*
• *MONITORING AND DIAGNOSIS OF VARIABLE VALVE ACTUATION SYSTEMS*
• *SURVEILLANCE ET DIAGNOSTIC DE SYSTÈMES D'ACTIONNEMENT VARIABLE DE SOUPAPES*
(73) Eaton Corporation, Eaton Center 1000 Eaton Boulevard, Beachwood, OH 44122, US
(72) ZURFACE, Austin, Robert, Hastings, MI 49058, US
BOYCHUK, Robert, Troy, MI 48098, US
VANDEUSEN, Brian, Karl, Augusta, MI 49012, US
TRUDELL, Daniel, Bennett, Bellingham, WA 98229, US
HILDEBRANDT, Mark, William, Hartland, MI 48353, US
NIELSEN, Douglas, John, Marshall, MI 49068, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) **F01L 13/00** (11) **3 350 422 B1**
F01L 1/047

- (25) De (26) De
(21) 16760679.7 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/070046 25.08.2016
(87) WO 2017/045890 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 DE 102015217886
(54) • *VERSCHIEBEELEMENT ZUM VERSCHIEBEN EINES NOCKENSEGMENTES*
• *SLIDING SLEEVE FOR DISPLACING A CAM ELEMENT*
• *BAGUE COULISSANTE POUR DÉPLACER UNE CAME*
(73) ThyssenKrupp Presta TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI

- thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) SIEGEL, Kay, 08396 Waldenburg, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **F01M 11/06** (11) **3 095 976 B1**
F01D 25/18 **F16H 57/04**
F01D 25/20 **F04B 41/02**
F02C 7/06 **F16K 11/074**

- (25) En (26) En
(21) 16167376.9 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 19.05.2015 US 201562163700 P
(54) • *SCHMIERSYSTEM FÜR EINE NEUKONFIGURIERBARE GASTURBINENANORDNUNG*
• *LUBRICATION SYSTEM FOR A RECONFIGURABLE GAS TURBINE ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION DESTINÉ À UN ENSEMBLE DE TURBINE À GAZ RECONFIGURABLE*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Ross, John W., Franklin, IN Indiana 46131, US
Carter, Christine E., Belleville, MI Michigan 48111, US
Yamashita, John, Indianapolis, IN Indiana 46254, US
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

F01N 1/00 → (51) **F01N 13/08**

F01N 3/00 → (51) **F01N 3/023**

F01N 3/02 → (51) **C04B 38/00**

F01N 3/022 → (51) **F01N 3/023**

(51) **F01N 3/023** (11) **3 181 844 B1**
F01N 3/00 **G01N 27/22**
F01N 9/00 **F01N 13/00**
F01N 3/022 **G01M 15/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 15831639.8 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) JP 2015/072775 11.08.2015
(87) WO 2016/024591 2016/07 18.02.2016
(30) 11.08.2014 JP 2014163747
(54) • *SENSOR*
• *SENSOR*
• *CAPTEUR*
(73) Isuzu Motors Limited, 26-1, Minami-ohi 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) UCHIYAMA, Tadashi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
MURASAWA, Naoto, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
HANAWA, Satoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

F01N 3/035 → (51) **B01D 53/94**

F01N 3/035 → (51) **F01N 13/00**

F01N 3/08 → (51) **B01J 20/08**

F01N 3/08 → (51) **F01N 13/00**

(51) **F01N 3/20** (11) **2 959 124 B1**
F01N 3/28 **F01N 5/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14706905.8 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) FR 2014/050232 07.02.2014
(87) WO 2014/147305 2014/39 25.09.2014
(30) 21.02.2013 FR 1351504
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON
ABGASEN DURCH KATALYSE*
• *DEVICE FOR TREATING EXHAUST GASES
BY CATALYSIS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES GAZ
D'ÉCHAPPEMENT PAR CATALYSE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le
Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MAZET, Valentin, F-75015 Paris, FR
COULET, Bertrand, F-91120 Palaiseau, FR
MOREAC-NJEIM, Gladys, F-91640 Fontenay
Les Briis, FR

(51) **F01N 3/20** (11) **3 234 316 B1**
F01N 3/28
(25) De (26) De
(21) 15808417.8 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079575 14.12.2015
(87) WO 2016/096712 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 DE 102014118720
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG
EINES FLÜSSIGEN ADDITIVS*
• *DEVICE FOR PROVIDING A LIQUID
ADDITIVE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN
ADDITIF LIQUIDE*
(73) CPT Group GmbH, Vahrenwalder Strasse 9,
30165 Hannover, DE
(72) MAGUIN, Georges, 57155 Marly, FR

(51) **F01N 3/20** (11) **3 359 786 B1**
F01N 9/00 **F01N 11/00**
B60K 15/00 **B60K 13/04**
(25) De (26) De
(21) 16762794.2 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/071058 07.09.2016
(87) WO 2017/060020 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 DE 102015219161
(54) • *FLUID-VERSORGNUNGSMODUL*
• *FLUID SUPPLY MODULE*
• *MODULE D'ALIMENTATION FLUIDE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) KIONTKE, Martin, 71254 Ditzingen, DE

(51) **F01N 3/20** (11) **3 359 787 B1**
F01N 11/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16774532.2 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) FR 2016/052295 13.09.2016
(87) WO 2017/060578 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 FR 1559574
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES KA-
TALYSATORS ZUR SELEKTIVEN REDUK-
TION VON STICKOXIDEN*

• *METHOD FOR DIAGNOSING A CATALYST
FOR SELECTIVE REDUCTION OF
NITROGEN OXIDES*
• *PROCEDE DE DIAGNOSTIC D'UN CATA-
LYSEUR DE REDUCTION SELECTIVE DES
OXYDES D'AZOTE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le
Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) SELLAMI, Ali, 75012 Paris, FR
TRAD, Houcem, 78180 Montigny Le Breton-
neux, FR

(51) **F01N 3/20** (11) **3 365 540 B1**
F01N 3/28 **F01N 13/00**
F01N 13/18
(25) De (26) De
(21) 16781285.8 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/001656 06.10.2016
(87) WO 2017/067636 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 DE 102015220532
(54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM
UND BRENNKRAFTMASCHINE MIT AB-
GASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION SYSTEM
AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE
WITH EXHAUST GAS PURIFICATION
SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ
D'ÉCHAPPEMENT ET MOTEUR À
COMUSTION INTERNE AVEC SYSTÈME
DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPE-
MENT*
(73) MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz
1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) BAUKNECHT, Mathias, 88069 Tettnang, DE
ENGELHARDT, Michael, 88299 Leutkirch, DE
MALETIC, Boban, 88046 Friedrichshafen, DE
VOGEL, Samuel, 88339 Bad Waldsee, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell
und Partner mbB Patentanwälte Rechts-
anwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

F01N 3/20 → (51) **F01N 13/00**

(51) **F01N 3/28** (11) **3 362 656 B1**
F01N 13/00
(25) De (26) De
(21) 16778993.2 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/001658 06.10.2016
(87) WO 2017/063731 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 DE 102015220126
(54) • *ABGASKOMPONENTE, VERFAHREN ZUM
HERSTELLEN EINER SOLCHEN ABGAS-
KOMPONENTE, UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *EXHAUST GAS COMPONENT, PROCESS
FOR MANUFACTURING SUCH AN
EXHAUST GAS COMPONENT, AND
DEVICE FOR EXECUTING SAID PROCESS*
• *COMPOSANTE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT,
PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE TELLE
COMPOSANTE, ET UN DISPOSITIF POUR
EXÉCUTER LEDIT PROCÉDÉ*
(73) MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz
1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) REICHERT, Christina, 88250 Weingarten, DE
RIEDEL, Claudia, 88048 Friedrichshafen, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell
und Partner mbB Patentanwälte Rechts-
anwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

F01N 3/28 → (51) **B01D 53/94**

F01N 3/28 → (51) **C04B 38/00**
F01N 3/28 → (51) **F01N 3/20**
F01N 5/02 → (51) **F01N 3/20**
F01N 9/00 → (51) **F01N 3/023**
F01N 9/00 → (51) **F01N 3/20**
F01N 11/00 → (51) **F01N 3/20**

(51) **F01N 13/00** (11) **3 047 121 B1**
F01N 3/08 **F01N 3/20**
F01N 3/035 **B01D 53/94**
(25) En (26) En
(21) 14771611.2 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) GB 2014/052795 16.09.2014
(87) WO 2015/036797 2015/11 19.03.2015
(30) 16.09.2013 US 201361878282 P
(54) • *ABGASSYSTEM MIT EINEM MODIFIZIER-
TEN NOX-SPEICHERKATALYSATOR*
• *EXHAUST SYSTEM WITH A MODIFIED
LEAN NOX TRAP*
• *SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT AVEC UN
PIÈGE NOX PAUVRE MODIFIÉ*
(73) Johnson Matthey Public Limited Company,
5th Floor 25 Farringdon Street, London
EC4A 4AB, GB
(72) SWALLOW, Daniel, Sandy Bedfordshire
SG19 3DP, GB
(74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate
20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE,
GB
(60) 19178756.3

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/023**

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/20**

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/28**

(51) **F01N 13/08** (11) **3 225 804 B1**
B60K 13/04 **F01N 1/00**
F16L 27/04 **F01N 13/18**
(25) Ja (26) En
(21) 15862879.2 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) JP 2015/082159 16.11.2015
(87) WO 2016/084646 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 JP 2014242576
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
DISPOSITIONSSTELLUNG EINES SPHÄ-
RISCHEN VERBINDUNGSELEMENTS ZUR
KOPPLUNG VON ABGASLEITUNGEN ZU-
EINANDER IN EINEM ABGASSYSTEM
SOWIE ABGASSYSTEM*
• *METHOD FOR DETERMINING DISPO-
SITION POSITION OF SPHERICAL JOINT
FOR COUPLING EXHAUST PIPES TO
EACH OTHER IN EXHAUST SYSTEM, AND
EXHAUST SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSI-
TION DE DISPOSITION DE JOINT SPHÉ-
RIQUE POUR COUPLER MUTUELLEMENT
DES TUYAUX D'ÉCHAPPEMENT DANS UN
SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT, ET
SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Oiles Corporation, 2-70, Kounan 1-chome,
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KAIDA, Hidetoshi, Fujisawa-shi Kanagawa
252-0811, JP

MATSUMOTO, Yukito, Fujisawa-shi
Kanagawa 252-0811, JP
FUJITA, Shoichiro, Fujisawa-shi Kanagawa
252-0811, JP
ODA, Shunya, Fujisawa-shi Kanagawa 252-
0811, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **F01N 13/10** (11) **3 232 028 B1**
F01N 13/18

(25) Fr (26) Fr
(21) 17158614.2 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 13.04.2016 FR 1653243

(54) • **OPTIMIERTE ANORDNUNG EINES AUS-
PUFFSAMMELROHRS MIT SCHWALBEN-
SCHWANZBEFESTIGUNG**
• **OPTIMISED ARRANGEMENT OF
EXHAUST MANIFOLD WITH DOVETAIL
ATTACHMENT**
• **AGENCEMENT OPTIMISE DE COLLEC-
TEUR D'ÉCHAPPEMENT AVEC FIXATION
EN QUEUE D'ARONDE**
(73) Renault s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR
(72) DUMAS, Eric, 78800 HOUILLES, FR

F01N 13/16 → (51) **C22C 38/00**

F01N 13/18 → (51) **F01N 3/20**

F01N 13/18 → (51) **F01N 13/08**

F01N 13/18 → (51) **F01N 13/10**

(51) **F01P 3/02** (11) **3 222 841 B1**
H02K 1/12 **H02K 1/27**
H02K 9/19 **H02B 63/04**

(25) De (26) De
(21) 17157034.4 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 26.03.2016 DE 102016003803

(54) • **BRENNKRAFTMASCHINE SOWIE VER-
FAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENN-
KRAFTMASCHINE**
• **COMBUSTION ENGINE AND METHOD
FOR OPERATING A COMBUSTION
ENGINE**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET
SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Rothe, Albrecht, 85051 Ingolstadt, DE

(51) **F01P 5/04** (11) **3 153 678 B1**
F01P 11/12 **A01D 41/12**

(25) En (26) En
(21) 16192186.1 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 06.10.2015 US 201514876037

(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTE-
MASCHINE**
• **AGRICULTURAL HARVESTER**
• **MOISSONNEUSE AGRICOLE**
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Davenport, Trey, Gainesville, Georgia 30501,
US
Ivey, Cameron, Union Grove, Wisconsin
53182, US

Beichner, Joshua, New Holland, Penn-
sylvania 17557, US
Harmon, Zachary, East Earl, Pennsylvania
17519, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent
Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210
Zedelgem, BE

F01P 5/12 → (51) **F01P 7/14**

(51) **F01P 7/14** (11) **3 199 777 B1**
F01P 7/16 **F01P 11/14**
F16K 31/08 **F01P 5/12**
F16K 15/02 **F02M 26/28**
F02M 26/30 **B60H 1/02**

(25) Ja (26) En
(21) 15843692.3 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/072858 12.08.2015
(87) WO 2016/047304 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195569

(54) • **FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **FLUID CONTROL APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION DE FLUIDE**
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-
machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650,
JP
(72) SATO, Atsushi, Kariya-shi, Aichi 448-8650,
JP
OZAWA, Yasuo, Kariya-shi, Aichi 448-8650,
JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE

F01P 7/16 → (51) **F01P 7/14**

F01P 9/02 → (51) **F02B 53/00**

F01P 9/04 → (51) **F02B 53/00**

(51) **F01P 11/02** (11) **3 012 429 B1**
(25) En (26) En
(21) 15190338.2 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 21.10.2014 SE 1451253

(54) • **AUSDEHNUNGSGEFÄSS UND KÜHLSYS-
TEM MIT SOLCH EINEM AUSDEH-
NUNGSGEFÄSS**
• **EXPANSION TANK AND COOLING
SYSTEM COMPRISING SUCH AN
EXPANSION TANK**
• **RÉSERVOIR D'EXPANSION ET SYSTÈME
DE RÉFROIDISSEMENT COMPORTANT
UN TEL RÉSERVOIR**
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) JAHNS, Dieter, 151 63 Södertälje, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87
Södertälje, SE

F01P 11/12 → (51) **F01P 5/04**

F01P 11/14 → (51) **F01P 7/14**

(51) **F02B 29/04** (11) **3 385 524 B1**
F02M 31/04 **F02M 31/10**

(25) En (26) En
(21) 17164629.2 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018

(54) • **SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER EIN-
GANGSTEMPERATUR VON LADELUFT**
• **SYSTEM FOR CONTROLLING AN INTAKE
TEMPERATURE OF CHARGE AIR**
• **SYSTÈME PERMETTANT DE RÉGULER
UNE TEMPÉRATURE D'ADMISSION D'AIR
DE SURALIMENTATION**
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi-ken 448-8661, JP
DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., Fra-
zione Masio 24, 10046 Poirino (Torino), IT
(72) QUECK, Dirk, 41844 Wegberg, DE
HERRMANN, Olaf, 41844 Wegberg, DE
VISSER, Sebastian, 41844 Wegberg, DE
BIGLIA, Matteo, 10046 Poirino (Torino), IT
MASSANO, Cristiano, 10046 Poirino, IT
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **F02B 33/00** (11) **2 580 442 B1**
F02D 23/00 **F02D 29/06**
F02D 9/02 **F02D 41/00**

(25) En (26) En
(21) 11792827.5 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) US 2011/033413 21.04.2011
(87) WO 2011/156057 2011/50 15.12.2011
(30) 10.06.2010 US 353403 P

(54) • **TURBINENGENERATORSYSTEME MIT
DROSSELLOSER ENERGIERÜCKGEWIN-
NUNG FÜR OTTOMOTOREN**
• **THROTTLE-LOSS RECOVERING TURBINE
GENERATOR SYSTEMS FOR SPARK-
IGNITION ENGINES**
• **SYSTÈMES DE GÉNÉRATEUR DE
TURBINE SERVANT À RÉCUPÉRER LES
PERTES D'ÉNERGIE DUES AU PAPILLON
DES GAZ ET DESTINÉS À DES MOTEURS
À ÉTINGELLES**
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th
St., Torrance, CA 90504, US
(72) BERSEWICZ, Patrick, A., La Mirada, CA
90638, US
GUIDRY, Mike, Redondo Beach, CA 90277,
US
NAGARAJAN, Karthik, S., Morristown, NJ
07962-2245, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-
tentanwälte, Briener Straße 11, 80333
München, DE

(51) **F02B 33/34** (11) **2 580 443 B1**
F01D 15/10 **F02B 33/44**
F02D 9/02 **F02D 41/04**

(25) En (26) En
(21) 11792829.1 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) US 2011/033419 21.04.2011
(87) WO 2011/156059 2011/50 15.12.2011
(30) 10.06.2010 US 353403 P

(54) • **KONTROLLMETHODOLOGIEN FÜR
DROSSELVERLUSTAUSGLEICH IN TUR-
BINENGENERATORSYSTEMEN FÜR OT-
TOMOTOREN**
• **CONTROL METHODOLOGIES FOR
THROTTLE-LOSS RECOVERING TURBINE
GENERATOR SYSTEMS FOR SPARK-
IGNITION ENGINES**
• **MÉTHODOLOGIES DE COMMANDE POUR
DES SYSTÈMES DE GÉNÉRATEUR DE
TURBINE SERVANT À RÉCUPÉRER LES
PERTES D'ÉNERGIE DUES AU PAPILLON
DES GAZ ET DESTINÉS À DES MOTEURS
À ÉTINGELLES**

- (73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
- (72) BERESWICZ, Patrick, A., La Mirada, CA 90638, US
- GUIDRY, Mike, Redondo Beach, CA 90277, US
- NAGARAJAN, Karthik, S., Morristown NJ 07962-2245, US
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

F02B 33/40 → (51) **F02D 41/18**

F02B 33/44 → (51) **F02B 33/34**

F02B 37/02 → (51) **F01D 9/02**

F02B 47/02 → (51) **F02B 53/00**

- (51) **F02B 53/00** (11) **2 126 314 B1**
- F02B 53/04** **F02B 47/02**
- F02M 25/00** **F01P 9/02**
- F01P 9/04** **F01C 21/04**
- F01C 21/06** **F01C 1/00**
- F01C 19/00** **F04C 15/00**
- F04C 2/00** **F04C 27/00**
- F04C 29/02** **F04C 29/04**
- F04C 18/00** **F01C 1/344**
- (25) En (26) En
- (21) 06825201.4 (22) 29.09.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.12.2009
- (86) US 2006/037868 29.09.2006
- (87) WO 2007/041224 2007/15 12.04.2007
- (30) 29.09.2005 US 721521 P
- (54) • MIT WASSERSTOFF BETRIEBENER G-ZYKLUS-DREHVERBRENNUNGSMOTOR
- HYDROGEN G-CYCLE ROTARY INTERNAL COMBUSTION ENGINE
- MOTEUR A COMBUSTION INTERNE ROTATIF A CYCLE G A HYDROGENE
- (73) Prime Mover International, LLC, 7980 Allegheny Road, Corfu NY 14036-9715, US
- (72) GUTHRIE, Barry, R., Corfu, NY 14036-9715, US
- (74) Copsey, Timothy Graham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F02B 53/04 → (51) **F02B 53/00**

F02B 63/04 → (51) **F01P 3/02**

F02B 77/00 → (51) **B60K 5/12**

- (51) **F02C 3/04** (11) **2 834 493 B1**
- F02K 3/06** **F02C 3/107**
- (25) En (26) En
- (21) 13813981.1 (22) 29.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
- (86) US 2013/034537 29.03.2013
- (87) WO 2014/007896 2014/02 09.01.2014
- (30) 02.04.2012 US 201213437304
- (54) • GETRIEBETURBOLÜFTER MIT DREI MITROTIERENDEN TURBINEN
- GEARED TURBOFAN WITH THREE CO-ROTATING TURBINES
- TURBORÉACTEUR DOUBLE FLUX À ENGRENAGES AVEC TROIS TURBINES CO-ROTATIVES
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, Connecticut 06033, US

- KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, Connecticut 06492, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F02C 3/067** (11) **2 715 091 B1**
- F02K 3/06** **F02K 3/072**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12731094.4 (22) 31.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
- (86) FR 2012/051218 31.05.2012
- (87) WO 2012/164228 2012/49 06.12.2012
- (30) 31.05.2011 FR 1154729
- (54) • GASTURBINENMOTOR MIT SPEZIFISCHER ANORDNUNG VON DREI ROTIERENDEN KÖRPERN
- GAS TURBINE ENGINE WITH SPECIFIC ARRANGMENT OF THREE ROTATING BODIES
- MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC ARRANGEMENT SPÉCIFIQUE DE TROIS CORPS ROTATIFS
- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) CHANEZ, Philippe, 77550 Moissy-cramayel Cedex, FR
- M'BENGUE, Lamine, 77550 Moissy-cramayel Cedex, FR
- (74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

F02C 3/107 → (51) **F02C 3/04**

F02C 3/107 → (51) **F02C 7/143**

F02C 3/28 → (51) **F01D 9/02**

F02C 3/34 → (51) **F01D 9/02**

F02C 6/08 → (51) **F02C 6/12**

F02C 6/08 → (51) **F04D 29/54**

- (51) **F02C 6/12** (11) **3 002 431 B1**
- F02C 6/08** **B64D 13/06**
- F02C 9/18**
- (25) En (26) En
- (21) 15187401.3 (22) 29.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2016
- (30) 30.09.2014 US 201414501390
- (54) • ZAPFLUFTSYSTEM EINES TRIEBWERKS
- ENGINE BLEED AIR SYSTEM
- SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT D'AIR DE MOTEUR
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (72) BRUNO, Louis J., Ellington, CT Connecticut 06029, US
- DEFRANCESCO, Gregory L., Simsbury, CT Connecticut 06070, US
- ZYWIAK, Thomas M., Suffield, CT Connecticut 06078, US
- DREW, Diane G., Windsor, CT Connecticut 06095, US
- HIPSKY, Harold W., Willington, CT Connecticut 06279, US
- HUGHES, Daniel L., Templeton, MA Massachusetts 01468, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 6/12** (11) **3 211 198 B1**

F02C 9/18 **F04D 29/66**

F04D 27/02

- (25) Zh (26) En
- (21) 14906715.9 (22) 25.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (86) CN 2014/092204 25.11.2014
- (87) WO 2016/082111 2016/22 02.06.2016
- (54) • GERÄUSCHDÄMPFENDE STRUKTUR EINER TURBOLADERS
- NOISE REDUCTION STRUCTURE OF SUPERCHARGER
- STRUCTURE DE RÉDUCTION DE BRUIT D'UN COMPRESSEUR DE SURALIMENTATION
- (73) Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd., Chengdong Zhatou Linhai City, Taizhou, Zhejiang 317000, CN
- Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) XIANG, Fuquan, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- XIE, Kai, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- JIN, Jigang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- LIU, Quanyou, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- CUI, Facheng, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- WU, Chengming, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- FENG, Qingfeng, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- (74) Ziebig, Marlene, et al, Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

F02C 6/12 → (51) **F01D 9/02**

F02C 6/12 → (51) **F01D 25/12**

F02C 6/14 → (51) **F17C 9/02**

F02C 6/18 → (51) **F04D 29/54**

F02C 6/18 → (51) **F17C 9/02**

(51) **F02C 7/00** (11) **2 852 741 B1**

F02C 7/28 **F02C 9/00**

F01D 11/00

- (25) En (26) En
- (21) 13794468.2 (22) 14.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2015
- (86) US 2013/040850 14.05.2013
- (87) WO 2013/176919 2013/48 28.11.2013
- (30) 21.05.2012 US 201213476044
- (54) • GASTURBINENTRIEBWERK MIT PARTIKELABWEISER
- GAS TURBINE ENGINE WITH DEBRIS DISCOURAGER
- TURBINE À GAZ AVEC DISPOSITIF PERMETTANT DE REPOUSSER DES DÉBRIS
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) MASTRO, Jacob, Peter, Glastonbury, CT 06033, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/045 → (51) **B64D 15/12**

F02C 7/047 → (51) **B64D 15/12**

F02C 7/047 → (51) F04D 29/54	(25) En (26) En (21) 13793500.3 (22) 14.05.2013	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 01.04.2015 (86) US 2013/040867 14.05.2013 (87) WO 2013/176920 2013/48 28.11.2013 (30) 21.05.2012 US 201213476062	(54) • SCHIRMSYSTEM FÜR GASTURBINEN-MOTOR • SHIELD SYSTEM FOR GAS TURBINE ENGINE • SYSTÈME DE PROTECTION POUR MOTEUR À TURBINES À GAZ	(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US (72) VO, Tuan David, Middletown, Connecticut 06457, US STENMAN, Christina A., Wethersfield, Connecticut 06109, US DUELM, Shelton O., Wethersfield, Connecticut 06109, US	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.11.2017 (86) JP 2015/005529 04.11.2015 (87) WO 2016/103551 2016/26 30.06.2016 (30) 24.12.2014 JP 2014260582	(54) • FLUGZEUGTRIEBWERKSVORRICHTUNG • AIRCRAFT ENGINE DEVICE • DISPOSITIF DE MOTEUR D'AVION	(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP (72) ABE, Akihito, Hyogo 673-8666, JP GOI, Tatsuhiko, Hyogo 673-8666, JP	(74) Kleine, Hubertus, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwin-ger 2, 33602 Bielefeld, DE
F02C 7/05 → (51) F02C 7/20										
F02C 7/05 → (51) F04D 29/54										
F02C 7/052 → (51) F04D 29/54										
F02C 7/06 → (51) F01M 11/06										
F02C 7/08 → (51) F01D 9/02										
F02C 7/08 → (51) F28F 1/26										
F02C 7/10 → (51) F02C 7/143										
(51) F02C 7/12 (11) 2 900 967 B1 F01D 5/18 F01D 25/12	(25) En (26) En (21) 13866792.8 (22) 26.09.2013	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 05.08.2015 (86) US 2013/061857 26.09.2013 (87) WO 2014/105236 2014/27 03.07.2014 (30) 28.09.2012 US 201213630107	(54) • TURBINENLEITSCHAUFEL UMFASSEND TURBULATOREN MIT VARIABLER HÖHE • TURBINE VANE WITH TRIP STRIPS OF VARIABLE HEIGHT • AUBE REDRESSEUR DE TURBINE AVEC NERVURES PERTURBATRICES AYANT UNE HAUTEUR VARIABLE	(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US (72) RILEY, Sarah, Glastonbury, CT 06033, US BOEKE, Mark A., Plainville, CT 06062, US DEGRAY, Jeffrey J., Hampden, MA 01036, US GREGG, Shawn J., Wethersfield, CT 06109, US	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.06.2014 (30) 06.12.2012 US 201213707174	(54) • BETRIEBSSTÜTZSYSTEME UND VERFAHREN ZUM BERECHNEN UND BEWERTEN VON TURBINENTEMPERATUREN UND -GESUNDHEIT • OPERATIONS SUPPORT SYSTEMS AND METHODS FOR CALCULATING AND EVALUATING TURBINE TEMPERATURES AND HEALTH • SYSTÈMES DE SUPPORT D'OPÉRATIONS ET PROCÉDÉS DE CALCUL ET D'ÉVALUATION DES TEMPÉRATURES DE TURBINE ET DE LA SANTÉ	(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US (72) Moeckly, Kevin, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US Ling, Richard, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US Sandoval, Robert, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US	(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(51) F02C 7/143 (11) 3 077 642 B1 F02C 3/107 F02C 7/10 F02K 3/077	(25) En (26) En (21) 14882627.4 (22) 19.11.2014	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 12.10.2016 (86) US 2014/066273 19.11.2014 (87) WO 2015/122948 2015/33 20.08.2015 (30) 05.12.2013 US 201361912428 P	(54) • GASTURBINENMOTOREN MIT ZWISCHENKÜHLERN UND REKUPERATOREN • GAS TURBINE ENGINES WITH INTER-COOLERS AND RECUPERATORS • MOTEURS À TURBINE À GAZ COMPORTANT DES REFROIDISSEURS INTERMÉDIAIRES ET DES RÉCUPÉRATEURS	(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US (72) MAGOWAN, John W., Longmeadow, MA 01106, US	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.10.2016 (86) US 2014/066273 19.11.2014 (87) WO 2015/122948 2015/33 20.08.2015 (30) 05.12.2013 US 201361912428 P	(54) • GASTURBINENMOTOREN MIT ZWISCHENKÜHLERN UND REKUPERATOREN • GAS TURBINE ENGINES WITH INTER-COOLERS AND RECUPERATORS • MOTEURS À TURBINE À GAZ COMPORTANT DES REFROIDISSEURS INTERMÉDIAIRES ET DES RÉCUPÉRATEURS	(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US (72) MAGOWAN, John W., Longmeadow, MA 01106, US	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
F02C 7/18 → (51) F01D 9/02										
F02C 7/18 → (51) F28F 1/26										
(51) F02C 7/20 (11) 2 852 744 B1 F02C 7/05 F02K 3/00 F01D 9/06 F01D 5/08 F01D 25/24	(25) Ja (26) En (21) 15872132.4 (22) 04.11.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 16.08.2017 (30) 12.02.2016 US 201615042363	(54) • MODIFIZIERTE ANLASSESEQUENZ EINES GASTURBINENMOTORS • MODIFIED START SEQUENCE OF A GAS TURBINE ENGINE • SÉQUENCE DE DÉMARRAGE MODIFIÉE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ	(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US (72) TEICHOLZ, Matthew D., Mystic, CT Connecticut 06355, US SUTLIFF, Jeffrey W., West Hartford, CT Connecticut 06107, US GREENE, William H., Coventry, CT Connecticut 06238, US WHITE, Kenneth J., West Hartford, CT Connecticut 06107, US FEULNER, Matthew R., West Hartford, CT Connecticut 06119, US VIRTUE, John P., Middletown, CT Connecticut 06457, US GLAHN, Jorn A., Manchester, CT Connecticut 06042, US HOOVER, Philip D., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US PINEDO, Victor M., Bridgeport, CT Connecticut 06604, US SOLOMONIDES, Jason B., Cromwell, CT Connecticut 06416, US	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.06.2014 (30) 06.12.2012 US 201213707174	(54) • BETRIEBSSTÜTZSYSTEME UND VERFAHREN ZUM BERECHNEN UND BEWERTEN VON TURBINENTEMPERATUREN UND -GESUNDHEIT • OPERATIONS SUPPORT SYSTEMS AND METHODS FOR CALCULATING AND EVALUATING TURBINE TEMPERATURES AND HEALTH • SYSTÈMES DE SUPPORT D'OPÉRATIONS ET PROCÉDÉS DE CALCUL ET D'ÉVALUATION DES TEMPÉRATURES DE TURBINE ET DE LA SANTÉ	(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US (72) Moeckly, Kevin, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US Ling, Richard, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US Sandoval, Robert, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US	(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
F02C 7/27 (11) 3 205 858 B1 F02C 7/277	(25) En (26) En (21) 17155687.1 (22) 10.02.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 16.08.2017 (30) 12.02.2016 US 201615042363	(54) • MODIFIZIERTE ANLASSESEQUENZ EINES GASTURBINENMOTORS • MODIFIED START SEQUENCE OF A GAS TURBINE ENGINE • SÉQUENCE DE DÉMARRAGE MODIFIÉE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ	(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US (72) TEICHOLZ, Matthew D., Mystic, CT Connecticut 06355, US SUTLIFF, Jeffrey W., West Hartford, CT Connecticut 06107, US GREENE, William H., Coventry, CT Connecticut 06238, US WHITE, Kenneth J., West Hartford, CT Connecticut 06107, US FEULNER, Matthew R., West Hartford, CT Connecticut 06119, US VIRTUE, John P., Middletown, CT Connecticut 06457, US GLAHN, Jorn A., Manchester, CT Connecticut 06042, US HOOVER, Philip D., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US PINEDO, Victor M., Bridgeport, CT Connecticut 06604, US SOLOMONIDES, Jason B., Cromwell, CT Connecticut 06416, US	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.06.2014 (30) 06.12.2012 US 201213707174	(54) • BETRIEBSSTÜTZSYSTEME UND VERFAHREN ZUM BERECHNEN UND BEWERTEN VON TURBINENTEMPERATUREN UND -GESUNDHEIT • OPERATIONS SUPPORT SYSTEMS AND METHODS FOR CALCULATING AND EVALUATING TURBINE TEMPERATURES AND HEALTH • SYSTÈMES DE SUPPORT D'OPÉRATIONS ET PROCÉDÉS DE CALCUL ET D'ÉVALUATION DES TEMPÉRATURES DE TURBINE ET DE LA SANTÉ	(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US (72) Moeckly, Kevin, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US Ling, Richard, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US Sandoval, Robert, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US	(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
F02C 7/27 → (51) F02C 7/27										
F02C 7/28 → (51) F01D 11/00										
F02C 7/28 → (51) F02C 7/00										
F02C 7/28 → (51) F16J 15/22										
(51) F02C 7/32 (11) 3 239 499 B1 F02C 7/36 F02K 3/06 B64C 11/14	(25) Ja (26) En (21) 15872132.4 (22) 04.11.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 12.10.2016 (86) US 2014/066273 19.11.2014 (87) WO 2015/122948 2015/33 20.08.2015 (30) 05.12.2013 US 201361912428 P	(54) • GASTURBINENMOTOREN MIT ZWISCHENKÜHLERN UND REKUPERATOREN • GAS TURBINE ENGINES WITH INTER-COOLERS AND RECUPERATORS • MOTEURS À TURBINE À GAZ COMPORTANT DES REFROIDISSEURS INTERMÉDIAIRES ET DES RÉCUPÉRATEURS	(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US (72) MAGOWAN, John W., Longmeadow, MA 01106, US	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.10.2016 (86) US 2014/066273 19.11.2014 (87) WO 2015/122948 2015/33 20.08.2015 (30) 05.12.2013 US 201361912428 P	(54) • GASTURBINENMOTOREN MIT ZWISCHENKÜHLERN UND REKUPERATOREN • GAS TURBINE ENGINES WITH INTER-COOLERS AND RECUPERATORS • MOTEURS À TURBINE À GAZ COMPORTANT DES REFROIDISSEURS INTERMÉDIAIRES ET DES RÉCUPÉRATEURS	(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US (72) MAGOWAN, John W., Longmeadow, MA 01106, US	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
F02C 9/00 → (51) F02C 7/00										
F02C 9/18 → (51) F02C 6/12										
F02C 9/18 → (51) F04D 29/54										
F02C 9/28 → (51) B64C 13/50										
F02D 9/02 → (51) F02B 33/00										
F02D 9/02 → (51) F02B 33/34										
F02D 19/02 → (51) F02D 41/30										
F02D 21/08 → (51) F02D 41/00										
F02D 23/00 → (51) F02B 33/00										
F02D 23/00 → (51) F02D 41/18										
F02D 23/02 → (51) F02D 41/18										
F02D 29/06 → (51) F02B 33/00										
F02D 29/06 → (51) F02D 41/26										

- (51) **F02D 31/00** (11) **1 865 174 B1**
F02D 41/10 **F02D 41/38**
(25) De (26) De
(21) 07010541.6 (22) 26.05.2007
(84) DE FR IT NL SE
(43) 12.12.2007
(30) 08.06.2006 DE 102006026614
(54) • *Dynamikmanagement Antriebsstrang*
• *Dynamic power-train control*
• *Contrôle de la dynamique d'un groupe moto-propulseur*
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Fingerhut, Horst-Peter, Dipl.-Ing., 85229 Markt Indersdorf, DE
Gerusel, Karsten, Dr.-Ing., 80689 München, DE
Holzmann, Stefan, Dipl.-Ing., 85777 Weng, DE
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

F02D 31/00 → (51) **F02D 41/26**

- (51) **F02D 41/00** (11) **2 397 676 B1**
F02D 41/14 **F02D 21/08**
F02D 9/02 F02D 41/18
F02M 26/05 F02M 26/06
F02M 26/15 F02M 26/23
F02M 26/38
(25) En (26) En
(21) 11168092.2 (22) 30.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(30) 16.06.2010 JP 2010137132
(54) • *AGR-Steuervorrichtung für Verbrennungsmotor*
• *EGR control apparatus for internal combustion engine*
• *Appareil de contrôle de recyclage des gaz d'échappement pour moteur à combustion interne*
- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) Yasui, Yuji, Saitama, 351-0193, JP
Hashimoto, Eiji, Saitama, 351-0193, JP
Haga, Hisao, Saitama, 351-0193, JP
Nakajima, Koichi, Saitama, 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F02D 41/00 → (51) **F02B 33/00**

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/18**

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/30**

F02D 41/00 → (51) **F02M 65/00**

F02D 41/04 → (51) **F02B 33/34**

F02D 41/10 → (51) **F02D 31/00**

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/00**

- (51) **F02D 41/18** (11) **3 001 018 B1**
F02D 41/00 **F02D 23/00**
F02D 23/02 **F02B 33/40**
(25) En (26) En
(21) 15186261.2 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014197526

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) TODA, Hitoshi, Tokyo, 108-8410, JP
MIYATA, Toshiyuki, Tokyo, 108-8410, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F02D 41/26** (11) **3 156 632 B1**
F02D 31/00 **F02D 29/06**

- (25) En (26) En
(21) 16002163.0 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 13.10.2015 US 201514881557
(54) • *STEUERUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) Tecogen, Inc., 45 First Aveune, Waltham, MA 02451, US
(72) Gehret, Joseph, North Reading, MA 01864, US
Roy, Jean, Middleton, MA 01949, US
Wen, Jian, North Andover, MA 01845, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

(51) **F02D 41/30** (11) **3 121 428 B1**
F02D 19/02 **F02D 41/00**
F02M 21/02

- (25) De (26) De
(21) 16167075.7 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 19.05.2015 EP 15168102
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GROSSDIESELMOTORS, VERWENDUNG DIESES VERFAHRENS SOWIE GROSSDIESELMOTOR*
• *METHOD FOR OPERATING A LARGE DIESEL ENGINE, USE OF THIS METHOD AND LARGE DIESEL ENGINE*
• *PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN GROS MOTEUR DIESEL, UTILISATION D'UN TEL PROCEDE ET GROS MOTEUR DIESEL*
- (73) Winterthur Gas & Diesel AG, Schützenstrasse 1-3, 8401 Winterthur, CH
(72) OTT, Marcel, 8406 Winterthur, CH
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F02D 41/38 → (51) **F02D 31/00**

(51) **F02F 1/00** (11) **3 263 877 B1**
F02F 1/20 **C22C 21/02**
C22F 1/00 **C22F 1/043**

- (25) Ja (26) En
(21) 15883325.1 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2015/081065 04.11.2015
(87) WO 2016/136035 2016/35 01.09.2016

- (30) 23.02.2015 JP 2015033025
(54) • *MOTOR, ZYLINDERKÖRPERELEMENT UND FAHRZEUG*
• *ENGINE, CYLINDER BODY MEMBER, AND VEHICLE*
• *MOTEUR, CORPS DE CYLINDRE, ET VEHICULE*
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) ASAI, Yoshihiko, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
MOTOWAKI, Takayuki, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
IDE, Seishiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
KURITA, Hirotaka, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
KATO, Hiroyoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02F 1/20 → (51) **F02F 1/00**

F02F 3/10 → (51) **C23C 28/04**

F02K 1/34 → (51) **F02K 1/44**

- (51) **F02K 1/44** (11) **2 921 684 B1**
F02K 1/34 **F02K 1/52**
F02K 1/82 **F02K 3/06**
(25) En (26) En
(21) 15154851.8 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 19.03.2014 US 201414219143
(54) • *Integrierte Primärdüse*
• *Integrated primary nozzle*
• *Tuyère primaire intégrée*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Cerra, David F., Everett, WA Washington 98204, US
Tretow, Paul R., Everett, WA Washington 98204, US
Willie, Robert H., Everett, WA Washington 98204, US
Carter, III, Robert B., Everett, WA Washington 98204, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F02K 1/52 → (51) **F02K 1/44**

- (51) **F02K 1/60** (11) **2 060 766 B1**
(25) En (26) En
(21) 08252853.0 (22) 28.08.2008
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.05.2009
(30) 16.11.2007 US 941391
(54) • *Schubumkehrvorrichtung and Verfahren zur Schubumleitung bei einem Strahltriebwerk*
• *Thrust reverser and method of redirecting jet engine thrust*
• *Inverseur de poussée et procédé de redirection de poussée d'un moteur à réaction*
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie Victorin, Longueuil, QC J4G 1A1, CA
The Nordam Group, Inc., 6911 N. Whirlpool Drive, Tulsa, OK 74117, US
(72) Lair, Jean-Pierre, San Antonio, Texas 78209, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

F02K 1/82 → (51) **F02K 1/44**

F02K 3/00	→ (51) F02C 7/20
F02K 3/06	→ (51) F02C 3/04
F02K 3/06	→ (51) F02C 3/067
F02K 3/06	→ (51) F02C 7/32
F02K 3/06	→ (51) F02K 1/44
F02K 3/06	→ (51) F04D 29/54
F02K 3/072	→ (51) F02C 3/067
F02K 3/077	→ (51) F02C 7/143
F02M 21/02	→ (51) F02D 41/30
F02M 25/00	→ (51) F02B 53/00
F02M 25/08	→ (51) B60K 15/03
F02M 26/28	→ (51) F01P 7/14
F02M 26/30	→ (51) F01P 7/14
F02M 31/04	→ (51) F02B 29/04
F02M 31/10	→ (51) F02B 29/04
(51) F02M 47/02	(11) 3 262 292 B1
F02M 51/06	F02M 63/00
F02M 55/00	
(25) En	(26) En
(21) 16702423.1	(22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.01.2018	
(86) EP 2016/052118	02.02.2016
(87) WO 2016/134926	2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015	GB 201503158
(54) • STEUERVENTILANORDNUNG • CONTROL VALVE ARRANGEMENT • AGENCEMENT DE VANNE DE COMMANDE	
(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB	
(72) ENTERS, Richard, Denis, Jacques, Alain, 41350 Vineuil, FR	
GROLLEAU, Simon, 41500 Mer, FR	
MARTEAU, Christian, 41700 Cour Ceverny, FR	
THIBAUT, Thierry, 37530 Saint Ouen les Vignes, FR	
SALMON, Franck, 41000 Villebarou, FR	
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR	
(60) 18188428.9 / 3 431 747	
F02M 47/02	→ (51) F02M 63/00
(51) F02M 51/06	(11) 2 852 753 B1
F02M 55/00	
(25) En	(26) En
(21) 13720954.0	(22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.04.2015	
(86) EP 2013/059499	07.05.2013
(87) WO 2013/167597	2013/46 14.11.2013
(30) 08.05.2012	EP 12167049
(54) • VENTILANORDNUNG FÜR EIN EINSPRITZVENTIL UND EINSPRITZVENTIL • VALVE ASSEMBLY FOR AN INJECTION VALVE AND INJECTION VALVE	

• BOÏTIER DE SOUPAPE DESTINÉ À UNE SOUPAPE D'INJECTION ET SOUPAPE D'INJECTION	
(73) CPT Group GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE	
(72) ROMEO, Ileana, I-58100 Grosseto (GR), IT	
(74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Postfach 22 16 39, 80506 München, DE	
(51) F02M 51/06	(11) 3 346 122 B1
F02M 63/00	
(25) De	(26) De
(21) 17150745.2	(22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.07.2018	
(54) • ELEKTROMAGNETISCHES SCHALTVENTIL UND KRAFTSTOFFHOCHDRUCK-PUMPE • ELECTROMAGNETIC SWITCHING VALVE AND HIGH-PRESSURE FUEL PUMP • SOUPAPE DE COMMUTATION ÉLECTRO-MAGNÉTIQUE ET POMPE HAUTE PRES-SION À CARBURANT	
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE	
(72) Bias, Stephan, 93059 Regensburg, DE	
Bohmann, Jürgen, 93437 Furth i. Wald, DE	
Dagdelen, Burhan, 93194 Waldenbach, DE	
Mühlbauer, Andreas, 93170 Bernhardswald, DE	
(74) Büchner, Jörg, et al, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstrasse 19, 90411 Nürnberg, DE	
F02M 51/06	→ (51) F02M 47/02
F02M 51/06	→ (51) F02M 63/00
(51) F02M 55/00	(11) 3 359 801 B1
F02M 55/02	F02M 65/00
(25) En	(26) En
(21) 15791000.1	(22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.08.2018	
(86) FI 2015/050677	09.10.2015
(87) WO 2017/060561	2017/15 13.04.2017
(54) • LECKAGEDETEKTIONSANORDNUNG • LEAKAGE DETECTION ARRANGEMENT • AGENCEMENT DE DÉTECTION DE FUITE	
(73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI	
(72) CAVRESSI, Franco, FI-65100 Vaasa, FI	
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	
F02M 55/00	→ (51) F02M 47/02
(51) F02M 55/02	(11) 3 283 755 B1
F02M 55/04	
(25) En	(26) En
(21) 15719257.6	(22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.02.2018	
(86) FI 2015/050263	16.04.2015
(87) WO 2016/166402	2016/42 20.10.2016
(54) • KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEM FÜR EINEN KOLBENMOTOR UND VERFAHREN ZUR DÄMPFUNG VON DRUCKFLUKTUATIONEN • FUEL INJECTION SYSTEM FOR A PISTON ENGINE AND A METHOD FOR DAMPING PRESSURE FLUCTUATIONS	

• SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT POUR UN MOTEUR À PISTON ET PROCÉDÉ D'AMORTISSEMENT DE VARIATIONS DE PRESSION	
(73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI	
(72) LAAKSO, Ossi, FI-65100 Vaasa, FI	
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	
F02M 55/02	→ (51) F02M 55/00
F02M 55/02	→ (51) F02M 61/14
F02M 55/04	→ (51) F02M 55/02
F02M 57/00	→ (51) G01M 15/04
F02M 61/08	→ (51) F02M 63/00
(51) F02M 61/14	(11) 3 244 056 B1
F02M 55/02	F02M 69/46
(25) En	(26) En
(21) 16169621.6	(22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.11.2017	
(54) • EIN KRAFTSTOFFVERTEILER FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR • A FUEL RAIL ASSEMBLY FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE • UNE RAMPE DE COMBUSTIBLE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE	
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE	
(72) Serra, Giandomenico, 56010 Ghezzano - S. Giuliano Terme (PI), IT	
Di Domizio, Gisella, 56017 San Giuliano Terme, IT	
F02M 61/16	→ (51) F02M 63/00
(51) F02M 63/00	(11) 3 314 114 B1
F02M 47/02	
(25) De	(26) De
(21) 16718375.5	(22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.05.2018	
(86) EP 2016/059254	26.04.2016
(87) WO 2016/206834	2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015	DE 102015211918
(54) • KRAFTSTOFFINJEKTOR • FUEL INJECTOR • INJECTEUR DE CARBURANT	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) RZYMANN, Thilo, 71522 Backnang, DE	
CLAUSS, Helmut, 71735 Eberdingen, DE	
ERKAN, Enis, Bursa, TR	
ZERLE, Lorenz, 86179 Augsburg, DE	
(51) F02M 63/00	(11) 3 362 671 B1
F02M 51/06	F02M 61/08
F02M 61/16	
(25) De	(26) De
(21) 16779084.9	(22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.08.2018	
(86) EP 2016/074182	10.10.2016
(87) WO 2017/063988	2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015	DE 102015219912
(54) • PIEZO-INJEKTOR ZUR KRAFTSTOFFEIN-SPRITZUNG	

- *PIEZOELECTRIC INJECTOR FOR FUEL INJECTION*
 - *INJECTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE POUR L'INJECTION DE CARBURANT*
- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) SCHMUTZLER, Gerd, 93105 Tegernheim, DE
HEUKENROTH, Christoph, 10315 Berlin, DE

F02M 63/00 → (51) **F02M 47/02****F02M 63/00** → (51) **F02M 51/06**

- (51) **F02M 65/00** (11) **3 250 813 B1**
G01F 1/00 **F02D 41/00**
- (25) En (26) En
(21) 16702667.3 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(86) EP 2016/050230 07.01.2016
(87) WO 2016/120039 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 GB 201501299
(54) • *FLUSSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *FLOW CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE DÉBIT*
- (73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) BOUSSANGE, Nicolas, 41000 Villebarou, FR
MARTEAU, Patrick, Gillingham Kent ME8 0RU, GB
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F02M 65/00 → (51) **F02M 55/00****F02M 65/00** → (51) **G01M 15/04****F02M 69/46** → (51) **F02M 61/14**

- (51) **F02N 7/08** (11) **3 177 823 B1**
F15B 21/14 **F15B 1/02**
- (25) De (26) De
(21) 15741530.8 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(86) EP 2015/066590 21.07.2015
(87) WO 2016/020181 2016/06 11.02.2016
(30) 06.08.2014 DE 102014215567
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM HYDROSTATISCHEN ANTRIEB*
• *ARRANGEMENT WITH A HYDROSTATIC DRIVE*
• *ARRANGEMENT AVEC UN ENTRAÎNEMENT HYDROSTATIQUE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SPIELVOGEL, Carola, 72186 Empfingen, DE
MAST, Michael, 88433 Schemmerhofen, DE
KRAJKA, Olivier, 71154 Nufingen, DE
HERNANDEZ LADERA, Paul, Luis, 89275 Elchingen, DE
BANTLE, Dietmar, 78737 Fluorn, DE
(74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG BR/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

F03C 1/04 → (51) **F04B 1/04**

- (51) **F03D 1/00** (11) **3 067 553 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15382115.2 (22) 13.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(54) • *SICHERHEITSTRUKTUR ZUR DURCHFÜHRUNG VON WARTUNGSARBEITEN IN EINER WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DAVON*
• *A SAFETY STRUCTURE FOR PERFORMING SERVICING OPERATIONS IN A WIND TURBINE AND METHOD FOR ITS INSTALLATION*
• *STRUCTURE DE SÉCURITÉ POUR EFFECTUER DES OPÉRATIONS DE SERVICE DANS UNE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ POUR SON INSTALLATION*
- (73) GE Renewable Technologies Wind B.V., Bergschot 69, 2, 4817 PA Breda, NL
(72) Lázaro, Ricardo, 08017 Barcelona, ES
Tarragó Raventós, Miquel, 08750 Molins De Rei, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

F03D 1/06 (11) **2 497 941 B1**

- (25) En (26) En
(21) 11157298.8 (22) 08.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2012
(54) • *Windturbinenblatt mit einem Blattwurzel-schott*
• *Wind turbine blade comprising root end bulkhead*
• *Pale d'éolienne comprenant une cloison de racine*
- (73) LM WP Patent Holding A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) Berg, Kore Bjarke, 6700, Esbjerg, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

F03D 1/06 (11) **3 091 224 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16168397.4 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
(30) 07.05.2015 US 201514706022
(54) • *WINDTURBINENBLATT UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN ZUR INSTALLATION VON KOMPONENTEN, WIE ETWA SPITZENVERLÄNGERUNG UND WINGLETS, AN EINEM WINDTURBINENBLATT*
• *WIND TURBINE BLADE AND ATTACHMENT METHOD TO INSTALL COMPONENTS, SUCH AS TIP EXTENSION AND WINGLETS, TO A WIND TURBINE BLADE*
• *PALE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'ÉLÉMENTS, TELS QUE DES AILETTES ET PROLONGEMENT D'EXTRÉMITÉ, À UNE PALE D'ÉOLIENNE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) TOBIN, James Robert, Greenville, SC South Carolina 29615, US
GOBELI, William Max, Greenville, SC South Carolina 29516, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

F03D 1/06 (11) **3 091 225 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16168433.7 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.11.2016
(30) 07.05.2015 US 201514706024
(54) • *WINDTURBINENBLATT UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN ZUR MONTAGE VON BAUTEILEN WIE SPITZENVERLÄNGERUNGEN UND WINGLETS AN EINEM WINDTURBINENBLATT*
• *WIND TURBINE BLADE AND ATTACHMENT METHOD TO INSTALL COMPONENTS, SUCH AS TIP EXTENSIONS AND WINGLETS, TO A WIND TURBINE BLADE*
• *PALE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FIXATION POUR INSTALLER DES ÉLÉMENTS, TELS QUE DES EXTENSIONS DE POINTE ET D'AILETTES, À UNE PALE D'ÉOLIENNE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) TOBIN, James Robert, Greenville, SC South Carolina 29615, US
HERR, Stefan, Greenville, SC South Carolina 29615, US
GOBELI, William Max, Greenville, SC South Carolina 29516, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

F03D 1/06 (11) **3 198 139 B1**
F03D 13/00

- (25) En (26) En
(21) 15844905.8 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) SE 2015/050992 23.09.2015
(87) WO 2016/048221 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 SE 1451129
(54) • *ROTORSCHAUFEL FÜR EINE WINDTURBINE*
• *ROTOR BLADE FOR WIND TURBINE*
• *PALE DE ROTOR POUR ÉOLIENNE*
- (73) Winfoor AB, Aldermansgatan 2, 227 64 Lund, SE
(72) BERTHILSSON, Rikard, S-244 60 Furulund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F03D 5/00 (11) **3 246 560 B1**
F03D 5/06

- (25) It (26) En
(21) 17170190.7 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(30) 16.05.2016 IT UA20163466
(54) • *EIN SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WINDENERGIEUMWANDLUNG BEI DENNEN EIN OSZILLIERENDER PROFILFLÜGEL VERWENDET WIRD*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR WIND ENERGY CONVERSION INVOLVING THE OSCILLATORY MOTION OF AN AIFOIL-LIKE WING*
• *UN SYSTEME ET UN PROCÉDÉ POUR LA CONVERSION DE L'ÉNERGIE ÉOLIENNE, COMPRENANT UNE AILE PROFILÉE OSCILLANTE*
- (73) Università degli Studi di Genova, Via Balbi, 5, 16126 Genova, IT
(72) BORAGNO, Corrado, 16126 Genova, IT
BOCCALERO, Gregorio, 16126 Genova, IT
(74) Villa, Livia, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria 29, 20122 Milano, IT

F03D 5/06 → (51) **F03D 5/00**

(51) **F03D 7/02** (11) **2 466 125 B1**
H02P 9/04 H02P 9/00
(25) En (26) En
(21) 11191652.4 (22) 02.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(30) 15.12.2010 US 968525
(54) • System zur Verstellung des Gierwinkels
einer Windturbine
• System for adjusting a yaw angle of a
wind turbine
• Système pour l'ajustement de l'angle de
lacet d'une éolienne
(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) Haag, Christian, 653 40 Karlstad, SE
Bjork, Frank Mikael, 653 40 Karlstad, SE
Menke, Detlef, 48499 Salzbergen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **2 981 710 B1**
(25) En (26) En
(21) 14722053.7 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) US 2014/031281 20.03.2014
(87) WO 2014/165328 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 US 201313857205
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AXI-
ALLAST BEI EINER WINDTURBINE
• METHOD FOR CONTROLLING THRUST
LOAD ON A WIND TURBINE
• PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE POUSSÉE
AXIALE POUR UNE ÉOLIENNE
(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) KOERBER, Arne, 48499 Salzbergen, DE
HOLLEY, William, Edwin, Greenville, SC
29615, US
KAMMER, Leonardo, Cesar, Niskayuna, NY
12309, US
MEHENDALE, Charudatta, Subhash, Sche-
nectady, NY 12345, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 7/02 → (51) **F03D 9/00**

(51) **F03D 7/04** (11) **3 042 076 B1**
(25) En (26) En
(21) 14765861.1 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) DK 2014/050270 03.09.2014
(87) WO 2015/032410 2015/10 12.03.2015
(30) 05.09.2013 DK 201370495
(54) • SICHERHEITSSYSTEM FÜR EINE WIND-
TURBINE
• SAFETY SYSTEM FOR A WIND TURBINE
• SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR UNE
ÉOLIENNE
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) STEELE, David, 8660 Skanderborg, DK
KROGH, Jens Steen, DK-8530 Hjortshøj, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 9/00** (11) **2 759 699 B1**
F03D 7/02
(25) De (26) De
(21) 13198089.8 (22) 18.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(30) 28.01.2013 DE 102013001368
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
OFFSHORE-WINDENERGIESYSTEMS MIT
EINER HOCHSPANNUNGS-GLEICH-
STROMÜBERTRAGUNGSSTATION.
• METHOD OF OPERATING AN OFFSHORE
WINDPARK WITH A HIGH VOLTAGE
DIRECT CURRENT TRANSFER STATION.
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
PARC ÉOLIEN OFFSHORE AVEC UNE
STATION DE TRANSFERT DE COURANT
CONTINU HAUTE TENSION.
(73) innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) Runge, Dr.-Ing. Jörn, 22297 Hamburg, DE
Feltes, Dr.-Ing. Christian, 22453 Hamburg,
DE
Amelsberg, Dr. Swantje, 22297 Hamburg,
DE
Wiebe, Eduard, 22083 Hamburg, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

F03D 9/00 → (51) **H02P 9/48**

F03D 13/00 → (51) **F03D 1/06**

(51) **F03D 13/25** (11) **3 043 065 B1**
F03D 80/60
(25) Da (26) En
(21) 16150926.0 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 12.01.2015 DK 201500002 U
(54) • ENTSALZER FÜR EINE OFFSHORE-WIND-
TURBINE
• DESALINATOR FOR OFFSHORE WIND
TURBINE
• DISPOSITIF DE DESSALEMENT POUR
ÉOLIENNE OFFSHORE
(73) Cotes A/S, Nordre Ringgade 70C, 4200
Slagelse, DK
(72) Toftegaard, Rasmus, DK-8320 Maarslet, DK
Olesen, Thomas Roennow, DK-8370
Hadsten, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15,
2300 Copenhagen S, DK

(51) **F03D 15/00** (11) **2 784 309 B1**
F03D 80/70
(25) En (26) En
(21) 13382122.3 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(54) • Verfahren zur Reduzierung der Antriebs-
strangschwingungen in einer Windturbine
• Methods for reducing drive train oscil-
lations in a wind turbine
• Procédés de réduction des oscillations de
chaîne dynamique dans une éolienne
(73) GE Renewable Technologies Wind B.V.,
Bergschot 69, 2, 4817 PA Breda, NL
(72) Colom Quetglas, Miquel Àngel, 25004 LLEI-
DA, ES
Bergua, Roger, 08017 BARCELONA, ES
Casanovas Bermejo, Carlos, 08005 Barcelo-
na, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

(51) **F03D 17/00** (11) **2 673 504 B1**
(25) En (26) En
(21) 12704500.3 (22) 08.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) DK 2012/050049 08.02.2012
(87) WO 2012/107051 2012/33 16.08.2012
(30) 08.02.2011 US 201161440426 P
(54) • BEURTEILUNG DER VERBLEIBENDEN LE-
BENSDAUER FÜR TEILE EINER WIND-
TURBINENSTÜTZSTRUKTUR
• ASSESSING REMAINING USEFUL LIFE
FOR PORTIONS OF WIND TURBINE
SUPPORT STRUCTURES
• EVALUATION DE LA DURÉE DE VIE UTILE
RESTANTE DE PARTIES DE STRUC-
TURES DE SUPPORT D'UNE TURBINE
ÉOLIENNE
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) VAN DUIJVENDIJK, Marcel, NL-7558 LS
Hengelo, NL
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 17/00** (11) **3 420 224 B1**
(25) De (26) De
(21) 17705144.8 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/053426 15.02.2017
(87) WO 2017/144327 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 DE 102016203013
(54) • VERFAHREN ZUR SCHWINGUNGS-
ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINER
WINDKRAFTANLAGE
• METHOD FOR MONITORING THE VIBRA-
TIONAL STATE OF A WIND TURBINE
• PROCÉDÉ POUR SURVEILLER L'ÉTAT
OSCILLATOIRE D'UNE ÉOLIENNE
(73) innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) FRANKE, Jan-Bernd, 25336 Elmshorn, DE
KULSE, Sebastian, 46117 Oberhausen, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,
Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

F03D 17/00 → (51) **H04L 12/24**

F03D 80/50 → (51) **E04G 3/30**

F03D 80/60 → (51) **F03D 13/25**

F03D 80/70 → (51) **F03D 15/00**

(51) **F03G 3/00** (11) **2 891 796 B1**
F03G 7/08 **F03G 7/10**
(25) Ja (26) En
(21) 13834063.3 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) JP 2013/072600 23.08.2013
(87) WO 2014/034570 2014/10 06.03.2014
(30) 30.08.2012 JP 2012190523
(54) • ROTATIONSHILFSMECHANISMUS UND
ROTATIONSKRAFTMECHANISMUS DA-
MIT
• ROTATION ASSISTANCE MECHANISM
AND ROTATING POWER MECHANISM
EQUIPPED WITH SAME
• MÉCANISME D'ASSISTANCE À LA ROTA-
TION ET MÉCANISME D'ALIMENTATION
ROTATIF ÉQUIPÉ DE CELUI-CI
(73) Nakamura, Kazuhiko, 164-11, Mutsukawa 2-
chome, Yokohama-shi, Kanagawa 232-0066,
JP
(72) Nakamura, Kazuhiko, Yokohama-shi,
Kanagawa 232-0066, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F03G 6/06** (11) **3 004 639 B1**
F24S 23/71 **H02S 10/00**
H02S 20/32

(25) En (26) En
(21) 14734997.1 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016
(86) US 2014/039670 28.05.2014
(87) WO 2014/193891 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 US 201361828585 P

(54) • HOCHEFFIZIENTER SOLARSTROMGENERATOR FÜR OFFSHORE-ANWENDUNGEN
• HIGH EFFICIENCY SOLAR POWER GENERATOR FOR OFFSHORE APPLICATIONS
• GÉNÉRATEUR D'ÉLECTRICITÉ SOLAIRE À HAUT RENDEMENT POUR APPLICATIONS EN MER

(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA

(72) BLACK, Michael John, Dhahran 31311, SA

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F03G 7/08 → (51) **F03G 3/00**

F03G 7/10 → (51) **F03G 3/00**

(51) **F03H 1/00** (11) **2 853 737 B1**
B64G 1/40

(25) Zh (26) En
(21) 13794208.2 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2015
(86) CN 2013/075242 07.05.2013
(87) WO 2013/174208 2013/48 28.11.2013
(30) 22.05.2012 CN 201210159715 01.08.2012 CN 201210270034

(54) • KRAFTSTOFFFREIES RAUMFAHRZEUG-ANTRIEBSSYSTEM AUF GRUNDLAGE VON IM WELTRAUM VORHANDENEN ATOMAREM SAUERSTOFF
• FUEL-FREE SPACECRAFT PROPELLING SYSTEM BASED ON SPATIAL ATOMIC OXYGEN
• SYSTÈME DE PROPULSION DE VAISSEAU SPATIAL SANS CARBURANT BASÉ SUR L'OXYGÈNE ATOMIQUE SPATIAL

(73) Beijing Institute of Spacecraft Environment Engineering, 104 You Yi Road Haidian District, Beijing 100094, CN

(72) YI, Zhong, Beijing 100094, CN

ZHANG, Chao, Beijing 100094, CN

MENG, Lifei, Beijing 100094, CN

JIANG, Haifu, Beijing 100094, CN

LIU, Yenan, Beijing 100094, CN

XIAO, Qi, Beijing 100094, CN

JIANG, Lixiang, Beijing 100094, CN

YU, Zhaoli, Beijing 100094, CN

(74) Deans, Michael John Percy, M.J.P. Deans Lane End House Hookley Lane, Elstead, Surrey GU8 6JE, GB

(51) **F04B 1/04** (11) **3 295 023 B1**
F03C 1/04

(25) En (26) En
(21) 12813421.0 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018

(86) GB 2012/053061 07.12.2012

(87) WO 2014/087119 2014/24 12.06.2014

(54) • FAHRZEUG
• VEHICLE
• VÉHICULE

(73) Artemis Intelligent Power Limited, Unit 3, Edgefield Industrial Estate Edgefield Road, Loanhead EH20 9TB, GB
Danfoss Power Solutions Aps, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

(72) LAVENDER, Jack, Loanhead EH20 9TB, GB
VOLLER, Gordon, Loanhead EH20 9TB, GB

(74) Nestler, Jan Hendrik, Patentanwalt Karlstrasse 42, 71638 Ludwigsburg, DE

(51) **F04B 17/05** (11) **2 673 510 B1**
F04B 53/16 **F04B 53/22**

(25) En (26) En
(21) 12744401.6 (22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2013

(86) US 2012/024061 07.02.2012

(87) WO 2012/109180 2012/33 16.08.2012

(30) 07.02.2011 US 201161439944 P

(54) • KOMBINIERTER ZAPFWELLENANTRIEB UND HYDRAULISCHE PUMPENANORDNUNG
• COMBINED POWER TAKE-OFF AND HYDRAULIC PUMP ASSEMBLY
• ENSEMBLE PRISE DE FORCE ET POMPE HYDRAULIQUE COMBINÉES

(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US

(72) BOHN, James, E., Olive Branch, MS 38654, US
HANNAFORD, Darrel, West Midlands DY8 5HN, GB

RANG, Brian, L., Olive Branch, MS 38654, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

F04B 23/06 → (51) **G06K 7/00**

(51) **F04B 35/04** (11) **1 945 950 B1**
F25B 49/02

(25) En (26) En
(21) 06804604.4 (22) 09.11.2006
(84) DE ES FR IT

(43) 23.07.2008

(86) BR 2006/000246 09.11.2006

(87) WO 2007/053922 2007/20 18.05.2007

(30) 09.11.2005 BR PI0505060

(54) • LINEARVERDICHTERSTEUERSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LINEARVERDICHTERS UND LINEARVERDICHTER

• A LINEAR-COMPRESSOR CONTROL SYSTEM, A METHOD OF CONTROLLING A LINEAR COMPRESSOR AND A LINEAR COMPRESSOR

• SYSTÈME DE COMMANDE DE COMPRESSEUR LINÉAIRE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMPRESSEUR LINÉAIRE ET COMPRESSEUR LINÉAIRE

(73) Embraco Indústria de Compressores e Soluções em Refrigeração Ltda., Rua Rui Barbosa, 1020, Distrito Industrial, 89219-100 Joinville, SC, BR

(72) THIESSEN, Marcio Roberto, 89220-600 - Joinville - SC, BR

DAINEZ, Paulo Sergio, Joinville - SC, BR

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

F04B 39/06 → (51) **B60T 17/02**

F04B 39/10 → (51) **B60T 17/02**

F04B 39/12 → (51) **B60T 17/02**

F04B 41/02 → (51) **F01M 11/06**

F04B 41/06 → (51) **G06K 7/00**

F04B 49/06 → (51) **G06K 7/00**

F04B 53/16 → (51) **F04B 17/05**

F04B 53/20 → (51) **G06K 7/00**

F04B 53/22 → (51) **F04B 17/05**

F04C 2/00 → (51) **F02B 53/00**

F04C 15/00 → (51) **F02B 53/00**

F04C 15/00 → (51) **F04C 23/00**

F04C 18/00 → (51) **F02B 53/00**

F04C 18/02 → (51) **F04C 23/00**

(51) **F04C 23/00** (11) **3 153 708 B1**
F04C 25/02 **F04C 15/00**
F04C 18/02 **F04C 29/00**

(25) De (26) De
(21) 15188515.9 (22) 06.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017

(54) • SCROLLPUMPE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCROLLPUMPE
• SCROLL PUMP AND METHOD FOR OPERATING A SCROLL PUMP
• POMPE A SPIRALES ET PROCEDE DESTINE AU FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE A SPIRALES

(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE

(72) Becker, Jonas, 35435 Wetzlar, DE

Emrich, Ulrich, 35753 Greifenstein, DE

Kallenborn, Stefan, 35578 Wetzlar, DE

Schäfer, Heiko, 35606 Solms, DE

Söhngen, Wolfgang, 35647 Waldsolms, DE

Gabriel Bergmann, 35039 Marburg, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(60) 19158257.6 / 3 508 727

(51) **F04C 23/00** (11) **3 252 311 B1**
F04C 28/26 **F04C 18/02**

(25) En (26) En
(21) 17154229.3 (22) 01.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017

(30) 30.05.2016 KR 20160066713

(54) • SPIRALVERDICHTER

• SCROLL COMPRESSOR

• COMPRESSEUR À SPIRALES

(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR

(72) JIN, Honggyun, 08592 Seoul, KR

JOO, Sangwoon, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04C 23/00 → (51) **F01C 21/10**

F04C 25/02 → (51) **F04C 23/00**

F04C 27/00 → (51) F02B 53/00	
F04C 28/26 → (51) F04C 23/00	
F04C 29/02 → (51) F02B 53/00	
(51) F04C 29/04 (11) 2 981 722 B1	
F04D 29/42 F04D 29/58	
(25) NI (26) En	
(21) 14724985.8 (22) 25.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.02.2016	
(86) BE 2014/000014 25.03.2014	
(87) WO 2014/161050 2014/41 09.10.2014	
(30) 05.04.2013 BE 201300240	
(54) • GEHÄUSE FÜR EINEN VENTILATOR EINER SPIRALVERDICHTERS • HOUSING FOR A FAN OF A SCROLL COMPRESSOR • BOÎTIER POUR UN VENTILATEUR D'UNE COMPRESSEUR À VOLUTE	
(73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomssesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE	
(72) THEELEN, Jochen Emiel C., B-2610 Wilrijk, BE	
VAN MIEGHEM, Luc, B-2610 Wilrijk, BE	
VAN LEUVEN, Gert August, B-2610 Wilrijk, BE	
MATHYS, Wim Jan L., B-2610 Wilrijk, BE	
STOOP, Koen, B-2610 Wilrijk, BE	
POTTERS, Tom André J., B-2610 Wilrijk, BE	
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P. O. Box 101 Boomssesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE	
F04C 29/04 → (51) F02B 53/00	
(51) F04D 13/02 (11) 2 910 786 B1	
F04D 15/02 F16M 1/00	
F16P 1/02	
(25) Ja (26) En	
(21) 15155664.4 (22) 18.02.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.08.2015	
(30) 21.02.2014 JP 2014031932	
(54) • ROTIERENDE MASCHINE • ROTATABLE APPARATUS • APPAREIL ROTATIF	
(73) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP	
(72) KYO, Seigo, Tokyo, 144-8510, JP	
NAKAMURA, Yoichi, Tokyo, 144-8510, JP	
KAWABATA, Junya, Tokyo, 144-8510, JP	
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE	
F04D 15/02 → (51) F04D 13/02	
F04D 25/16 → (51) G11B 33/08	
F04D 27/02 → (51) F01D 5/08	
F04D 27/02 → (51) F02C 6/12	
F04D 27/02 → (51) F04D 29/54	
F04D 29/02 → (51) B21F 27/12	
F04D 29/02 → (51) C22C 47/12	
F04D 29/051 → (51) F01D 3/04	

F04D 29/16 → (51) F01D 3/04	
(51) F04D 29/30 (11) 2 910 793 B1	
(25) Ja (26) En	
(21) 13846393.0 (22) 15.10.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.08.2015	
(86) JP 2013/077930 15.10.2013	
(87) WO 2014/061642 2014/17 24.04.2014	
(30) 16.10.2012 PCT/JP2012/076670	
(54) • TURBOLÜFTER UND KLIMAANLAGE • TURBO FAN AND AIR CONDITIONER • RÉACTEUR À DOUBLE FLUX ET CLIMATISEUR	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP	
(72) IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP	
TAKAGI, Masahiko, Tokyo 100-8310, JP	
KURIHARA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
F04D 29/32 → (51) B21F 27/12	
F04D 29/32 → (51) C22C 47/12	
F04D 29/32 → (51) F01D 5/14	
F04D 29/42 → (51) F04C 29/04	
(51) F04D 29/54 (11) 2 431 590 B1	
F02C 6/08 F02C 9/18	
F02K 3/06 F02C 6/18	
F02C 7/052 F01D 17/10	
F04D 27/02 F02C 7/05	
F02C 7/047	
(25) En (26) En	
(21) 11181860.5 (22) 19.09.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.03.2012	
(30) 21.09.2010 US 886807	
(54) • Gasturbinenmotor mit Ablassrohr zur minimalen Verringerung des Ablassflusses und minimaler Zurückweisung von Hagel bei Hageleinnahmereignissen • Gas turbine engine with bleed duct for minimum reduction of bleed flow and minimum rejection of hail during hail ingestion events • Moteur à turbine à gaz doté d'une conduite de soutirage pour une réduction minimale du flux de soutirage et un rejet minimal de grêle pendant des événements d'ingestion de grêle	
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) Urban, Justin R., Tolland, CT Connecticut 06084, US	
Bifulco, Anthony R., Ellington, CT Connecticut 06029, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) F04D 29/54 (11) 2 921 716 B1	
F01D 5/14 F01D 9/04	
F01D 25/24 F04D 29/64	
(25) De (26) De	
(21) 15158652.6 (22) 11.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.09.2015	
(30) 20.03.2014 DE 102014205226	
(54) • SCHAUFELREIHENGRUPPE	

• stator blade GROUP • GROUPE DE SÉRIE D'AUBES	
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE	
(72) Gümmer, Volker, 85411 Hohenkammer, DE	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	
F04D 29/58 → (51) F04C 29/04	
F04D 29/64 → (51) F04D 29/54	
F04D 29/66 → (51) F01D 5/10	
F04D 29/66 → (51) F02C 6/12	
F04D 29/66 → (51) G11B 33/08	
F04D 29/68 → (51) F01D 5/14	
F15B 1/02 → (51) F02N 7/08	
F15B 7/00 → (51) E02F 3/32	
F15B 11/024 → (51) E02F 3/32	
F15B 11/08 → (51) E02F 3/32	
(51) F15B 11/16 (11) 2 956 676 B1	
E02F 9/22	
(25) En (26) En	
(21) 14710683.5 (22) 18.02.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.12.2015	
(86) US 2014/016902 18.02.2014	
(87) WO 2014/127356 2014/34 21.08.2014	
(30) 15.02.2013 US 201361765231 P 12.06.2013 US 201361834186 P	
(54) • VARIABLES LASTEMPFINDLICHES HYBRIDSYSTEM MIT OFFENER MITTE • VARIABLE LOAD SENSE OPEN CENTER HYBRID SYSTEM • SYSTÈME HYBRIDE À CENTRE OUVERT SENSIBLE À UNE CHARGE VARIABLE	
(73) Parker Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US	
(72) HARSIA, Jarmo, Palatine, IL 60067, US	
STEGEMANN, Patrick, Arlington Heights, IL 60005, US	
(74) Davies, Gregory Mark, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB	
F15B 13/02 → (51) E02F 3/32	
F15B 13/04 → (51) E02F 3/32	
F15B 13/04 → (51) F16K 31/40	
(51) F15B 15/14 (11) 2 898 224 B1	
F16B 4/00 F16B 21/18	
(25) De (26) De	
(21) 13791906.4 (22) 13.09.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.07.2015	
(86) DE 2013/000526 13.09.2013	
(87) WO 2014/044240 2014/13 27.03.2014	
(30) 19.09.2012 DE 202012009001 U	
(54) • ARBEITSZYLINDER • WORKING CYLINDER • VÉRIN	
(73) Bümach Engineering International B.V., Pioniersweg 15, 7826 TA Emmen, NL	
(72) BUETER, Josef, 49733 Haren/Altenberge, DE	

(74) Weihrauch, Frank, et al, Dr. Weihrauch & Haussingen Patent- und Rechtsanwälte Neundorfer Strasse 2, 98527 Suhl, DE

(51) **F15B 15/14** (11) **3 290 719 B1**
(25) En (26) En
(21) 16306100.5 (22) 31.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018

(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN STELLGLIED*
• *SEAL ARRANGEMENT FOR AN ACTUATOR*
• *AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN ACTIONNEUR*

(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 13 Avenue de l'Eguillette, 95310 Saint-Ouen-l'Aumône, FR

(72) HERVIEUX, Arnauld, 78530 BUC, FR
MEIGNAT, Gregory, 78530 BUC, FR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F15B 15/14** (11) **3 353 427 B1**
(25) De (26) De
(21) 16766499.4 (22) 02.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018

(86) EP 2016/070780 02.09.2016

(87) WO 2017/050544 2017/13 30.03.2017

(30) 21.09.2015 DE 102015218063

(54) • *AUTOMATIONSKOMPONENTE ODER SPANNVORRICHTUNG MIT EINEM KOLBEN*
• *AUTOMATION COMPONENT OR CLAMPING DEVICE HAVING A PISTON*
• *COMPOSANT D'AUTOMATISATION OU DISPOSITIF DE MISE EN TENSION COMPORTANT UN PISTON*

(73) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik, Bahnhofstrasse 106-134, 74348 Lauffen an Neckar, DE

(72) KIRSTEN, Benjamin, 74336 Brackenheim, DE

WUETHERICH, Samuel, 74397 Pfaffenhofen, DE

FRANZ, Michael, 74360 Ilsfeld, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F15B 15/24 → (51) **F16F 9/58**

F15B 19/00 → (51) **E02F 3/32**

F15B 21/08 → (51) **E02F 3/32**

F15B 21/14 → (51) **F02N 7/08**

F16B 2/08 → (51) **B60R 16/02**

F16B 2/16 → (51) **F16L 3/12**

F16B 2/22 → (51) **B60R 16/02**

F16B 4/00 → (51) **F15B 15/14**

(51) **F16B 5/02** (11) **3 298 286 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16719324.2 (22) 15.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018

(86) EP 2016/058429 15.04.2016

(87) WO 2016/184620 2016/47 24.11.2016

(30) 21.05.2015 FR 1554572

(54) • *VERBESSERTES BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *IMPROVED FASTENING ELEMENT*
• *ELEMENT DE FIXATION AMELIORE*

(73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

Bollhoff Otolu S.A., ZI de l'Albanne Rue Archimède, 73490 La Ravoire, FR

(72) TUAL, Catherine, 92190 Meudon, FR

NOULLEAU, Denis, 28130 Villiers Le Morhier, FR

LEJARS, Patrick, 73610 Saint Alban de Montbel, FR

FAGUER, Sylvain, 73800 Arbin, FR

NIERING, Laurent, 38280 Villette D'Anthon, FR

(74) Fernandez, Francis Lionel, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Velizy Villacoublay, FR

F16B 5/06 → (51) **F16B 5/07**

(51) **F16B 5/07** (11) **2 902 643 B1**
F16B 5/06 **F16B 21/12**

(25) Ja (26) En

(21) 13841436.2 (22) 20.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015

(86) JP 2013/005562 20.09.2013

(87) WO 2014/050047 2014/14 03.04.2014

(30) 28.09.2012 JP 2012217456

(54) • *KLEMME*

• *CLIP*

• *AGRAFE*

(73) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP

Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) NAOI, Hajime, Kanagawa 239-8560, JP

INOUE, Yusuke, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

F16B 7/00 → (51) **F28F 5/00**

F16B 9/00 → (51) **B23K 1/00**

(51) **F16B 11/00** (11) **2 726 748 B1**
B62D 27/02

(25) De (26) De

(21) 12710895.9 (22) 09.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.05.2014

(86) EP 2012/054100 09.03.2012

(87) WO 2013/000591 2013/01 03.01.2013

(30) 30.06.2011 DE 102011107635

01.07.2011 DE 102011107825

(54) • *FÜGEVERFAHREN ZUR STOFFSCHLÜSSIGEN ABSCHNITTSWEISEN VERBINDUNG ZUMINDEST ZWEIER BAUTEILE*

• *JOINING PROCESS FOR THE COHESIVE CONNECTION, IN SECTIONS, OF AT LEAST TWO COMPONENTS*

• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE POUR ASSEMBLER PAR LIAISON DE MATIÈRE CERTAINES PARTIES D'AU MOINS DEUX PIÈCES*

(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU

(72) NDAGIJIMANA, Robin, 41469 Neuss, DE

FLEISCHHEUER, Simon, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE

MUND, Harald, 42697 Solingen, DE

PELLENZ, Wolfgang, 53340 Meckenheim, DE

(74) Finger, Catrin, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE

F16B 11/00 → (51) **B23K 1/00**

F16B 13/02 → (51) **C04B 28/06**

(51) **F16B 13/12** (11) **3 006 746 B1**

(25) En (26) En

(21) 15188745.2 (22) 07.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016

(30) 07.10.2014 US 201462060650 P

06.10.2015 US 201514876326

(54) • *INTEGRIERTER VERSCHLUSS FÜR KUNSTSTOFFKOMPONENTEN*

• *INTEGRATED FASTENER FOR PLASTIC COMPONENTS*

• *FIXATION INTÉGRÉE POUR COMPOSANTS EN PLASTIQUE*

(73) Continental Automotive Systems, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills, MI 48326, US

(72) VICH, Gaetan, Clarkston, MI Michigan 48348, US

(74) Brand, Markus, et al, Continental Teves AG & Co. oHG Patent- und Lizenzabteilung Gue-rickestrasse 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

F16B 13/14 → (51) **C04B 28/06**

(51) **F16B 19/10** (11) **2 543 895 B1**

(25) Ja (26) En

(21) 11750641.0 (22) 01.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2013

(86) JP 2011/054604 01.03.2011

(87) WO 2011/108531 2011/36 09.09.2011

(30) 03.03.2010 JP 2010046316

(54) • *SCHIEBENIET*

• *PUSH RIVET*

• *RIVET À POUSSER*

(73) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa, 239-8560, JP

(72) WATANABE, Yasuhiro, Yokosuka-shi, Kanagawa, 239-8560, JP

FUKUO, Michihiro, Yokosuka-shi, Kanagawa, 239-8560, JP

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) **F16B 21/06** (11) **2 796 730 B1**

(25) En (26) En

(21) 14165637.1 (22) 23.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.10.2014

(30) 23.04.2013 NZ 60974013

(54) • *Verbesserter Verbinder*

• *Improved connector*

• *Connecteur amélioré*

(73) Fastmount Limited, Level 2 2 Fred Thomas Drive, Takapuna, Auckland 0622, NZ

(72) Kelly, Gregory John, 0881 Auckland, NZ

Hanley, Ronald, 0881 Waimauku, NZ

(74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

F16B 21/08	→ (51) B60R 16/02
F16B 21/12	→ (51) F16B 5/07
F16B 21/16	→ (51) F16L 3/12
F16B 21/18	→ (51) F15B 15/14
F16B 25/00	→ (51) A61B 17/86
F16B 25/10	→ (51) A61B 17/86
(51) F16B 27/00	(11) 2 476 920 B1
B25B 23/04	
(25) De	(26) De
(21) 12150899.8	(22) 12.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.07.2012	
(30) 17.01.2011 DE 102011002783	
(54) • <i>Magazinstreifen zur Aufnahme von Befestigungselementen</i> • <i>Cartridge strip for receiving fixing elements</i> • <i>Ruban de stockage destiné à la réception d'éléments de fixation</i>	
(73) EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe, DE	
(72) Weber, Dr. Jens O., 57250 Netphen, DE Angar, Yasir, 33332 Gütersloh, DE Blank, Gerhard, 35216 Biedenkopf, DE Geföner, Marco, 57319 Bad Berleburg, DE Gödecke, Frank, 35216 Biedenkopf, DE	
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Breite Strasse 27, 40213 Düsseldorf, DE	
(51) F16B 31/04	(11) 3 039 305 B1
F16B 39/10	F16B 39/18
F16B 39/12	F16B 39/16
F16B 33/02	
(25) En	(26) En
(21) 14766586.3	(22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.07.2016	
(86) US 2014/053026 27.08.2014	
(87) WO 2015/031545 2015/09 05.03.2015	
(30) 27.08.2013 US 201361870295 P	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM ANZIEHEN VON BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN</i> • <i>APPARATUS FOR TIGHTENING THREADED FASTENERS</i> • <i>APPAREIL DE SERRAGE D'ÉLÉMENTS D'ASSEMBLAGE FILETÉS</i>	
(73) Jetyd Corp., 120 Westley Street South, Hackensack, NJ 07606, US	
(72) DOLAN, Michael, F., Manasquan, New Jersey 08736, US	
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE	
(51) F16B 31/04	(11) 3 289 232 B1
B25B 29/02	F16B 39/04
(25) De	(26) De
(21) 16713327.1	(22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.03.2018	
(86) EP 2016/055747 17.03.2016	
(87) WO 2016/202474 2016/51 22.12.2016	
(30) 15.06.2015 EP 15172132	
(54) • <i>SPANNMUTTER</i> • <i>CLAMPING NUT</i> • <i>ÉCROU DE SERRAGE</i>	

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) KURY, Peter, 45257 Essen, DE	
F16B 33/02	→ (51) F16B 31/04
F16B 37/04	→ (51) B23K 1/00
(51) F16B 37/06	(11) 2 177 776 B1
(25) De	(26) De
(21) 09013045.1	(22) 15.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 21.04.2010	
(30) 20.10.2008 DE 102008052383	
(54) • <i>Vorrichtung bestehend aus einem Befestigungselement und einem Blechteil sowie ein Verfahren zur Herstellung einer solchen Vorrichtung</i> • <i>Assembly composed of an attachment element and a piece of sheet metal and a method for producing such an assembly</i> • <i>Assemblage comprenant un élément de fixation et un élément en tôle et procédé de fabrication d'un tel élément d'ensemble</i>	
(73) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Strasse 22-24, 61381 Friedrichsdorf, DE	
(72) Babej, Jiri, 35423 Lich, DE Humpert, Richard, 61231 Bad Nauheim, DE Sowa, Christian, 63075 Offenbach, DE Vieth, Michael, 61118 Bad Vilbel, DE	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE	
(51) F16B 37/08	(11) 2 985 477 B1
E03D 11/14	
(25) De	(26) De
(21) 15401082.1	(22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.02.2016	
(30) 14.08.2014 DE 102014111603	
(54) • <i>BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG, INSBESONDERE ZUR BEFESTIGUNG EINES SANITÄR- OBJEKTS</i> • <i>FASTENING DEVICE AND FASTENING ASSEMBLY, IN PARTICULAR FOR FASTENING A SANITARY OBJECT</i> • <i>DISPOSITIF DE FIXATION ET SYSTEME DE FIXATION EN PARTICULIER DESTINE A FIXER UN OBJET SANITAIRE</i>	
(73) Fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE	
(72) Miotto, Moreno, 35028 Piove di Sacco Italien, IT Martini, Michele, 30038 Spinea (Venezia) Italien, IT	
F16B 39/04	→ (51) F16B 31/04
F16B 39/10	→ (51) F16B 31/04
F16B 39/12	→ (51) F16B 31/04
F16B 39/16	→ (51) F16B 31/04
F16B 39/18	→ (51) F16B 31/04
F16C 1/10	→ (51) A61B 1/00
(51) F16C 1/16	(11) 3 037 683 B1
E05B 81/20	E05B 79/20
(25) De	(26) De
(21) 15200647.4	(22) 17.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.06.2016	
(30) 18.12.2014 DE 202014106158 U	
(54) • <i>SCHLIESSHILFSANTRIEB FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS</i> • <i>AUXILIARY LOCKING DRIVE FOR A MOTOR VEHICLE LOCK</i> • <i>ENTRAÎNEMENT D'AIDE À LA FERMETURE POUR UNE SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE</i>	
(73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE	
(72) Graute, Ludger, 45130 Essen, DE Hehemann, Dirk, 58332 Schwelm, DE Kamberg, Axel, 50169 Kerpen-Horrem, DE Simkin, Oleg, 50769 Köln, DE	
(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE	
(51) F16C 1/22	(11) 2 662 579 B1
F16C 1/26	
(25) De	(26) De
(21) 13002451.6	(22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.11.2013	
(30) 10.05.2012 DE 102012009187	
(54) • <i>Einstellvorrichtung zur Längenanpassung zwischen Seele und Mantel eines Bowdenzuges</i> • <i>Adjusting device for length adjustment between the core and casing of a bowden cable</i> • <i>Dispositif de réglage pour l'adaptation de la longueur entre une âme et une enveloppe d'un câble Bowden</i>	
(73) SCS Deutschland GmbH & Co. KG, Berghäuser Strasse 2, 57319 Bad Berleburg, DE	
(72) Hillwig, Frank, 57319 Bad Berleburg, DE Hof, Holger, 57319 Bad Berleburg, DE	
(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihnske Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft von Patentanwälten Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE	
F16C 1/26	→ (51) A61B 1/00
(51) F16C 7/02	(11) 2 952 756 B1
(25) En	(26) En
(21) 15163762.6	(22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.12.2015	
(30) 01.05.2014 US 201414267720	
(54) • <i>VERBUNDROHRANORDNUNGEN UND VERFAHREN</i> • <i>COMPOSITE TUBE ASSEMBLIES AND METHODS</i> • <i>PROCÉDÉS ET ENSEMBLES DE TUBE COMPOSITE</i>	
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) Ganis, Rony Giovanni, Oakville, Ontario L6L 6X3, CA Giddings, Peter F., Swindon, Wiltshire SN6 7NU, GB	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
F16C 11/04	→ (51) B60N 2/90
(51) F16C 11/06	(11) 3 365 570 B1
F16C 41/00	
(25) De	(26) De
(21) 16775614.7	(22) 26.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (86) EP 2016/072796 26.09.2016
- (87) WO 2017/067745 2017/17 27.04.2017
- (30) 23.10.2015 DE 102015220756
- (54) • KUGELGELENK FÜR EIN FAHRZEUG MIT KIPPWINKELMESSEINRICHTUNG
• BALL JOINT FOR A VEHICLE WITH TILT ANGLE MEASURING DEVICE
• JOINT SPHÉRIQUE POUR VÉHICULE AVEC DISPOSITIF DE DÉTECTION DE L'ANGLE D'INCLINAISON DU JOINT SPHÉRIQUE
- (73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) KLANK, Michael, 49084 Osnabrück, DE
HASKAMP, Klaus, 49413 Dinklage, DE
-
- (51) **F16C 17/02** (11) **3 077 686 B1**
F16C 17/04 **F16C 17/12**
F16C 33/04 **F16C 33/10**
- (25) En (26) En
- (21) 14812849.9 (22) 25.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
- (86) US 2014/067484 25.11.2014
- (87) WO 2015/084657 2015/23 11.06.2015
- (30) 03.12.2013 US 201314095014
- (54) • LAGERANORDNUNGEN MIT VERBESSERTEM AUSGEWÄHLTEN TRÄGER FÜR NICHTTEINHEITLICHE LASTEN, LAGERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• BEARING ASSEMBLIES INCLUDING ENHANCED SELECTED SUPPORT FOR NONUNIFORM LOADS, BEARING APPARATUS, AND METHODS OF USE
• ENSEMBLES PORTEURS COMPRENANT UN SUPPORT SÉLECTIONNÉ AMÉLIORÉ POUR CHARGES NON UNIFORMES, APPAREILS PORTEURS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (73) US Synthetic Corporation, 1260 South 1600 West, Orem, UT 84058, US
- (72) GONZALEZ, Jair Jahaziel, Provo, UT 84601, US
- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH
-
- F16C 17/02** → (51) **F16C 33/20**
-
- F16C 17/04** → (51) **F16C 17/02**
-
- F16C 17/04** → (51) **F16C 33/20**
-
- (51) **F16C 17/06** (11) **3 037 685 B1**
F16C 33/10 **F16C 41/02**
F16C 27/02 F16C 17/24
- (25) En (26) En
- (21) 15202386.7 (22) 23.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
- (30) 24.12.2014 KR 20140188792
- (54) • KIPPSEGMENT-SCHUBLAGER UND KIPPSEGMENT-SCHUBLAGERANORDNUNG
• TILTING PAD THRUST BEARING AND TILTING PAD THRUST BEARING ASSEMBLY
• PALIER DE BUTÉE À PATINS OSCILLANTS ET ENSEMBLE DE PALIERS DE BUTÉE À PATINS OSCILLANTS
- (73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 51711, KR

- (72) BANG, Kyung Bo, 51471 Gyeongsangnam-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- F16C 17/12** → (51) **F16C 17/02**
-
- F16C 19/06** → (51) **G21D 9/40**
-
- F16C 19/06** → (51) **F16C 43/04**
-
- F16C 19/10** → (51) **G01L 5/00**
-
- (51) **F16C 19/20** (11) **2 649 331 B1**
F16C 43/06 **F16C 33/37**
- (25) De (26) De
- (21) 11802879.4 (22) 07.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2013
- (86) EP 2011/072053 07.12.2011
- (87) WO 2012/076594 2012/24 14.06.2012
- (30) 09.12.2010 DE 102010062712
- (54) • RADIALWÄZLAGER MIT LOSEN ABSTANDSKÖRPERN ZWISCHEN DEN WÄZKÖRPERN UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DES WÄZLAGERS
• RADIAL ROLLING BEARING WITH LOOSE SPACING BODIES BETWEEN THE ROLLING ELEMENTS AND METHOD OF ASSEMBLING THE ROLLING BEARING
• ROULEMENT RADIAL AVEC ORGANES D'ESPACEMENT LIBRES ENTRE LES ÉLÉMENTS ROULANTS ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DU ROULEMENT
- (73) Aktiebolaget SKF (publ), 415 50 Göteborg, SE
- (72) HOFMANN, Sabine, 97072 Würzburg, DE
LIANG, Baozhu, 97456 Hambach, DE
REUGELS, Michael, 97478 Knetzgau, DE
- (74) Schonecke, Mitja, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE
-
- F16C 19/24** → (51) **F16C 43/04**
-
- F16C 19/36** → (51) **G21D 9/40**
-
- F16C 19/36** → (51) **F16C 33/66**
-
- F16C 19/44** → (51) **F16C 43/04**
-
- F16C 19/52** → (51) **G01L 5/00**
-
- F16C 23/04** → (51) **E02F 3/24**
-
- F16C 27/02** → (51) **F16C 17/06**
-
- F16C 27/04** → (51) **G11B 5/48**
-
- F16C 33/04** → (51) **F16C 17/02**
-
- F16C 33/04** → (51) **F16C 33/20**
-
- F16C 33/10** → (51) **F16C 17/02**
-
- F16C 33/10** → (51) **F16C 17/06**
-
- (51) **F16C 33/20** (11) **3 114 362 B1**
F16C 43/02 **F16C 17/02**
F16C 33/04
- (25) De (26) De
- (21) 15707921.1 (22) 02.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
- (72) HOFMANN, Sabine, 97072 Würzburg, DE
LIANG, Baozhu, 97456 Hambach, DE
- (74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE
-
- F16C 33/20** → (51) **F16C 43/04**
-
- F16C 33/48** → (51) **F16C 43/04**

- (86) EP 2015/054273 02.03.2015
- (87) WO 2015/132188 2015/36 11.09.2015
- (30) 04.03.2014 DE 102014203913
- (54) • BUCHSE
• BUSHING
• COUSSINET
- (73) Federal-Mogul Wiesbaden GmbH, Stielstrasse 11, 65201 Wiesbaden, DE
- (72) RITTMANN, Stefan, 67292 Kirchheimbolanden, DE
KIRCHHOF, Klaus, 65527 Niedernhausen, DE
MICHALSKI, Mateusz, 55262 Heidesheim, DE
- (74) Mehler Achler, Patentanwälte Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (51) **F16C 33/20** (11) **3 290 729 B1**
F16C 17/04 **F16C 33/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16786187.1 (22) 24.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (86) JP 2016/055443 24.02.2016
- (87) WO 2016/174910 2016/44 03.11.2016
- (30) 27.04.2015 JP 2015090319
11.05.2015 JP 2015096436
- (54) • GLEITELEMENT
• SLIDING MEMBER
• ÉLÉMENT DE COULISSEMENT
- (73) Daido Metal Company Ltd., 13F, Nagoya Hirokoji Building 3-1, Sakae 2-chome Nakaku, Nagoya-shi, Aichi 460-0008, JP
- (72) INAMI, Shigeru, Inuyama-shi Aichi 484-0061, JP
OGAWA, Tetsuya, Inuyama-shi Aichi 484-0061, JP
NAGASAKI, Tadatashi, Inuyama-shi Aichi 484-0061, JP
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE
-
- F16C 33/20** → (51) **C09D 133/14**
-
- F16C 33/30** → (51) **C21D 1/32**
-
- F16C 33/32** → (51) **C21D 9/40**
-
- F16C 33/36** → (51) **C21D 9/40**
-
- F16C 33/37** → (51) **F16C 19/20**
-
- (51) **F16C 33/46** (11) **2 932 119 B1**
F16C 33/50 F16C 19/36
- (25) De (26) De
- (21) 13805408.5 (22) 16.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
- (86) EP 2013/076718 16.12.2013
- (87) WO 2014/095732 2014/26 26.06.2014
- (30) 17.12.2012 DE 102012223317
- (54) • WÄZLAGER
• ROLLING BEARING
• PALIER À ROULEMENT
- (73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
- (72) HOFMANN, Sabine, 97072 Würzburg, DE
LIANG, Baozhu, 97456 Hambach, DE
- (74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE
-
- F16C 33/46** → (51) **F16C 43/04**
-
- F16C 33/48** → (51) **F16C 43/04**

- (51) **F16C 33/50** (11) **3 318 773 B1**
(25) En (26) En
(21) 16197545.3 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(54) • **WÄLZLAGER MIT SEGMENTIERTEM KÄ-
FIG**
• **ROLLER BEARING WITH SEGMENTED
CAGE**
• **ROULEMENT À ROULEAUX À CAGE
SEGMENTÉE**
- (73) Aktiebolaget SKF, 41 550 Göteborg, SE
(72) BEYFUS, Berthold, 97535 Wasserlosen-
Kaisten, DE
FRIEDRICH, Hans-Juergen, 97486 Königs-
berg-Römershofen, DE
RADINA, Alfred, 97711 Poppenlauer, DE
SOELLNER, Maximilian, 97494 Bundorf, DE
VOLPERT, Stefan, 97493 Bergtheinfeld, DE
(74) Kuhstrebe, Jochen, et al, SKF GmbH Gunnar-
Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 33/50 → (51) **F16C 33/46**

F16C 33/60 → (51) **E21B 17/10**

F16C 33/62 → (51) **C21D 1/32**

F16C 33/62 → (51) **C21D 9/40**

F16C 33/64 → (51) **C21D 1/32**

F16C 33/64 → (51) **C21D 9/40**

F16C 33/64 → (51) **G01L 5/00**

- (51) **F16C 33/66** (11) **2 816 247 B1**
F16C 19/36
(25) En (26) En
(21) 14172514.3 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 17.06.2013 JP 2013126401
17.06.2013 JP 2013126441
17.06.2013 JP 2013126442
(54) • **KEGELROLLENLAGER UND ENERGIE-
ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT
DEM KEGELROLLENLAGER**
• **TAPERED ROLLER BEARING AND
POWER TRANSMISSION DEVICE USING
TAPERED ROLLER BEARING**
• **ROULEMENT À ROULEAUX CONIQUES ET
DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE
PUISSANCE L'UTILISANT**
- (73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-
chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502,
JP
(72) Kamamoto, Shigeo, Osaka-shi., Osaka 542-
8502, JP
Matsuyama, Hiroki, Osaka-shi., Osaka 542-
8502, JP
Murata, Junji, Osaka-shi., Osaka 542-8502,
JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE

F16C 35/02 → (51) **E02F 3/24**

F16C 41/00 → (51) **F16C 11/06**

F16C 41/00 → (51) **G01L 5/00**

F16C 41/02 → (51) **F16C 17/06**

F16C 43/02 → (51) **F16C 33/20**

- (51) **F16C 43/04** (11) **3 040 569 B1**
F16C 19/24 **F16C 19/44**
F16C 33/48 **F16C 33/46**
F16C 43/06
(25) Ja (26) En
(21) 13892274.5 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2013/083464 13.12.2013
(87) WO 2015/029271 2015/09 05.03.2015
(30) 26.08.2013 JP 2013174526
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HÜLSENARTIGEN NADELLAGERS UND
FERTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR VER-
WENDUNG BEI DER HERSTELLUNG DA-
VON**
• **METHOD FOR MANUFACTURING SHELL-
TYPE NEEDLE BEARING, AND MANUFAC-
TURING JIG USED IN MANUFACTURE OF
SAME**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
ROULEMENT À AIGUILLES DE TYPE
COQUE, ET GABARIT DE FABRICATION
UTILISÉ POUR SA FABRICATION**
- (73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-
ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) OOTSUKA, Tomohiro, Takasaki-shi Gunma
370-3344, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16C 43/04** (11) **3 356 081 B1**
F16C 19/06 **B24B 7/17**
B24B 7/04 **B24B 41/00**
B24B 7/16 **B24B 7/06**

- (25) En (26) En
(21) 16805547.3 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) TR 2016/050416 01.11.2016
(87) WO 2017/204759 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 TR 201607060
(54) • **SYSTEM ZUM SEITENFLÄCHENSCHLEI-
FEN VON LAGERRINGEN**
• **SIDE FACE GRINDING SYSTEM FOR
BEARING RINGS**
• **SYSTÈME DE MEULAGE DE FACE LATÉ-
RALE POUR BAGUES DE ROULEMENT**
- (73) Ortadogu Rulman Sanayi Ve Ticaret Anonim
Sirketi, Ankara Polatli Karayolu 65 Km.,
06901 Ankara, TR
(72) BULUT, Fuat, Polatli/Ankara, TR
AKKOC, Ali Osman, 06900 Polatli/Ankara, TR
ERTURUN, Ibis, 06900 Polatli/Ankara, TR
(74) Berkcam, Ayfer, Berkcam Patent Consulting
Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavak-
lidere Ankara, TR

F16C 43/06 → (51) **F16C 19/20**

F16C 43/06 → (51) **F16C 43/04**

F16D 1/06 → (51) **F16F 15/12**

F16D 1/08 → (51) **F16F 15/12**

F16D 1/08 → (51) **G11B 5/48**

- (51) **F16D 7/04** (11) **2 783 122 B1**
A47J 43/08
(25) De (26) De
(21) 12790842.4 (22) 13.11.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) EP 2012/072486 13.11.2012
(87) WO 2013/075976 2013/22 30.05.2013
(30) 22.11.2011 DE 102011086851
(54) • **SICHERHEITSELEMENT FÜR EINE MO-
TORBETRIEBENE KÜCHENMASCHINE
SOWIE KÜCHENMASCHINE**
• **SAFETY ELEMENT FOR A MOTOR-
DRIVEN KITCHEN APPLIANCE AND
KITCHEN APPLIANCE**
• **ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ POUR UN
ROBOT MENAGER À MOTEUR ET ROBOT
MENAGER**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) MAZEJ, Stanislav, 3303 Gomilsko, SI
CATER, Matej, 3301 Petrovce, SI
JEGRISNIK, Uros, 3313 Polzela, SI
CERMELJ, Primoz, 4205 Preddvor, SI

(51) **F16D 13/18** (11) **3 332 139 B1**
F16D 28/00

- (25) En (26) En
(21) 16753856.0 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/068312 01.08.2016
(87) WO 2017/021358 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 IT UB20152788
(54) • **SYNCHRONISATOR**
• **SYNCHRONIZER**
• **SYNCHRONISEUR**
- (73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio
25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) NUTI, Luca, 56025 Pontedera (PI), IT
MARIOTTI, Walter, 56025 Pontedera (PI), IT
(74) De Bortoli, Tiziano, Notarbartolo & Gervasi
S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122
Milano, IT

F16D 13/54 → (51) **B60K 17/344**

(51) **F16D 13/68** (11) **3 198 161 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15843687.3 (22) 15.09.2015
(84) DE
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/050075 15.09.2015
(87) WO 2016/048706 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014014235
(54) • **PLATTENTRAGVORRICHTUNG, LAMEL-
LENKUPPLUNG ODER BREMSE SOWIE
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
PLATTENTRAGVORRICHTUNG**
• **PLATE CARRYING DEVICE, MULTIPLATE
CLUTCH OR BRAKE AND METHOD FOR
PRODUCING A PLATE CARRYING DEVICE**
• **DISPOSITIF PORTE-PLATEAUX,
EMBRAYAGE OU FREIN À PLATEAUX
MULTIPLÉS ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION D'UN DISPOSITIF PORTE-
PLATEAUX**
- (73) Borgwarner Inc., Patent Department 3850
Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) PARVIZIAN, Farhad, 69115 Heidelberg, DE
SKOP-CARDARELLA, Katharina, 67346
Speyer, DE
(74) Leckel, Ulf, LECKEL Patentanwaltskanzlei
Postfach 12 11 22, 68062 Mannheim, DE

- (51) **F16D 13/70** (11) **3 353 441 B1**
(25) De (26) De
(21) 16797455.9 (22) 07.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(86) DE 2016/200422 07.09.2016
(87) WO 2017/050328 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 DE 102015218483
- (54) • (DOPPEL-)KUPPLUNG MIT EINER DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSPLATTE, SYSTEM UMFASSEND EINE KUPPLUNG UND EIN WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM AUSWUCHTEN EINER KUPPLUNG
• (DUAL-)CLUTCH HAVING A TORQUE-TRANSFER PLATE, SYSTEM COMPRISING A CLUTCH AND A TOOL, AND METHOD FOR BALANCING A CLUTCH
• (DOUBLE) EMBRAYAGE MUNI D'UNE PLAQUE DE TRANSMISSION DE COUPLE, SYSTÈME COMPRENANT UN EMBRAYAGE ET UN OUTIL ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE D'UN EMBRAYAGE
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) PFEIFFER, Johannes, 79379 Müllheim, DE
KONSTANTINOV, Alexander, 77815 Bühl, DE
GÄRTNER, Mirco, 77731 Willstätt, DE

F16D 13/76 → (51) **F16F 15/12**

- (51) **F16D 25/0638** (11) **3 303 865 B1**
(25) En (26) En
(21) 16727461.2 (22) 02.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062453 02.06.2016
(87) WO 2016/193347 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 SE 1550719
- (54) • HYDRAULISCHE KUPPLUNG
• HYDRAULIC COUPLING
• EMBRAYAGE HYDRAULIQUE
- (73) BorgWarner Sweden AB, Box 505, 261 24 Landskrona, SE
- (72) SEVERINSSON, Lars, 310 21 Hishult, SE
LUNDSTRÖM, Bo, 261 62 Glumslöv, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F16D 28/00 → (51) **F16D 13/18**

- (51) **F16D 43/21** (11) **2 653 754 B1**
F16H 61/688 **F16H 61/12**
(25) Ja (26) En
(21) 11848009.4 (22) 05.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2013
(86) JP 2011/006793 05.12.2011
(87) WO 2012/081191 2012/25 21.06.2012
(30) 15.12.2010 JP 2010279433
- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBE UND STEUERVERFAHREN FÜR EIN DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBE
• CONTROL DEVICE FOR DUAL CLUTCH TRANSMISSION AND CONTROL METHOD FOR DUAL CLUTCH TRANSMISSION
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR TRANSMISSION À DOUBLE EMBRAYAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR TRANSMISSION À DOUBLE EMBRAYAGE
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) ARAI, Katsuhiro, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16D 51/12** (11) **3 164 618 B1**
F16D 51/22 **F16D 65/22**

- (25) De (26) De
(21) 15732664.6 (22) 29.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
(86) EP 2015/064649 29.06.2015
(87) WO 2016/001114 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 DE 102014212897
- (54) • BREMSYSTEM
• BRAKE SYSTEM
• SYSTÈME DE FREINAGE
- (73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach-Keilberg, DE
- (72) DREWES, Olaf, 63743 Aschaffenburg, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

F16D 51/22 → (51) **F16D 51/12**

F16D 55/00 → (51) **B62D 7/18**

F16D 55/28 → (51) **B62D 7/18**

- (51) **F16D 65/12** (11) **3 155 285 B1**
(25) It (26) En
(21) 15736630.3 (22) 10.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
(86) IB 2015/054391 10.06.2015
(87) WO 2015/189785 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 IT BG20140019
- (54) • SCHEIBENBREMSE MIT ERREGUNGS-RING
• DISC BRAKE WITH ENERGIZING RING
• FREIN À DISQUE À BAGUE D'EXCITATION
- (73) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
- (72) MARONATI, Gianluigi, I-24035 Curno (Bergamo), IT
OBERTI, Leone, I-24035 Curno (Bergamo), IT
- (74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F16D 65/14 → (51) **B60T 13/74**

F16D 65/14 → (51) **G01L 5/00**

F16D 65/18 → (51) **G01L 5/00**

F16D 65/22 → (51) **F16D 51/12**

F16D 66/00 → (51) **G01L 5/00**

- (51) **F16D 69/02** (11) **3 249 025 B1**
C08L 61/06
(25) Ja (26) En
(21) 16740284.1 (22) 22.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(86) JP 2016/051826 22.01.2016
(87) WO 2016/117677 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 JP 2015011409
- (54) • REIBUNGSMATERIAL
• FRICTION MATERIAL
• MATÉRIAU DE FROTTEMENT
- (73) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP

- (72) KUROE Motoki, Tokyo 103-8534, JP
SATO Takashi, Tokyo 103-8534, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 121/02 → (51) **B62D 7/18**

F16F 1/06 → (51) **F16F 15/121**

F16F 1/12 → (51) **F16F 15/121**

F16F 1/368 → (51) **B23B 31/117**

- (51) **F16F 1/373** (11) **2 847 486 B1**
F16F 7/108
(25) En (26) En
(21) 13723053.8 (22) 06.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015
(86) EP 2013/059372 06.05.2013
(87) WO 2013/167524 2013/46 14.11.2013
(30) 09.05.2012 EP 12167348
- (54) • FREQUENZABGESTIMMTER DÄMPFER
• A FREQUENCY TUNED DAMPER
• AMORTISSEUR À RÉGLAGE DE FRÉQUENCE
- (73) Vibracoustic Forsheda AB, Storgatan 28, 331 71 Forsheda, SE
- (72) GUSTAVSSON, Bengt-Göran, S-330 10 Bredaryd, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 99, 351 04 Växjö, SE

F16F 1/373 → (51) **B23Q 3/06**

F16F 3/02 → (51) **B23B 31/117**

F16F 7/108 → (51) **F16F 1/373**

F16F 9/00 → (51) **B60G 17/02**

F16F 9/02 → (51) **F16F 9/58**

- (51) **F16F 9/04** (11) **3 140 564 B1**
(25) En (26) En
(21) 15724152.2 (22) 08.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(86) US 2015/029868 08.05.2015
(87) WO 2015/172010 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 US 201461991448 P
- (54) • GASFEDER- UND GASDÄMPFERANORDNUNGEN SOWIE AUFHÄNGUNGSSYSTEME DAMIT
• GAS SPRING AND GAS DAMPER ASSEMBLIES AS WELL AS SUSPENSION SYSTEMS INCLUDING SAME
• ENSEMBLES RESSORT À GAZ ET AMORTISSEUR À GAZ ET SYSTÈMES DE SUSPENSION LES COMPRENANT
- (73) Firestone Industrial Products Company, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
- (72) LEONARD, Joshua R., Noblesville, IN 46060, US
- (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F16F 9/04 → (51) **B60G 15/14**

F16F 9/12 → (51) **F16F 9/14**

- (51) **F16F 9/14** (11) **2 085 639 B1**
A47C 7/38 **B60N 2/42**
(25) Ja (26) En

- (21) 07827911.4 (22) 18.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.08.2009
(86) JP 2007/001132 18.10.2007
(87) WO 2008/047477 2008/17 24.04.2008
(30) 20.10.2006 JP 2006285879
(54) • *DÄMPFER UND FAHRZEUGSITZ*
• *DAMPER AND VEHICLE SEAT*
• *AMORTISSEUR ET SIEGE DE VEHICULE*
(73) Oiles Corporation, 1-2-70 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IGARASHI, Yoshiteru, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
OKIMURA, Akihiko, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **F16F 9/14** (11) **3 220 004 B1**
F16F 9/12 **F16F 9/44**

- (25) Ja (26) En
(21) 15859799.7 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) JP 2015/081376 06.11.2015
(87) WO 2016/076234 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 JP 2014229354
(54) • *DREHDÄMPFER*
• *ROTARY DAMPER*
• *AMORTISSEUR ROTATIF*
(73) Oiles Corporation, 2-70, Kounan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HORITA, Naohiro, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
KANEKO, Ryohei, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
WATANABE, Hiroshi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
NISHIOKA, Wataru, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

F16F 9/38 → (51) **B60G 15/14**

F16F 9/43 → (51) **B60G 15/14**

F16F 9/44 → (51) **F16F 9/14**

(51) **F16F 9/53** (11) **2 719 919 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14150800.2 (22) 24.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.04.2014
(30) 09.10.2007 US 998141 P
(54) • *Magnetorheologischer Kolbenring und magnetorheologischer Stoßdämpfer damit*
• *Magnetorheological (MR) piston ring and MR damper having same*
• *Segment de piston magnétorhéologique (MR) et amortisseur MR en disposant*
(73) BWI Company Limited S.A., 1, rue des Glacis, 1628 Luxembourg, LU
(72) Lopez Jr., James L, Dayton, OH 45458, US
Skarbek, Jaroslaw S, 13 / 30 399 Krakow, PL
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(62) 08165046.7 / 2 048 409

F16F 9/53 → (51) **B60G 17/018**

(51) **F16F 9/58** (11) **3 330 568 B1**
F15B 15/24 **F16F 9/02**

- (25) De (26) De
(21) 17201493.8 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 05.12.2016 DE 102016123460
(54) • *KOLBEN-ZYLINDER AGGREGAT*
• *PISTON-CYLINDER DEVICE*
• *ENSEMBLE CYLINDRE-PISTON*
(73) Stabilus GmbH, Wallersheimer Weg 100, 56070 Koblenz, DE
(72) Löhken, Lars, 53229 Bonn, DE
Probst, Ulrich, 56204 Hillscheid, DE
Piroth, Raphael, 56077 Koblenz, DE
Müller, Markus, 56072 Koblenz, DE
(74) Klein, Thomas, Mainzer Strasse 18 e, 55263 Wackernheim, DE

F16F 13/00 → (51) **B60G 15/14**

F16F 13/08 → (51) **F16F 13/18**

F16F 13/10 → (51) **F16F 13/18**

(51) **F16F 13/18** (11) **3 061 987 B1**
F16F 13/10 **F16F 13/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 14855018.9 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) JP 2014/077410 15.10.2014
(87) WO 2015/060171 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 JP 2013222235
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *VIBRATION-DAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF AMORTISSEUR DE VIBRATIONS*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) UEKI, Akira, Yokohama-shi Kanagawa 244-8510, JP
OONO, Shingo, Yokohama-shi Kanagawa 244-8510, JP
WATAI, Hirokazu, Yokohama-shi Kanagawa 244-8510, JP
NAGASAWA, Masakazu, Yokohama-shi Kanagawa 244-8510, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F16F 15/08 → (51) **B60K 5/12**

(51) **F16F 15/12** (11) **2 951 462 B1**
F16F 15/131 **F16F 15/14**
F16H 45/02

- (25) De (26) De
(21) 14700451.9 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) EP 2014/050287 09.01.2014
(87) WO 2014/117977 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 DE 102013201617
(54) • *DREHSCHWINGUNGSDÄMPFUNGSANORDNUNG FÜR DEN ANTRIEBSSTRANG EINES FAHRZEUGS*
• *TORSIONAL VIBRATION DAMPING ARRANGEMENT FOR THE DRIVETRAIN OF A VEHICLE*
• *ENSEMBLE D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS TORSIONNELLES POUR LA CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE*

- (73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) GROSSGEBAUER, Uwe, 97250 Erlabrunn, DE
WEIGAND, Thomas, 97990 Weikersheim, DE

(51) **F16F 15/12** (11) **3 175 140 B1**
F16D 1/06 **F16D 1/08**
F16D 13/76

- (25) En (26) En
(21) 15826591.8 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/043194 31.07.2015
(87) WO 2016/019284 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 US 201462032319 P
(54) • *ZWEITEILIGE NABE FÜR EINEN TORSIONSSCHWINGUNGSDÄMPFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A TWO-PART HUB FOR A TORSIONAL VIBRATION DAMPER AND METHOD OF MAKING SAME*
• *MOYEU EN DEUX PARTIES POUR UN AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE TORSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Dayco IP Holdings, LLC, 1650 Research Drive Suite 200, Troy, MI 48083, US
(72) MANZLOOR, Suhale, Plymouth, MI 48170, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F16F 15/121** (11) **3 290 742 B1**
F16F 15/133 **F16F 1/06**
F16F 1/12

- (25) De (26) De
(21) 16186086.1 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(54) • *DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER*
• *TORSIONAL VIBRATION DAMPER*
• *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE TORSIONS*
(73) Federertechnik Knörzer GmbH, Sandwiesenstrasse 14, 72793 Pfullingen, DE
(72) Knörzer, Thomas, 72793 Pfullingen, DE
(74) Sebastian, Jens, Ott & Sebastian Patent-anwaltskanzlei Geranienweg 7, 42579 Heiligenhaus, DE

F16F 15/131 → (51) **F16F 15/12**

F16F 15/131 → (51) **F16F 15/134**

F16F 15/133 → (51) **F16F 15/121**

(51) **F16F 15/134** (11) **1 702 167 B1**
F16F 15/131 **F16F 15/139**

- (25) De (26) De
(21) 04802998.7 (22) 22.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.09.2006
(86) DE 2004/002818 22.12.2004
(87) WO 2005/064198 2005/28 14.07.2005
(30) 26.12.2003 DE 10361605
(54) • *ZWEIMASSENKUPPLUNGSSCHWUNGRAD UND KUPPLUNG*
• *DUAL-MASS CLUTCH FLYWHEEL AND CLUTCH*
• *VOLANT D'INERTIE A DEUX MASSES D'UN EMBRAYAGE ET EMBRAYAGE*
(73) Rohs, Ulrich, Roonstrasse 11, 52351 Düren, DE
(72) ROHS, Ulrich, 52351 Düren, DE

DRÄGER, Christoph, 52459 Inden, DE
BRANDWITTE, Werner, 52379 Langerwehe, DE
(74) Reuther, Martin, et al, Patentanwalt Zehnthofstrasse 9, 52349 Düren, DE
(60) 06019409.9 / 1 746 303

F16F 15/139 → (51) **F16F 15/134**

(51) **F16F 15/14** (11) **2 910 813 B1**
F16F 15/18 **F16F 15/30**
(25) De (26) De
(21) 14004206.0 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 05.02.2014 DE 102014001425

(54) • *Dämpfungssystem mit Energierückgewinnung für ein Kraftfahrzeug und Antriebsvorrichtung mit einem derartigen Dämpfungssystem*
• *Damping system with energy recovery for a motor vehicle and drive device using such a damping system*
• *Système d'amortissement à récupération d'énergie pour un véhicule automobile et dispositif d'entraînement doté d'un tel système d'amortissement*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Tröbst, Steffen, 07646 Waldeck, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **F16F 15/14** (11) **3 263 946 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17178010.9 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 29.06.2016 FR 1656113

(54) • *FLIEHKRAFTPENDELEINRICHTUNG MIT ELASTOMERTEILEN*
• *CENTRIFUGAL PENDULUM DEVICE WITH RUBBER PARTS*
• *DISPOSITIF D AMORTISSEMENT PENDULAIRE AVEC ELEMENTS EN ELASTOMERE*
(73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) RUMEAU, Eric, 80009 AMIENS, FR
(74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, VALEO Embrayages Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Béguines, 95892 Cergy-Pontoise Cedex, FR

F16F 15/14 → (51) **F16F 15/12**

F16F 15/18 → (51) **F16F 15/14**

F16F 15/30 → (51) **F16F 15/14**

(51) **F16F 15/305** (11) **3 022 462 B1**
(25) En (26) En
(21) 14742335.4 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) GB 2014/052206 18.07.2014
(87) WO 2015/008089 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 GB 201312932
(54) • *SCHWUNGRÄDER ZUR ENERGIESPEICHERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *FLYWHEELS FOR ENERGY STORAGE AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*
• *VOLANTS D'INERTIE POUR STOCKAGE D'ÉNERGIE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) GKN Hybrid Power Limited, PO Box 55 Ipsley House Ipsley Church Lane, Redditch Worcestershire B98 0TL, GB
(72) TARRANT, Colin David, Kelsall Cheshire CW6 0RT, GB
BAILEY, Mark, Thetford Norfolk IP25 6QA, GB
MARTIN, Colin Leslie, Witney Oxfordshire OX29 9HQ, GB
O'ROURKE, Brian Patrick, Wantage Oxfordshire OX12 8LD, GB
(74) Sharrock, Daniel John, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

(51) **F16G 1/20** (11) **3 039 314 B1**
B21C 37/00 **B65G 15/48**
(25) De (26) De
(21) 14796657.6 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) AT 2014/050185 26.08.2014
(87) WO 2015/027263 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 AT 505302013

(54) • *ENDLOS BAND MIT EINEM BANDKÖRPER AUS METALL*
• *ENDLESS BELT WITH A BAND BODY FROM METAL*
• *BANDE SANS FIN POUR VUE D'UN CORPS DE BANDE EN MÉTAL*
(73) Berndorf Band GmbH, Leobersdorfer Strasse 26, 2560 Berndorf, AT
(72) STÜCKLER, Thomas, 2630 Ternitz, AT
WAHL, Christian, 2560 Berndorf, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

F16G 5/16 → (51) **C22C 38/00**

F16H 1/46 → (51) **B64C 13/42**

F16H 1/46 → (51) **H01L 21/66**

(51) **F16H 3/00** (11) **3 126 711 B1**
F16H 3/089
(25) De (26) De
(21) 15718434.2 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) DE 2015/200171 19.03.2015
(87) WO 2015/149786 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 DE 102014206303
(54) • *DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBE*
• *DOUBLE CLUTCH GEARBOX*
• *BOÎTE DE VITESSES À DOUBLE EMBRAYAGE*

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) MÜLLER, Bruno, 77880 Sasbach, DE
MÁN, László, 77833 Ottersweier-Unzhurst, DE
GREB, Peter, 77833 Ottersweier, DE
(60) 17176774.2 / 3 267 071

F16H 3/089 → (51) **F16H 3/00**

F16H 3/72 → (51) **B60K 6/48**

F16H 25/20 → (51) **G01L 5/00**

(51) **F16H 47/04** (11) **3 351 828 B1**
F16H 61/02
(25) Ja (26) En
(21) 16846560.7 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/077242 15.09.2016
(87) WO 2017/047689 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 JP 2015185729
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) FUJIKI, Katsumi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
IWAMURA, Keisuke, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F16H 48/08** (11) **2 753 848 B1**
(25) En (26) En
(21) 12766225.2 (22) 05.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) US 2012/053772 05.09.2012
(87) WO 2013/036521 2013/11 14.03.2013
(30) 06.09.2011 US 201161531604 P

(54) • *MECHANISMUS FÜR EIN KOMPAKTES DIFFERENTIALGETRIEBE MIT EINER RITZELKUGELRADANORDNUNG VON HOHER PACKUNGSDICHTE*
• *COMPACT DIFFERENTIAL GEAR MECHANISM HAVING A DENSELY PACKED PINION BEVEL GEAR ARRAY*
• *MÉCANISME COMPACT D'ENGRENAGE DIFFÉRENTIEL QUI PRÉSENTE UN ENSEMBLE D'ENGRENAGES CONIQUES À PIGNONS REGROUPÉS DE MANIÈRE DENSE*
(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) FOX, Matthew, G., Ceresco, MI 49068, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

F16H 55/30 → (51) **B62D 55/12**

F16H 57/04 → (51) **F01M 11/06**

F16H 57/04 → (51) **G01P 3/487**

(51) **F16H 59/02** (11) **2 913 563 B1**
F16H 61/22 **B60W 20/00**
(25) De (26) De
(21) 15154277.6 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 26.02.2014 DE 102014203473
(54) • *Hybrid-Antriebseinheit*
• *Hybrid drive unit*
• *Unité d'entraînement hybride*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Vornehm, Martin, 77815 Bühl, DE

F16H 59/02 → (51) **B60K 20/04**

F16H 59/10 → (51) **B60K 20/04**

F16H 61/00 → (51) F16K 31/06	(51) F16J 15/22 (11) 3 217 045 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F16H 61/02 → (51) F16H 47/04	F01D 11/00 F16J 15/447 F02C 7/28 F16J 15/3292	(43) 19.07.2017 (86) US 2015/049335 10.09.2015 (87) WO 2016/040569 2016/11 17.03.2016 (30) 12.09.2014 US 201414485429 (54) • <i>DICHTUNGSRING</i> • <i>SEALING RING</i> • <i>BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ</i>
F16H 61/12 → (51) F16D 43/21	(25) Ja (26) En (21) 15869960.3 (22) 15.12.2015	(73) American Seal and Engineering Company, Inc., 295 Indian River Road, Orange, CT 06477, US
F16H 61/22 → (51) B60K 20/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) ARMITAGE, Mark, W., Orange, CT 06477, US
F16H 61/22 → (51) F16H 59/02	(43) 13.09.2017 (86) JP 2015/085003 15.12.2015 (87) WO 2016/098755 2016/25 23.06.2016 (30) 16.12.2014 JP 2014253686	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
F16H 61/36 → (51) B60K 20/04	(54) • <i>WELLENDICHTUNGSMECHANISMUS</i> • <i>SHAFT SEAL MECHANISM</i> • <i>MÉCANISME D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE</i>	
(51) F16H 61/462 (11) 2 767 738 B1	(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP	
(25) De (26) De	(72) UEHARA, Hidekazu, Tokyo 108-8215, JP	
(21) 13155718.3 (22) 19.02.2013	OZAKI, Kohei, Tokyo 108-8215, JP	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	YOSHIDA, Azumi, Tokyo 108-8215, JP	
(43) 20.08.2014	OYAMA, Hiroharu, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP	
(54) • <i>Hydraulische Steueranordnung, Getriebe damit und Verfahren zur Vorbefüllung</i> • <i>Hydraulic control assembly, transmission with same and method for pre-filling</i> • <i>Agencement de commande hydraulique, engrenage doté de celui-ci et procédé de pré-remplissage</i>	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(73) Dana Rexroth Transmission Systems S.r.l., Località Linfano, Zona Industriale, 38062 Arco (Trento), IT		
(72) Mutschler, Steffen, 38062 Arco, IT		
(74) Profumo, Giovanni, 38066 Riva del Garda, IT		
(74) Maiß, Harald, Bosch Rexroth AG Patentabteilung Ernst-Sachs-Straße 100, 97424 Schweinfurt, DE		
F16H 61/662 → (51) B60L 50/50	(51) F16J 15/24 (11) 2 864 193 B1	F16J 15/3236 → (51) F16J 15/3232
F16H 61/688 → (51) F16D 43/21	B63H 20/02 F16J 15/18 B63H 5/10 B63H 21/30 B63H 5/125	F16J 15/3236 → (51) F16K 47/08
F16H 63/50 → (51) B60L 50/50	(25) De (26) De	F16J 15/3292 → (51) F16J 15/22
F16J 9/26 → (51) C23C 28/04	(21) 13719869.3 (22) 03.05.2013	F16J 15/42 → (51) F01D 11/00
F16J 12/00 → (51) B30B 11/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F16J 15/447 → (51) F16J 15/22
(51) F16J 13/12 (11) 1 809 929 B1	(43) 29.04.2015 (86) EP 2013/059201 03.05.2013 (87) WO 2014/000924 2014/01 03.01.2014 (30) 25.06.2012 DE 102012210727	F16K 1/20 → (51) E03F 7/02
F42D 5/045 F42B 39/14	(54) • <i>BOOTSANTRIEB</i> • <i>BOAT DRIVE</i> • <i>PROPULSEUR DE BATEAU</i>	F16K 1/24 → (51) E03F 7/02
(25) En (26) En	(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE	F16K 1/30 → (51) B30B 15/16
(21) 05777299.8 (22) 02.09.2005	(72) GALLATO, Fernando, I-35010 Padova, IT	F16K 3/24 → (51) A01M 7/00
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR		F16K 3/24 → (51) F16K 47/08
(43) 25.07.2007		F16K 7/12 → (51) B01D 15/10
(86) SE 2005/001267 02.09.2005		F16K 11/07 → (51) F16K 31/06
(87) WO 2006/041351 2006/16 20.04.2006		F16K 11/07 → (51) F16K 31/40
(30) 09.09.2004 SE 0402159		F16K 11/074 → (51) F01M 11/06
(54) • <i>GASDICHTER TRANSPORTBEHÄLTER FÜR DETONATIONSFÄHIGE MATERIALLIEN</i> • <i>GAS-TIGHT TRANSPORT CONTAINER FOR DETONATION-DANGEROUS MATERIAL</i> • <i>CONTENEUR DE TRANSPORT ÉTANCHE AUX GAZ POUR MATIÈRE DANGÉREUSE DÉTONANTE</i>	(51) F16J 15/3228 (11) 3 234 418 B1	F16K 15/02 → (51) F01P 7/14
(73) Dynasafe International AB, Sergels Torg 12, 103 25 Stockholm, SE	B25J 19/00 B25J 21/00 F16J 15/3204 F16J 15/3284	(51) F16K 15/04 (11) 2 087 263 B1
(72) OHLSON, Johnny, S-665 92 Kil, SE	(25) De (26) De	(25) En (26) En
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE	(21) 15817169.4 (22) 15.12.2015	(21) 07815388.9 (22) 17.10.2007
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
	(43) 25.10.2017 (86) EP 2015/079807 15.12.2015 (87) WO 2016/096866 2016/25 23.06.2016 (30) 16.12.2014 DE 102014226144	(43) 12.08.2009 (86) AU 2007/001583 17.10.2007 (87) WO 2008/046150 2008/17 24.04.2008 (30) 17.10.2006 AU 2006905765
	(54) • <i>INDUSTRIEROBOTER ZUM BEWEGEN IN EINEM REINRAUM</i> • <i>INDUSTRIAL ROBOT FOR MOVING IN A CLEAN ROOM</i> • <i>ROBOT INDUSTRIEL ET PROCÉDÉ POUR DÉPLACER UN BRAS DE ROBOT DANS UNE SALLE BLANCHE</i>	(54) • <i>STROMREGELVENTIL, INSBESONDERE RÜCKSCHLAGVENTIL FÜR KRYOGENE, SAUERSTOFF- UND HOCHDRUCKLUFT-VENTILE</i> • <i>A FLOW CONTROL VALVE, TYPICALLY A CHECK VALVE FOR CRYOGENIC, OXYGEN AND HIGH PRESSURE AIR VALVES</i> • <i>SOUPAPE DE RÉGULATION DE DÉBIT</i>
	(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE	(73) Oxycheck PTY LTD, 112 Christina Road, Villawood, NSW 2163, AU
	(72) GROLL, Christoph, 86169 Augsburg, DE	NELSON Peter James, 17 Kylie Avenue, Killara, NSW 2071, AU
	(74) Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbH, Schirmgasse 268, 84028 Landshut, DE	DE WIT, John Robert, 12 Voigt Street, McDowall, QLD 4053, AU
		STEINBERG, Theodore Aaron, 140 Banksia Drive, Mount Crosby, QLD 4306, AU
	(51) F16J 15/3232 (11) 3 191 745 B1	(72) NELSON, Peter James, Killara, NSW 2071, AU
	F16J 15/08 F16J 15/02 F16J 15/3236	DE WIT, John Robert, McDowall, QLD 4053, AU
	(25) En (26) En	
	(21) 15839956.8 (22) 10.09.2015	

STEINBERG, Theodore Aaron, Mount Crosby, QLQ 4306, AU
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) **F16K 24/04** (11) **3 207 311 B1**
(25) En (26) En
(21) 15794362.2 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/054283 06.10.2015
(87) WO 2016/060894 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 US 201414515210
(54) • **GESICHERTE ANLAGE UND VERFAHREN ZUR ABGASENTLÜFTUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SAFER VENTING OF HYDROGEN OR OTHER COMBUSTIBLE GASES**
• **SYSTEME ET PROCÉDE SÛR DE ÉVACUATION DE GAZ COMBUSTIBLES**
(73) Cameron Solutions, Inc., 1333 West Loop South Suite 1700, Houston, TX 77027, US
(72) FERNANDEZ, Luis, Eduardo Caires, Cypress, TX 77433-2806, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

F16K 24/04 → (51) **A61M 1/36**

F16K 27/00 → (51) **F16L 55/168**

F16K 27/02 → (51) **B30B 15/16**

F16K 27/04 → (51) **F16K 31/06**

F16K 31/04 → (51) **A01M 7/00**

F16K 31/05 → (51) **F16K 31/50**

(51) **F16K 31/06** (11) **3 220 027 B1**
F16H 61/00 **H01F 7/128**
H01F 7/16 **F16K 27/04**
F16K 11/07
(25) Ja (26) En
(21) 15859575.1 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) JP 2015/081139 05.11.2015
(87) WO 2016/076188 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 JP 2014231062
(54) • **MAGNETVENTILVORRICHTUNG**
• **SOLENOID VALVE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉLECTROVANNE**
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) IWANAGA Hiroyuki, Tokyo 105-8587, JP
OKAMOTO Eiji, Tokyo 105-8587, JP
KASAGI Yoshinari, Tokyo 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

F16K 31/08 → (51) **F01P 7/14**

F16K 31/12 → (51) **B01D 15/10**

F16K 31/122 → (51) **B30B 15/16**

F16K 31/122 → (51) **G05D 7/03**

F16K 31/126 → (51) **G05D 7/03**

(51) **F16K 31/34** (11) **3 244 110 B1**
(25) De (26) De
(21) 17168484.8 (22) 27.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 11.05.2016 DE 102016108674
(54) • **SCHWIMMVERVENTIL**
• **FLOAT VALVE**
• **VALVE À FLOTTEUR**
(73) A. u. K. Müller GmbH & Co. KG, Dresdener Strasse 162, 40595 Düsseldorf, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
(74) Feder Walter Ebert, Patentanwälte Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

(51) **F16K 31/40** (11) **3 301 335 B1**
F16K 11/07 **F16K 31/42**
B64D 47/00 **F15B 13/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17189612.9 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 BE 201605728
(54) • **FLÜSSIGKEITSENTVENTIL**
• **FLUID VALVE**
• **VANNE FLUIDIQUE**
(73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) FRIPPIAT, Cédric, 4910 Theux, BE
BOMAL, Jean-Christian, 4633 Melen, BE
PAULUS, Nicolas, B 4261 Latinne, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

F16K 31/42 → (51) **F16K 31/40**

(51) **F16K 31/50** (11) **3 356 709 B1**
F16K 35/02 **F16K 35/06**
F16K 35/10 **F16K 31/05**
(25) En (26) En
(21) 16727458.8 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/062414 01.06.2016
(87) WO 2017/054940 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 EP 15187901
(54) • **AKTUATOR ZUR STEUERUNG EINES VENTILS**
• **AN ACTUATOR FOR CONTROLLING A VALVE**
• **ACTIONNEUR POUR COMMANDER UNE SOUPAPE**
(73) IMI Hydronic Engineering International SA, Lake Geneva business Park Route de Crasrier 19, 1262 Eysins, CH
(72) VOLOVEC, Peter, 8258 Kapele, SI
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F16K 35/02 → (51) **F16K 31/50**

F16K 35/06 → (51) **F16K 31/50**

F16K 35/10 → (51) **F16K 31/50**

F16K 41/00 → (51) **F16L 55/168**

(51) **F16K 47/08** (11) **2 425 158 B1**
F16K 3/24 **F16J 15/16**
F16J 15/3236
(25) En (26) En
(21) 10722842.1 (22) 29.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) US 2010/029090 29.03.2010
(87) WO 2010/126671 2010/44 04.11.2010
(30) 28.04.2009 US 430978
(54) • **VENTIL MIT BIDIREKTIONALER DICHTUNGSANORDNUNG**
• **VALVE WITH BIDIRECTIONAL SEAL ASSEMBLY**
• **SOUPAPE AVEC ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ BIDIRECTIONNELLE**
(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) FASS, Wayne, Russell, Marshalltown IA 50158, US
(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **F16L 1/16** (11) **3 284 991 B1**
F16L 1/24 **F16L 55/38**
F16L 55/40 **B63B 22/06**

(25) En (26) En
(21) 17186468.9 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 18.08.2016 NL 2017332
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FREIGABE EINER VERSENKBAREN LAST VON EINEM SCHWIMMFÄHIGEN ELEMENT**
• **METHOD AND SYSTEM FOR RELEASING A SUBMERGIBLE LOAD FROM A BUOYANT MEMBER**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE LIBÉRER UNE CHARGE SUBMERSIBLE À PARTIR D'UN ÉLÉMENT FLOTTANT**
(73) Baggermaatschappij Boskalis B.V., Rosmolenvweg 20, 3356 LK Papendrecht, NL
(72) ROELS, Arnoud Gerard Marleen, 3356 LK Papendrecht, NL
LISTER, Guy William, 3356 LK Papendrecht, NL
DE WIT, Willem, 3356 LK Papendrecht, NL
BERJANO LANÇA, João Pedro, 3356 LK Papendrecht, NL
(74) Melchior, Robin, Octroobureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

F16L 1/23 → (51) **B65H 51/14**

F16L 1/24 → (51) **F16L 1/16**

(51) **F16L 3/12** (11) **3 198 177 B1**
F16L 3/133 **F16L 51/04**
F16B 21/16 **F16B 2/16**

(25) En (26) En
(21) 15844718.5 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/051689 23.09.2015
(87) WO 2016/049161 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496144
(54) • **LÖSBARER VERBINDER ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER FLEXIBLEN ROHRLEITUNG**
• **RELEASABLE CONNECTOR FOR SUPPORTING A FLEXIBLE CONDUIT**
• **RACCORD LIBÉRABLE POUR SUPPORTER UN CONDUIT FLEXIBLE**
(73) The Metraflex Company, 2323 W. Hubbard, Chicago, Illinois 60612, US
(72) RICHTER, James R., Lincolnshire, Illinois 60069, US

HOLBACH, Daniel T., Palatine, Illinois 60074, US
ROGIN, Martin I., Libertyville, Illinois 60048, US
KISH, Daniel R., Chicago, Illinois 60622, US
CLAUSS, James D., Frankfort, Illinois 60423, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

F16L 3/133 → (51) **F16L 3/12**

F16L 3/233 → (51) **B60R 16/02**

F16L 7/02 → (51) **A61M 25/00**

F16L 9/12 → (51) **C08L 23/10**

F16L 9/127 → (51) **C08L 23/10**

(51) **F16L 11/08** (11) **2 513 543 B1**
B32B 7/02 **B32B 27/12**
B32B 27/32 **B32B 1/08**
B32B 3/08 **E21B 17/01**
F16L 11/10

(25) En (26) En
(21) 10837066.9 (22) 13.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2012
(86) DK 2010/050336 13.12.2010
(87) WO 2011/072690 2011/25 23.06.2011
(30) 15.12.2009 DK 200901328 09.11.2010 DK 201001020

(54) • UNVERBUNDENER SCHLAUCH
• AN UNBONDED, FLEXIBLE PIPE
• TUYAU FLEXIBLE NON COLLÉ
(73) National Oilwell Varco Denmark I/S, Priorparken 480, 2605 Brøndby, DK
(72) CHRISTENSEN, Claus Dencker, DK-2620 Albertslund, DK
PROCIDA, Inger-Margrete, DK-2900 Hellerup, DK
CHRISTENSEN, Martin Damgaard, DK-2730 Herlev, DK

(74) Hegner & Partners A/S, Symbion Science Park Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK

F16L 11/10 → (51) **F16L 11/08**

F16L 13/02 → (51) **B29C 45/18**

(51) **F16L 13/14** (11) **2 975 310 B1**
B65D 59/06

(25) De (26) De
(21) 15177234.0 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(30) 17.07.2014 AT 5011414 U
(54) • VORRICHTUNG ZUM ABDECKEN EINES HOHLPROFILES
• DEVICE FOR COVERING A HOLLOW PROFILE
• DISPOSITIF DE RECOUVREMENT D'UN PROFILE CREUX

(73) van Roij, Johannes CJ, Lijsterdreef 10, 2360 Oud-Turnhout, BE
Zirkel, Frank, Hanflandstraße 2, 71364 Winnenden, DE

(72) Van Roij, Johannes C. J., 2360 Oud-Turnhout, BE
Zirkel, Frank, 71364 Winnenden, DE

(74) Rumrich, Gabriele, Patentanwältin Limbacher Strasse 305, 09116 Chemnitz, DE

F16L 23/16 → (51) **F16L 55/168**

(51) **F16L 25/00** (11) **3 012 502 B1**
E03C 1/02 **F16L 33/24**
F16L 33/26 **F16L 37/088**

(25) De (26) De
(21) 15185497.3 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016
(30) 22.10.2014 DE 102014115390

(54) • ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHLAUCH UND SCHLAUCH MIT EINER SOLCHEN ANSCHLUSSVORRICHTUNG
• CONNECTION DEVICE FOR A HOSE AND HOSE WITH SUCH CONNECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR UN TUYAU ET TUYAU AVEC UN TEL DISPOSITIF

(73) Witzemann GmbH, Östliche Karl-Friedrich-Strasse 134, 75175 Pforzheim, DE

(72) Eilber, Edgar, 75228 Ispringen, DE

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

F16L 25/14 → (51) **A61M 25/00**

F16L 27/04 → (51) **F01N 13/08**

(51) **F16L 27/08** (11) **3 384 195 B1**
(25) En (26) En
(21) 17723837.5 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(86) US 2017/030779 03.05.2017
(87) WO 2017/192681 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 US 201615146569

(54) • MEHRACHSIGES DREHBARES KUPPLUNGSELEMENT FÜR EINEN SCHLAUCH ODER EINE ROHRLEITUNG
• MULTI-AXIS ROTATABLE COUPLING ELEMENT FOR A HOSE OR PIPE
• ÉLÉMENT RACCORD ROTATIF À AXES MULTIPLES DESTINÉ À UN TUYAU FLEXIBLE OU TUYAU RIGIDE

(73) Swan Products LLC, 7840 Roswell Road Building 100 Suite 130, Atlanta, GA 30350, US

(72) O'CONNOR, Timothy, J., Eden, NY 14057, US

LORRAINE, Steven, Glastonbury, CT 06033, US

(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

F16L 33/24 → (51) **F16L 25/00**

F16L 33/26 → (51) **F16L 25/00**

F16L 37/088 → (51) **F16L 25/00**

F16L 37/088 → (51) **F16L 37/12**

(51) **F16L 37/12** (11) **3 339 709 B1**
F16L 37/088

(25) Ja (26) En
(21) 16851164.0 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(86) JP 2016/077095 14.09.2016
(87) WO 2017/056990 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 JP 2015197135

(54) • VERBINDER

• CONNECTOR
• CONNEXTEUR
(73) Nichirin Co., Ltd., 98-1, Edo-machi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0033, JP
(72) NAKASHIMA, Kazutoshi, Himeji-shi, Hyogo 671-0224, JP

(74) Zimmermann, Tankred Zinkler, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F16L 51/04 → (51) **F16L 3/12**

(51) **F16L 55/035** (11) **3 339 712 B1**
E03C 1/02

(25) De (26) De
(21) 17205409.0 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 DE 202016107269 U

(54) • MONTAGESYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES WANDWINKELS EINER FLUIDFÜHRENDE INSTALLATION AN EINER WAND
• MOUNTING SYSTEM FOR ATTACHING A WALL ANGLE OF A FLUID-CONVEYING INSTALLATION ON A WALL
• SYSTEME DE FIXATION PERMETTANT DE FIXER UNE ÉQUERRE MURALE D'UNE INSTALLATION CONDUISANT UN FLUIDE SUR UN MUR

(73) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE

(72) Minier, Marilynne, 96052 Bamberg, DE

(51) **F16L 55/04** (11) **3 243 018 B1**
(25) En (26) En
(21) 16735366.3 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017
(86) US 2016/012359 06.01.2016
(87) WO 2016/112119 2016/28 14.07.2016
(30) 08.01.2015 US 201514592722

(54) • PULSDÄMPFER MIT AUTOMATISCHER DRUCKKOMPENSIERUNG
• PULSE DAMPENER WITH AUTOMATIC PRESSURE-COMPENSATION
• AMORTISSEUR D'IMPULSIONS AVEC COMPENSATION DE PRESSION AUTOMATIQUE

(73) Idex Health and Science LLC, 16 Leona Drive, Middleboro, MA 02346, US

(72) HARTMANN, Daniel, M., Middleboro, MA 02346, US

TSIRLIS, Efthimios, Middleboro, MA 02346, US

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) **F16L 55/168** (11) **2 992 259 B1**
F16L 23/16 **F16K 41/00**
F16K 27/00 **B23P 6/04**
B23K 20/14 **F16L 55/18**
B23K 20/12

(25) En (26) En
(21) 13873393.6 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016
(86) US 2013/077322 20.12.2013
(87) WO 2014/120363 2014/32 07.08.2014
(30) 04.02.2013 US 201361760646 P 15.06.2013 US 201361835563 P 15.06.2013 US 201313918944

15.06.2013 US 201313918953
 15.06.2013 US 201313918955
 15.06.2013 US 201313918956
 15.06.2013 US 201313918957
 15.06.2013 US 201313918958
 15.06.2013 US 201313918959
 15.06.2013 US 201313952613
 15.06.2013 US 201313952615

(54) • *VERFAHREN ZU REPARIEREN EINES VENTILS MITTELS EINES EINSPRITZ-SYSTEMS*
 • *METHOD OF REPAIRING A VALVE THROUGH USE OF AN INJECTION SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE VANNE AU MOYEN D'UN SYSTÈME D'INJECTION*

(73) Forge Tech Inc., 900 Anders Lane, Kemah, TX 77565, US
 Rybicki, Daniel, J., 900 Anders Lane, Kemah, TX 77565, US
 Rybicki, Mathew, A., 900 Anders Lane, Kemah, TX 77565, US
 Povse, Lawrence, J., 900 Anders Lane, Kemah, TX 77565, US

(72) RYBICKI, Daniel, J., Kemah, TX 77565, US
 RYBICKI, Mathew, A., Kemah, TX 77565, US
 POVSE, Lawrence, J., Kemah, TX 77565, US
 MILLER, Michael, Lee, Kemah, TX 77565, US
 VEJR, Kenneth, R., Kemah, TX 77565, US
 TODD, Andre, S., Kemah, TX 77565, US
 GRIFFIN, John, M., Kemah, TX 77565, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16L 55/18 → (51) **F16L 55/168**

F16L 55/38 → (51) **F16L 1/16**

F16L 55/40 → (51) **F16L 1/16**

F16L 58/00 → (51) **A23L 3/3526**

F16L 58/18 → (51) **B29C 45/18**

F16L 59/065 → (51) **F25D 23/06**

(51) **F16L 59/14** (11) **3 104 058 B1**
B32B 5/18 **B32B 7/12**
B32B 27/28 **B32B 27/36**
B32B 27/40 **B32B 1/08**

(25) De (26) De
 (21) 16173112.0 (22) 06.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016
 (30) 11.06.2015 DE 102015109313

(54) • *DOPPELWANDIGES LEITUNGSROHR MIT EINER WÄRMEDÄMMSCHICHT SOWIE EIN HIERFÜR BESTIMMTES KUNSTSTOFFAUSSENROHR*
 • *DOUBLE-WALLED CONDUIT HAVING A HEAT-INSULATING LAYER AND A PLASTIC OUTER TUBE FOR USE WITH SAME*
 • *TUBE DE CONDUITE À DOUBLE PAROI AVEC UNE COUCHE D'ISOLATION THERMIQUE ET TUBE EXTERNE EN MATIÈRE PLASTIQUE CONÇU POUR CELUI-CI*

(73) Brugg Rohr AG Holding, Industriestrasse 21, 5200 Brugg, CH
 (72) HOMANN, Jörn, 30655 Hannover, DE
 Peters, Stephan, 31535 Wunstorf, DE
 (74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE

F16L 59/14 → (51) **B64C 1/40**

F16L 59/20 → (51) **B29C 45/18**

F16M 1/00 → (51) **F04D 13/02**

F16M 7/00 → (51) **F16M 11/00**

(51) **F16M 11/00** (11) **1 853 844 B1**
F16M 7/00

(25) En (26) En
 (21) 05793113.1 (22) 12.09.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 14.11.2007
 (86) US 2005/032280 12.09.2005
 (87) WO 2006/033873 2006/13 30.03.2006
 (30) 16.09.2004 US 610348 P

(54) • *VERSTELLBARE STÜTZVORRICHTUNG FÜR MASCHINE*
 • *ADJUSTABLE SUPPORT APPARATUS FOR MACHINERY*
 • *DISPOSITIF DE SUPPORT REGLABLE POUR MACHINES*

(73) Robert L. Rowan & Associates, Inc., 3816 Dacoma, Houston, TX 77292, US
 (72) ROWAN, Robert, L., Jr., Houston, TX 77019, US
 ROWAN, Charles, L., Houston, TX 77019, US
 (74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Molekkopf Partnerschaft von Patentanwältinnen mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

F16M 11/04 → (51) **F16M 13/04**

F16M 11/10 → (51) **F16M 13/04**

F16M 11/28 → (51) **F16M 13/04**

F16M 13/00 → (51) **F16M 13/04**

(51) **F16M 13/04** (11) **3 258 158 B1**
F16M 11/04 **F16M 11/10**
F16M 11/28 **F16M 13/00**
A45F 3/10 **G03B 17/56**

(25) Es (26) En
 (21) 16712385.0 (22) 09.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017
 (86) ES 2016/070076 09.02.2016
 (87) WO 2016/128603 2016/33 18.08.2016
 (30) 10.02.2015 ES 201530143 U

(54) • *STÜTZE FÜR VIDEOKAMERAS*
 • *VIDEO CAMERA SUPPORTING DEVICE*
 • *DISPOSITIF FORMANT SUPPORT POUR CAMÉRAS VIDÉO*

(73) Carrasco Brioso, Pablo Manuel, C/ Londres nº19, 41920 San Juan de Aznalfarache (Sevilla), ES
 (72) CARRASCO BRIOSO, Pablo Manuel, 41920 San Juan de Aznalfarache (Sevilla), ES
 (74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

F16P 1/02 → (51) **B65C 9/00**

F16P 1/02 → (51) **F04D 13/02**

(51) **F16P 3/14** (11) **2 989 369 B1**

(25) De (26) De
 (21) 14717763.8 (22) 15.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016
 (86) EP 2014/057572 15.04.2014
 (87) WO 2014/173725 2014/44 30.10.2014

(30) 26.04.2013 DE 102013104265

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABSICHERN EINER AUTOMATISIERTE ARBEITENDEN MASCHINE*
 • *APPARATUS AND METHOD FOR SAFE-GUARDING AN AUTOMATICALLY OPERATING MACHINE*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UNE MACHINE TRAVAILLANT DE MANIÈRE AUTOMATISÉE*

(73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE
 (72) MERX, Joachim, 73760 Ostfildern, DE
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **F17C 5/00** (11) **1 715 240 B1**

(25) En (26) En
 (21) 06112785.8 (22) 20.04.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.10.2006
 (30) 20.04.2005 AR 0501552

(54) • *Druckgastanksystem*
 • *Compressed natural gas refueling system*
 • *Système de rechargement de gaz naturel comprimé*

(73) GNC Galileo S.A., Avda. Gral. Paz 265, B1674AOA Saenz Peña (Buenos Aires), AR
 (72) Del Campo, Osvaldo Claudio, C1426BJA Buenos Aires, AR
 (74) Romano, Giuseppe, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) **F17C 5/00** (11) **2 989 370 B1**

(25) En (26) En
 (21) 14729126.4 (22) 22.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016
 (86) US 2014/034970 22.04.2014
 (87) WO 2014/176249 2014/44 30.10.2014
 (30) 22.04.2013 US 201361814697 P

(54) • *FLÜSSIGERDÜBELUNG IN BEWEGUNG*
 • *LIQUID NATURAL GAS COOLING ON THE FLY*
 • *REFROIDISSEMENT DE GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ À LA VOLÉE*

(73) Chart Inc., 3055 Torrington Drive, Ball Ground, GA 30107, US
 (72) DRUBE, Tom, Ball Ground, GA 30107, US
 (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

F17C 5/06 → (51) **F17C 13/04**

(51) **F17C 9/02** (11) **3 090 198 B1**
F02C 6/14 **F02C 6/18**

(25) En (26) En
 (21) 14877752.7 (22) 19.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016
 (86) US 2014/071561 19.12.2014
 (87) WO 2015/105670 2015/28 16.07.2015
 (30) 30.12.2013 US 201361921837 P
 18.11.2014 US 201414546406

(54) • *ENERGIEGEWINNUNG AUS VERFLÜSSIGTER LUFT SOWIE DEREN SPEICHERUNG*
 • *LIQUID AIR POWER AND STORAGE*
 • *PUISSANCE D'AIR LIQUIDE ET STOC-KAGE*

(73) Conlon, William M., 2330 Bryant Street, Palo Alto, California 94301, US
 (72) Conlon, William M., Palo Alto, California 94301, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F17C 11/00 → (51) **B01J 20/22**

F17C 13/02 → (51) **F17C 13/04**

(51) **F17C 13/04** (11) **2 757 305 B1**
F17C 5/06 **F17C 13/02**

(25) Ja (26) En
(21) 12832157.7 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.07.2014
(86) JP 2012/005793 12.09.2012
(87) WO 2013/038664 2013/12 21.03.2013
(30) 16.09.2011 JP 2011203271

(54) • *VENTIL FÜR KRAFTSTOFFTANK*
• *VALVE FOR FUEL TANK*
• *VALVE POUR RÉSERVOIR DE COMBUSTIBLE*

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) SUZUKI, Yutaka, Hyogo 651-2239, JP
NOMICHI, Kaoru, Hyogo 651-2239, JP
NINOMIYA, Makoto, Hyogo 651-2239, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F21K 9/61 → (51) **F21S 8/02**

F21K 99/00 → (51) **F21V 5/08**

(51) **F21L 14/04** (11) **3 208 517 B1**
B60P 3/18 **F21V 21/22**
F21V 21/36

(25) En (26) En
(21) 17156117.8 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017
(30) 19.02.2016 ES 201630193
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON TELESKOPISCHEN LICHTMASTEN*
• *DEVICE AND PROCEDURE FOR MONITORING AND CONTROLLING TELESCOPIC LIGHT TOWERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE CONTRÔLE DE TOURS TÉLESCOPIQUES*

(73) Grupos Electrogenos Europa, S.A., Pol. Pitarco II Parcela 20, 50450 Muel (Zaragoza), ES

(72) TOLON MARTIN, Tamara, 2610 Wilrijk, BE
SANTA BARBARA, José Maria, 2610 Wilrijk, BE

(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P. O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

(51) **F21S 2/00** (11) **3 204 686 B1**
H05B 33/08 **F21V 29/70**

(25) En (26) En
(21) 15848224.0 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/054523 07.10.2015
(87) WO 2016/057690 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 US 201462061467 P
(54) • *VERBINDUNGSEINHEIT FÜR EINE DIREKTIONALE RÜCKBELEUCHTUNG*

• *CONNECTION UNIT FOR A DIRECTIONAL BACKLIGHT*
• *UNITÉ DE CONNEXION POUR UN RÉTROÉCLAIRAGE DIRECTIONNEL*
(73) RealD Spark, LLC, 100 North Crescent Drive, Suite 200, Beverly Hills, CA 90210, US
(72) HARROLD, Jonathan, Beverly Hills, California 90210, US
WOODGATE, Graham J., Beverly Hills, California 90210, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F21S 4/28 → (51) **F21V 7/00**

(51) **F21S 8/02** (11) **3 330 593 B1**
F21K 9/61 **F21V 11/08**
F21Y 115/10 **F21Y 113/10**
F21Y 105/18

(25) En (26) En
(21) 17161202.1 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 02.12.2016 GB 201620549
(54) • *HALO-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *HALO LIGHTING UNIT*
• *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE À HALO*

(73) Disruptive Marketing Limited, 6 Sheepscar Court Northside Business Park, Leeds, Yorkshire LS7 2BB, GB

(72) ROBINSON, Adam, Huddersfield HD8 9US, GB
SLEVIN, Peter, Holmfirth HD9 7 HR, GB
REYNARD, Paul, Oakworth, Keighley BD22 7 JB, GB

(74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

F21S 8/04 → (51) **F21V 1/12**

(51) **F21S 41/00** (11) **3 144 584 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15792965.4 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017
(86) JP 2015/061249 10.04.2015
(87) WO 2015/174179 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 JP 2014098962

(54) • *FAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *VEHICLE HEADLAMP*
• *PHARE DE VÉHICULE*

(73) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado Isehara-shi, Kanagawa-ken 259-1192, JP

(72) OKUBO, Yasuhiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F21S 41/176** (11) **2 781 823 B1**
F21S 41/24

(25) En (26) En
(21) 14020036.1 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 19.03.2013 JP 2013056644

(54) • *Lichtemittlerender Körper und Herstellungsverfahren dafür, und lichtemittierende Vorrichtung damit*
• *Light-emitting body and manufacturing method thereof, and light-emitting device including the same*
• *Corps luminescent et son procédé de fabrication et dispositif électroluminescent le comprenant*

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP

(72) Suzuki, Naoto, Tokyo, 153-8636, JP

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F21S 41/24 → (51) **F21S 41/176**

(51) **F21V 1/12** (11) **3 004 723 B1**
F21S 8/04 **F21V 17/00**
F21V 3/02 **F21V 17/02**

(25) En (26) En
(21) 13728356.0 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2013/061502 04.06.2013
(87) WO 2014/194937 2014/50 11.12.2014

(54) • *LAMPE*
• *LAMP*
• *LAMPE*
(73) Inter IKEA Systems B.V., 1, Olof Palmestraat, 2616 LN Delft, NL
(72) WAHL, David, S-118 28 Stockholm, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F21V 3/02 → (51) **F21V 1/12**

(51) **F21V 5/00** (11) **3 329 181 B1**
F21V 7/00 **G02B 19/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16760526.0 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(86) FR 2016/051946 27.07.2016
(87) WO 2017/017375 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 FR 1557347
(54) • *OPTISCHES SYSTEM ZUR NICHT-ABBILDENDEN KOLLIMATION MIT MAXIMALER LICHTINTENSITÄT*
• *OPTICAL SYSTEM FOR NON-IMAGING COLLIMATION OF MAXIMUM LIGHT INTENSITY*
• *SYSTÈME OPTIQUE DE COLLIMATION NON-IMAGEUR D'INTENSITÉ LUMINEUSE MAXIMALE*

(73) Gaggione SAS, 3 rue de la Rolland, 01460 Montréal-la-Cluse, FR

(72) LAURET, Jean-Pierre, 01100 Oyonnax, FR

(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F21V 5/04 → (51) **F21V 5/08**

(51) **F21V 5/08** (11) **2 847 512 B1**
F21K 99/00 **F21V 5/04**
F21V 7/00 **G02B 19/00**

(25) En (26) En
(21) 13788354.2 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2015
(86) US 2013/039889 07.05.2013
(87) WO 2013/169736 2013/46 14.11.2013
(30) 07.05.2012 US 201213466076
(54) • *LINSE FÜR BEVORZUGTE SEITENVERTEILUNG*
• *LENS FOR PREFERENTIAL-SIDE DISTRIBUTION*
• *LENTILLE POUR DISTRIBUTION LATÉRALE PRÉFÉRENTIELLE*

- (73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) CASTILLO, Mario Alberto, New Braunfels, Texas 78130, US
(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) **F21V 7/00** (11) **3 199 868 B1**
F21S 4/28 **F21V 19/00**
F21Y 103/00 F21Y 115/10
F21V 15/01

- (25) En (26) En
(21) 16153227.0 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.08.2017
(54) • LEUCHTE
• LUMINAIRE
• LUMINAIRE
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
Thorn Lighting Limited, Butchers Race Green Lane Industrial Estate, Spennymoor, Durham DL16 6HL, GB

- (72) Aveline, Bertram, 6845 Dornbirn, AT
Carmichael, Adam, 6850 Dornbirn, AT
Archer, Peter, Durham, DL5 4XE, GB
Kelly, Thomas, Durham, DL17 7GG, GB
Andres, Thomas, 6858 Bildstein, AT
Bowness, Anton, Jesmond Newcastle Upon Tyne, GB
Mathis, Christoph, 6900 Bregenz, AT

- (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 7/00 → (51) **B64D 47/06**

F21V 7/00 → (51) **F21V 5/00**

F21V 7/00 → (51) **F21V 5/08**

(51) **F21V 8/00** (11) **2 784 380 B1**
F21K 99/00

- (25) En (26) En
(21) 14159133.9 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.10.2014
(30) 26.03.2013 JP 2013064622
(54) • Beleuchtungsanordnung und lichtleitendes Element
• Illumination device and light-guiding member
• Dispositif d'éclairage et élément de guidage de lumière

- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Ohno, Hiroshi, Tokyo, 105-8001, JP
Yamamoto, Yuichiro, Tokyo, 105-8001, JP
Kato, Mitsuki, Tokyo, 105-8001, JP
Takamatsu, Tomonao, Tokyo, 105-8001, JP
Shiratsuchi, Masataka, Tokyo, 105-8001, JP
Hayashihara, Hiromichi, Tokyo, 105-8001, JP

- Tamura, Hideo, Tokyo, 105-8001, JP
Yamamoto, Masahiko, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F21V 9/30 → (51) **H01L 33/50**

F21V 11/08 → (51) **F21S 8/02**

F21V 17/00 → (51) **F21V 1/12**

F21V 17/02 → (51) **F21V 1/12**

F21V 19/00 → (51) **F21V 7/00**

F21V 21/22 → (51) **F21L 14/04**

F21V 21/36 → (51) **F21L 14/04**

(51) **F21V 29/00** (11) **1 754 259 B1**
H01L 23/473 **H01L 33/64**
F21V 29/58 H01L 25/075
F21Y 101/00 F21Y 115/10

- (25) En (26) En
(21) 05725887.3 (22) 18.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 21.02.2007
(86) US 2005/009076 18.03.2005
(87) WO 2005/089477 2005/39 29.09.2005
(30) 18.03.2004 US 554632 P
(54) • DIREKTKÜHLUNG UND INDIREKTKÜHLUNG VON LEDS
• DIRECT AND INDIRECT COOLING OF LEDS
• REFROIDISSEMENT DIRECT ET INDIRECT DE DEL
(73) Phoseon Technology, Inc., 7425 NW Evergreen Parkway, Hillsboro, OR 97124, US

- (72) OWEN, Mark D., Beaverton, OR 97006, US
ANDERSON, Duwayne R., St. Helens, OR 97051, US
VLACH, Francois, Shinagawa-ku Tokyo 140-0011, JP

- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F21V 29/58 → (51) **F21V 29/00**

F21V 29/58 → (51) **F21V 29/83**

F21V 29/70 → (51) **F21S 2/00**

(51) **F21V 29/83** (11) **3 187 780 B1**
F21V 29/58 **B05D 3/06**

- (25) En (26) En
(21) 17150412.9 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.07.2017
(30) 30.12.2015 JP 2015257725
(54) • LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG
• LIGHT IRRADIATING DEVICE
• DISPOSITIF À RAYONNEMENT LUMINEUX

- (73) Hoya Candeo Optronics Corporation, 3-5-24, Hikawa-cho, Toda-shi, Saitama 335-0027, JP
(72) KOBAYASHI, Norio, Toda-shi, Saitama 335-0027, JP

- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(51) **F21V 33/00** (11) **3 286 497 B1**
F21W 131/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16729004.8 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.02.2018
(86) FR 2016/050968 22.04.2016
(87) WO 2016/170295 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 FR 1553733
(54) • PLANARE MONTAGEVORRICHTUNG MIT BELEUCHTUNG

- ILLUMINATING PLANAR MOUNTING DEVICE
- DISPOSITIF DE SUPPORT PLAN ET ECLAIRANT

- (73) Stal Industrie, Zone d'Activites Commerciales De Plaisance, 41200 Romorantin-Lanthenay, FR

- (72) BAILLET, Luc, 45500 Autry Le Chatel, FR
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

F21W 131/00 → (51) **F21V 33/00**

F21Y 105/18 → (51) **F21S 8/02**

F21Y 113/10 → (51) **F21S 8/02**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 8/02**

F23B 30/00 → (51) **F23B 80/04**

F23B 30/00 → (51) **F23M 3/12**

F23B 50/02 → (51) **F23M 3/12**

(51) **F23B 80/04** (11) **3 153 774 B1**
F23B 30/00

- (25) Es (26) En
(21) 14739860.6 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.04.2017
(86) ES 2014/070472 06.06.2014
(87) WO 2015/185768 2015/49 10.12.2015
(54) • GASERZEUGER FÜR KRAFT-WÄRMESKOPPLUNG, INSBESONDERE FÜR STIRLING BASIERTE SYSTEME
• GAS GENERATOR SUITABLE FOR COGENERATION SYSTEMS, ESPECIALLY STIRLING COGENERATION SYSTEMS
• GÉNÉRATEUR DE GAZ ADAPTÉ POUR DES SYSTÈMES DE CO-GÉNÉRATION, EN PARTICULIER DES SYSTÈMES DE CO-GÉNÉRATION STIRLING

- (73) Ikerlan, S. Coop. Pso. J. M. Arizmendiarieta 2, 20500 Arrasate-Mondragon, Guipúzcoa, ES

- (72) FERNANDEZ ACARREGUI, Aranzazu Ruth, E-20500 Arrasate - Guipuzkoa, ES
DIAZ LECUMBERRI, Luis, E-20500 Arrasate - Guipuzkoa, ES
ALBARRAN NAVARRO, Jose Angel, E-01010 Vitoria - Gasteiz - Alava, ES
FERNANDEZ DE MENDIOLA QUINTANA, Jose Ignacio, E-01010 Vitoria - Gasteiz - Alava, ES

- (74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goirua Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

F23C 3/00 → (51) **C03B 37/04**

F23C 10/01 → (51) **C10G 11/00**

F23C 10/18 → (51) **C10G 11/00**

F23D 11/38 → (51) **F23D 14/58**

F23D 14/02 → (51) **F23D 14/58**

F23D 14/10 → (51) **F24C 3/08**

(51) **F23D 14/58** (11) **3 077 723 B1**
F23D 11/38 **C01B 33/113**
F23D 14/02

- (25) En (26) En
(21) 14868595.1 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.10.2016
(86) IB 2014/066607 04.12.2014
(87) WO 2015/083124 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 US 201361911572 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBRENNUNG UND SYNTHESE VON MATERIALIEN*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR COMBUSTION AND MATERIAL SYNTHESIS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR LA COMBUSTION ET LA SYNTHÈSE DE MATÉRIAUX*
(73) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(72) CHUNG, Suk Ho, Thuwal 23955-6900, SA
MEMON, Nasir, Piscataway, New Jersey 08854, US
ABDO, Markous, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Feray, Valérie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

- (51) **F23J 1/00** (11) **3 301 360 B1**
B03B 9/04
(25) De (26) De
(21) 17191311.4 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016117741
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR AUFBEREITUNG VON ASCHEN AUS MÜLLVERBRENNUNGSANLAGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PREPARATION OF ASH FROM REFUSE INCINERATION PLANTS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE CENDRES D'UNE INSTALLATION D'INCINÉRATION DE DÉCHETS*
(73) Schauenburg Maschinen-und Anlagen-Bau GmbH, Weseler Strasse 35, 45478 Mülheim, DE
(72) Klinkhammer, Manfred, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
(74) Rättsch, Caroline, RÄTSCH:IP Patentanwaltskanzlei Kaiser-Wilhelm-Ring 35, 40545 Düsseldorf, DE

F23K 5/00 → (51) **F01K 23/06**

- (51) **F23M 3/12** (11) **3 290 795 B1**
F23M 5/04 **F23B 30/00**
F23B 50/02
(25) De (26) De
(21) 16187136.3 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(54) • *HEIZKESSEL*
• *BOILER*
• *CHAUDIÈRE*
(73) Fröling Heizkessel- und Behälterbau, Gesellschaft m.b.H., Industriestraße 12, 4710 Grieskirchen, AT
(72) HUTTERER, Ernst, 4710 Grieskirchen, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

F23M 5/04 → (51) **F23M 3/12**

F23N 5/08 → (51) **F23R 3/34**

- (51) **F23N 5/12** (11) **2 357 410 B1**
(25) De (26) De
(21) 11152479.9 (22) 28.01.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(30) 28.01.2010 DE 102010001307
(54) • *Verfahren und Brenner mit einer auf Ionisationsstrommessung basierenden Flammenerkennung*
• *Method and burner with flame detection based on ionisation flow measurement*
• *Procédé et brûleur avec détection de flammes basée sur une mesure du courant d'ionisation*
(73) Viessmann Werke GmbH & Co KG, Viessmannstrasse 1, 35107 Allendorf, DE
(72) John, Werner, 35116 Hatzfeld, DE
Ries, Martin, 35066 Frankenberg, DE
Hesse, Wolfgang, 59969 Hallenberg, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

F23N 5/24 → (51) **F23R 3/34**

- (51) **F23Q 7/00** (11) **3 012 530 B1**
(25) En (26) En
(21) 15190642.7 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 21.10.2014 JP 2014214118
27.08.2015 JP 2015167445
(54) • *GLÜHKERZE UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG*
• *GLOW PLUG AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) OKADA, Hirofumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F23Q 7/00 → (51) **H05B 3/48**

- (51) **F23R 3/00** (11) **3 056 816 B1**
F23R 3/06 **F01D 5/18**
(25) En (26) En
(21) 16155060.3 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 10.02.2015 US 201514618087
(54) • *KÜHLUNGSSTRUKTUR FÜR EINE GASTURBINENMOTORKOMPONENTE*
• *COOLING STRUCTURE FOR GAS TURBINE ENGINE COMPONENT*
• *STRUCTURE DE REFRROIDISSEMENT POUR UN ÉLÉMENT DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DAI, Zhongtao, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
PEARSON, Matthew R., Hartford, CT Connecticut 06103, US
COHEN, Jeffrey M., Hebron, CT Connecticut 06248, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 19178799.3

F23R 3/06 → (51) **F23R 3/00**

- (51) **F23R 3/34** (11) **3 222 918 B1**
F23N 5/08 **F23N 5/24**
(25) En (26) En
(21) 17162937.1 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 25.03.2016 IT UA20162047
(54) • *GASTURBINENBRENNERANORDNUNG MIT OPTISCHER SONDE*
• *GAS-TURBINE BURNER ASSEMBLY WITH OPTICAL PROBE*
• *ENSEMBLE DE BRÛLEUR DE TURBINE À GAZ AYANT UNE SONDE OPTIQUE*
(73) Ansaldo Energia S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT
(72) GOTTARDO, Enrico, 16018 Mignanego, IT
BERTOLOTTI, Edoardo, 16152 Genova, IT
OZZANO, Claudia, 16149 Genova, IT
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/36**

- (51) **F23R 3/36** (11) **2 733 425 B1**
F23R 3/34
(25) En (26) En
(21) 13192456.5 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 14.11.2012 US 201213676683
(54) • *Turbomotor und gestuftes Verbrennungssystem eines Turbomotors*
• *Turbomachine and staged combustion system of a turbomachine*
• *Turbomachine et système de combustion étagé d'une turbomachine*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CHEN, Wei, Greenville, SC South Carolina 29615, US
KHAN, Abdul Rafey, Greenville, SC South Carolina 29615, US
SIMONS, Derrick Walter, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

- (51) **F24C 3/08** (11) **3 150 920 B1**
F24C 3/10 **F24C 15/32**
F23D 14/10
(25) En (26) En
(21) 16190317.4 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 25.09.2015 KR 20150136680
(54) • *GASHERD*
• *GAS OVEN RANGE*
• *CUISINIÈRE AU GAZ*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JEONG, Jeongjoon, 08592 Seoul, KR
YANG, Ingyu, 08592 Seoul, KR
KIM, Youngsoo, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F24C 3/10 → (51) **F24C 3/08**

- (51) **F24C 7/08** (11) **2 390 587 B1**
F24C 15/00 **A21B 3/04**
F24C 15/32
(25) De (26) De

- (21) 11166698.8 (22) 19.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(30) 27.05.2010 EP 10290283
(54) • *GARGERÄT MIT EINER DAMPFERZEUGUNGSFUNKTION*
• *COOKING DEVICE WITH A STEAM GENERATION FUNCTION*
• *APPAREIL DE CUISSON DOTÉ D'UNE FONCTION DE PRODUCTION DE VAPEUR*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Hoffmann, Olivier, 67120, Molsheim, FR Steiner, Pierre, 67310, Wasselonne, FR

F24C 15/00 → (51) **F24C 7/08**

- (51) **F24C 15/16** (11) **2 325 565 B1**
(25) De (26) De
(21) 10190231.0 (22) 05.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(30) 18.11.2009 DE 102009046833
(54) • *Führungsschiene*
• *Guide rail*
• *Glissière*
(73) Accuride International GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 16-18, 65582 Diez/Lahn, DE
(72) Heep, Michael, 65549 Limburg, DE Heinz, Jürgen, 56414 Berod, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

- (51) **F24C 15/20** (11) **2 110 609 B1**
(25) It (26) En
(21) 09004556.8 (22) 30.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.10.2009
(30) 14.04.2008 IT MI20080661
(54) • *Eine bestimmte Menge Wärme wiederverwendende Küchenabzugshaube*
• *Kitchen hood recovering a quantity of heat*
• *Hotte de cuisine récupérant une quantité de chaleur*
(73) Faber S.p.A., Viale XIII Luglio 160, 60044 Fabriano (Ancona), IT
(72) Bottaro, Oreste, 38085 Pieve di Bono (TN), IT
Cipriani, Mario, 60044 Fabriano (AN), IT
King, Perry, 20144 Milano (MI), IT
Miranda, Santiago, 20144 Milano (MI), IT
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

F24C 15/32 → (51) **F24C 3/08**

- (51) **F24D 3/14** (11) **3 361 164 B1**
F24D 5/10 **F28F 3/04**
F28F 21/06 **F24F 5/00**
(25) De (26) De
(21) 18152334.1 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 13.02.2017 DE 202017100755 U
(54) • *BODENPANEL, INSBESONDERE ZUM AUFBAU EINES TEMPERIERBAREN HOHLRAUMBODENS*
• *FLOOR PANEL, IN PARTICULAR FOR PRODUCING A TEMPERATURE CONTROLLABLE CAVITY FLOOR*

- *PANNEAU DE PLANCHER, EN PARTICULIER DESTINÉ À LA CONSTRUCTION D'UN PLANCHER AU SOL VENTILÉ POUVANT ÊTRE TEMPÉRÉ*
(73) Uponsor Innovation AB, P.O. Box 101, 73061 Virsbo, SE
(72) Steiner, Markus, 53567 Asbach, DE Lipinski, Johann, 22926 Ahrensburg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F24D 3/14 → (51) **G05D 23/19**

F24D 5/10 → (51) **F24D 3/14**

F24D 15/04 → (51) **F24F 1/00**

F24D 17/00 → (51) **F25B 29/00**

- (51) **F24D 19/00** (11) **3 312 518 B1**
(25) De (26) De
(21) 17195848.1 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 24.10.2016 DE 202016105965 U
(54) • *FLUIDVERTEILER-MONTAGEANORDNUNG*
• *FLUID DISTRIBUTOR MOUNTING ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DU DISTRIBUTEUR DE FLUIDE*
(73) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) Wegesin, Johannes, 91325 Adelsdorf, DE May, Dirk, 90427 Nürnberg, DE

F24D 19/10 → (51) **F25B 29/00**

F24D 19/10 → (51) **G05D 23/19**

- (51) **F24F 1/00** (11) **2 667 105 B1**
F25B 5/02 **F25B 41/00**
F24D 15/04 **F24F 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 12736519.5 (22) 16.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) JP 2012/050725 16.01.2012
(87) WO 2012/099062 2012/30 26.07.2012
(30) 18.01.2011 JP 2011007731
(54) • *KLIMAAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg. 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KIZAWA, Toshihiro, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
HAMA, Takeo, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 1/00 → (51) **F25B 49/02**

- (51) **F24F 1/10** (11) **2 908 062 B1**
F24F 1/46 **F24F 1/56**
(25) En (26) En
(21) 15152965.8 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 14.02.2014 JP 2014026753

- (54) • *Außeninheit einer Klimaanlage*
• *Outdoor Unit of Air Conditioner*
• *Unité extérieure pour climatiseur*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Matsui, Masaru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Nishiyama, Yoshitsugu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Masuda, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Nagai, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F24F 1/46 → (51) **F24F 1/10**

F24F 1/50 → (51) **F25B 49/02**

F24F 1/56 → (51) **F24F 1/10**

F24F 3/06 → (51) **F25B 29/00**

- (51) **F24F 3/14** (11) **2 767 769 B1**
F24F 11/00 **F28D 21/00**
F24F 3/147 **B01D 53/26**
B01F 3/04
(25) Ja (26) En
(21) 12832161.9 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) JP 2012/005901 14.09.2012
(87) WO 2013/038708 2013/12 21.03.2013
(30) 16.09.2011 JP 2011203674
(54) • *FEUCHTIGKEITSSTEUERUNGSMODUL UND FEUCHTIGKEITSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *HUMIDITY CONTROL MODULE, AND HUMIDITY CONTROL DEVICE*
• *MODULE DE RÉGULATION D'HUMIDITÉ, ET DISPOSITIF DE RÉGULATION D'HUMIDITÉ*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) FUJITA, Naotoshi, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
IKEGAMI, Shuji, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 3/147 → (51) **F24F 3/14**

F24F 3/16 → (51) **A61L 2/20**

F24F 3/16 → (51) **A61L 9/03**

F24F 5/00 → (51) **F24D 3/14**

F24F 5/00 → (51) **F24F 1/00**

F24F 5/00 → (51) **F25B 29/00**

F24F 5/00 → (51) **G05D 23/19**

F24F 6/12 → (51) **A61L 2/20**

F24F 7/00 → (51) **F24F 13/20**

F24F 11/00 → (51) **A61L 9/03**

F24F 11/00 → (51) **F24F 3/14**

F24F 11/00 → (51) **F24F 11/30**

F24F 11/00 → (51) F25B 1/00	
F24F 11/00 → (51) F25B 47/02	
F24F 11/00 → (51) F25B 49/02	
F24F 11/00 → (51) G05D 7/06	
(51) F24F 11/30 F24F 11/00 H04L 12/46	(11) 2 166 292 B1 H04L 12/28
(25) En	(26) En
(21) 08169994.4	(22) 26.11.2008
(84) DE FR GB	
(43) 24.03.2010	
(30) 17.09.2008 KR 20080090919	
(54) • <i>Kommunikationsverfahren für Klimaanlage unter Verwendung verschiedenener Kommunikationsschemata</i> • <i>Communication method for air conditioner using different communication schemes</i> • <i>Procédé de communication pour climatiseur à l'aide de différents schémas de communication</i>	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR	
(72) Myoung, Kwan Joo, Gyeonggi-do, KR Choi, Jae Ho, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR Kim, Sung Hoon, Maetan-3-dong Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do, KR Jo, Su Ho, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
F24F 11/30 → (51) F24F 11/52	
F24F 11/30 → (51) G05D 23/19	
(51) F24F 11/52 F24F 11/54	(11) 2 535 655 B1 F24F 11/30
(25) Ja	(26) En
(21) 11742095.0	(22) 21.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.12.2012	
(86) JP 2011/051103 21.01.2011	
(87) WO 2011/099346 2011/33 18.08.2011	
(30) 10.02.2010 JP 2010028007	
(54) • <i>KLIMAAANLAGENSYSTEM</i> • <i>AIR-CONDITIONING SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE CLIMATISATION</i>	
(73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP	
(72) KUDO Ena, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-0926, JP YAMANASHI Yoshiyuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-0926, JP SUGIYAMA Naoya, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-0926, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	
F24F 11/54 → (51) F24F 11/52	
F24F 11/63 → (51) A61L 9/03	
F24F 11/83 → (51) G05D 23/19	
(51) F24F 13/20 F24F 7/00	(11) 2 306 109 B1 F24F 7/00
(25) De	(26) De
(21) 10010549.3	(22) 24.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 06.04.2011	
(30) 26.09.2009 DE 202009013033 U	
(54) • <i>Modulares Gehäusekonzept für die Luftführung und -aufbereitung</i> • <i>Modular housing concept for ventilation and air treatment</i> • <i>Concept de boîtier modulaire pour la préparation et le transport d'air</i>	
(73) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH	
(72) Thoma, Urs, 8752 Näfels, CH	
(74) Rausch Wanischek-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE	
F24F 13/20 (11) 2 993 423 B1	
(25) Ja	(26) En
(21) 14791927.8	(22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.03.2016	
(86) JP 2014/002012 08.04.2014	
(87) WO 2014/178169 2014/45 06.11.2014	
(30) 30.04.2013 JP 2013095518	
(54) • <i>DEKORATIVE PLATTE UND KLIMAAANLAGE IN EINER RAUMEINHEIT DAMIT</i> • <i>DECORATIVE PANEL AND AIR-CONDITIONER IN-ROOM UNIT PROVIDED WITH SAME</i> • <i>PANNEAU DÉCORATIF ET UNITÉ D'INTÉRIEUR DE CONDITIONNEUR D'AIR LE COMPORTANT</i>	
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
(72) KOJIMA, Nobuyuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
F24F 13/22 → (51) F25B 47/02	
F24F 13/26 → (51) B64D 13/06	
F24F 13/32 → (51) F25B 49/02	
F24F 110/00 → (51) G05D 23/19	
F24F 110/10 → (51) G05D 23/19	
F24H 3/04 → (51) H05B 3/06	
F24S 23/70 → (51) F24S 30/458	
F24S 23/71 → (51) F03G 6/06	
F24S 25/35 → (51) F24S 80/70	
F24S 25/37 → (51) F24S 80/70	
F24S 25/65 → (51) F24S 80/70	
F24S 30/00 → (51) F24S 30/458	
(51) F24S 30/458 F24S 30/00	(11) 2 697 575 B1 F24S 23/70
(25) En	(26) En
(21) 12771762.7	(22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.02.2014	
(86) AU 2012/000382 13.04.2012	
(87) WO 2012/139169 2012/42 18.10.2012	
(30) 15.04.2011 AU 2011901411	

(54) • <i>RINGFÖRMIGES HELIOSTAT</i> • <i>TOROIDAL HELIOSTAT</i> • <i>HELIOSTAT TOROIDAL</i>	
(73) Heliosystems Pty Ltd, Level 1 3 Geebung Street Polo Flat, Cooma, New South Wales, AU	
(72) LEHMANN, Alex Geoffrey, Berridale, New South Wales 2628, AU ALLENSPACH, Peter Richard, Cooma, New South Wales 2630, AU	
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
F24S 40/44 → (51) F24S 80/70	
(51) F24S 80/70 F24S 25/35 F24S 25/65	(11) 2 524 177 B1 F24S 25/37 F24S 40/44
(25) Fr	(26) Fr
(21) 11704280.4	(22) 12.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.11.2012	
(86) FR 2011/050055 12.01.2011	
(87) WO 2011/086325 2011/29 21.07.2011	
(30) 12.01.2010 FR 1000103	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON SONNENKOLLEKTOREN UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON SONNENKOLLEKTOREN</i> • <i>DEVICE FOR ATTACHING SOLAR PANELS AND METHOD FOR INSTALLING SOLAR PANELS</i> • <i>DISPOSITIF DE FIXATION DE PANNEAUX SOLAIRES, ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE PANNEAUX SOLAIRES</i>	
(73) JMA Sol, Toul Ar Zaout, 29510 Briec, FR	
(72) TRELLEU, Jacques, F-29150 Cast, FR	
(74) Ipside, 4, rue de Kerogan, 29337 Quimper Cedex, FR	
F25B 1/00 (11) 2 767 779 B1	
(51) F25B 49/02 F24F 11/00	F25B 13/00
(25) Ja	(26) En
(21) 12836053.4	(22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.08.2014	
(86) JP 2012/075228 28.09.2012	
(87) WO 2013/047828 2013/14 04.04.2013	
(30) 30.09.2011 JP 2011218342 27.09.2012 JP 2012214128	
(54) • <i>KÜHLMITTELKREISLAUFSYSTEM</i> • <i>COOLANT CYCLE SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE CYCLE DE FLUIDE CALO-PORTEUR</i>	
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
(72) KIBO, Kousuke, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
F25B 1/00 (11) 2 781 854 B1	
(51) F25B 1/00	(26) En
(25) Ja	(22) 18.11.2011
(21) 11875740.0	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.09.2014	
(86) JP 2011/006432 18.11.2011	
(87) WO 2013/072969 2013/21 23.05.2013	
(54) • <i>KLIMAAANLAGE</i> • <i>AIR CONDITIONER</i> • <i>CLIMATISEUR</i>	

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) TAKAYAMA, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP
AZUMA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
HATOMURA, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 1/00	→ (51) F25B 49/02
F25B 1/10	→ (51) F25B 49/02
F25B 1/10	→ (51) F28F 17/00
F25B 5/02	→ (51) F24F 1/00
F25B 5/02	→ (51) F25B 49/02

- (51) **F25B 5/04** (11) **2 284 457 B1**
F25B 6/04 **F28D 9/02**
F28F 9/22 **F28D 9/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 09734756.1 (22) 20.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.02.2011
(86) JP 2009/001790 20.04.2009
(87) WO 2009/130876 2009/44 29.10.2009
(30) 21.04.2008 JP 2008109787
- (54) • **WÄRMETAUSCHEREINHEIT**
• **HEAT EXCHANGER UNIT**
• **UNITÉ D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) KONDOU, Yasuhiro, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 6/04	→ (51) F25B 5/04
------------------	-------------------------

- (51) **F25B 7/00** (11) **2 947 402 B1**
F25B 13/00 **F25B 47/02**
F25B 49/02
- (25) En (26) En
(21) 15168890.0 (22) 22.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
(30) 22.05.2014 KR 20140061749
- (54) • **WÄRMEPUMPE**
• **HEAT PUMP**
• **POMPE À CHALEUR**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) KIM, Kidong, 153-802 Seoul, KR
HA, Jongchul, 153-802 Seoul, KR
CHANG, Jiwon, 153-802 Seoul, KR
KIM, Hyunjong, 153-802 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25B 9/00	→ (51) F25B 49/02
F25B 9/00	→ (51) F28F 17/00
F25B 13/00	→ (51) F25B 1/00
F25B 13/00	→ (51) F25B 7/00
F25B 13/00	→ (51) F25B 29/00

F25B 13/00	→ (51) F28F 17/00
F25B 19/00	→ (51) F28F 19/01
F25B 21/04	→ (51) F25D 31/00

- (51) **F25B 29/00** (11) **2 829 823 B1**
F25B 13/00 **F24D 17/00**
F24D 19/10 **F25B 49/02**
F24F 3/06 **F24F 5/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 12871423.5 (22) 15.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.01.2015
(86) JP 2012/001810 15.03.2012
(87) WO 2013/136368 2013/38 19.09.2013
- (54) • **KÄLTEMITTELZYKLUSVORRICHTUNG**
• **REFRIGERATION CYCLE APPARATUS**
• **APPAREIL À CYCLE REFRIGÉRANT**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) TAMAKI, Shogo, Tokyo 100-8310, JP
SAITO, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
OYA, Ryo, Tokyo 100-8310, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F25B 39/00	→ (51) F28F 1/32
-------------------	-------------------------

F25B 39/00	→ (51) F28F 17/00
-------------------	--------------------------

- (51) **F25B 39/02** (11) **2 984 420 B1**
- (25) De (26) De
(21) 14715009.8 (22) 03.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
(86) EP 2014/056691 03.04.2014
(87) WO 2014/166805 2014/42 16.10.2014
(30) 09.04.2013 DE 102013206203
- (54) • **KÄLTEGERÄT MIT EINEM VERDAMPFER**
• **REFRIGERATION DEVICE COMPRISING AN EVAPORATOR**
• **APPAREIL FRIGORIFIQUE MUNI D'UN ÉVAPORATEUR**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) SCHLÖGEL, Bernd, 89547 Gerstetten, DE
VOGL, Andreas, 89437 Haunsheim, DE
MEHNER, Reinhard, 04720 Döbeln, DE
MICKO, Daniel, 04001 Kosice, SK
MOCH, Holger, 89537 Giengen, DE

F25B 39/02	→ (51) F25B 47/02
-------------------	--------------------------

F25B 40/00	→ (51) F25B 49/02
-------------------	--------------------------

F25B 41/00	→ (51) F24F 1/00
-------------------	-------------------------

F25B 41/00	→ (51) F28D 15/06
-------------------	--------------------------

F25B 41/00	→ (51) F28F 17/00
-------------------	--------------------------

F25B 43/00	→ (51) F28F 19/01
-------------------	--------------------------

F25B 47/00	→ (51) F25B 47/02
-------------------	--------------------------

- (51) **F25B 47/02** (11) **3 330 640 B1**
F25B 39/02 **F25B 47/00**
F24F 13/22 **F25D 21/02**
F25D 21/08 **F25D 21/14**
F24F 11/00 **F25B 49/02**
- (25) En (26) En
(21) 18151496.9 (22) 26.05.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (54) • **KÄLTE-KLIMAAANLAGE**
• **REFRIGERATING AND AIR-CONDITIONING APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET DE CLIMATISATION**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) HAMADA, Mamoru, Tokyo 100-8310, JP
UNEZAKI, Fumitake, Tokyo 100-8310, JP
MORIKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
UEYAMA, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
YAMASHITA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
YAMASHITA, Tetsuya, Tokyo 100-8310, JP
OTSUBO, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (62) 10852086.7 / 2 578 968

F25B 47/02	→ (51) F25B 7/00
-------------------	-------------------------

- (51) **F25B 49/02** (11) **2 873 936 B1**
F25B 13/00
- (25) En (26) En
(21) 14192481.1 (22) 10.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
(30) 13.11.2013 JP 2013235261
- (54) • **Wärmepumpensystem**
• **Heat pump system**
• **Système de pompe à chaleur**
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) Kanbara, Hiroshi, TOKYO, 108-8215, JP
Nakanishi, Michiaki, TOKYO, 108-8215, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F25B 49/02	(11) 2 999 932 B1
F25B 1/00	F25B 40/00
F25B 9/00	F25B 1/10
F25B 5/02	

- (25) En (26) En
(21) 14791933.6 (22) 30.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
(86) US 2014/036131 30.04.2014
(87) WO 2014/179442 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 US 201361819253 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DRUCKSTEUERUNG IN EINEM CO2-KÜHLSYSTEM**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PRESSURE CONTROL IN A CO2 REFRIGERATION SYSTEM**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE PRESSION DANS UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION CO2**
- (73) Hill Phoenix Inc., 1003 Sigman Road, Conyers, Georgia 30013, US
- (72) CHRISTENSEN, Kim, G., DK-8210 Aarhus V, DK
NEWEL, Jeffrey, Snellville, Georgia 30078, US
BITTNER, John, D., Bethlehem, Georgia 30620, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 18156889.0 / 3 339 769

(51) **F25B 49/02** (11) **3 115 716 B1**
F24F 1/00 **F24F 1/50**
F24F 11/00 **F24F 13/32**
F25B 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 15751627.9 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017
(86) JP 2015/054227 17.02.2015
(87) WO 2015/125763 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 JP 2014031771

(54) • KLIMAAANLAGE
• AIR CONDITIONING DEVICE
• DISPOSITIF DE CLIMATISATION
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TAKEUCHI, Tomohisa, Osaka 530-8323, JP
KAWANO, Satoshi, Osaka 530-8323, JP
MATSUOKA, Shinya, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(60) 18169308.6 / 3 372 923

F25B 49/02 → (51) **F04B 35/04**

F25B 49/02 → (51) **F25B 1/00**

F25B 49/02 → (51) **F25B 29/00**

F25B 49/02 → (51) **F25B 47/02**

(51) **F25C 1/24** (11) **2 304 347 B1**
F25C 5/00 **F25C 5/18**

(25) En (26) En
(21) 09732452.9 (22) 10.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2011
(86) KR 2009/001863 10.04.2009
(87) WO 2009/128625 2009/43 22.10.2009
(30) 15.04.2008 KR 20080034856

(54) • KÜHLSCHRANK MIT EINEM EISERZEU-
GER
• REFRIGERATOR WITH AN ICE MAKER
• RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UNE
MACHINE À GLAÇONS

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) KIM, Yong-Su, Seoul 153-023, KR
LEE, Dong-Hoon, Seoul 153-023, KR
JEONG, Kyung-Han, Seoul 153-023, KR
SUH, Kwang-Ha, Seoul 153-023, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

F25C 5/00 → (51) **F25C 1/24**

F25C 5/18 → (51) **F25C 1/24**

(51) **F25D 3/10** (11) **2 142 862 B1**
F25D 31/00 **B28C 7/00**
G04B 40/00

(25) En (26) En
(21) 08735790.1 (22) 03.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.01.2010
(86) EP 2008/054049 03.04.2008

(87) WO 2008/122582 2008/42 16.10.2008

(30) 04.04.2007 DE 102007016712

(54) • VERFAHREN UND GEBRAUCH EINER
VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG VON
PROZESSWASSER VERWENDET IN DER
PRODUKTION VON FRISCH GEMISCH-
TEM BETON
• METHOD AND USE OF A DEVICE FOR
COOLING PROCESS WATER USED IN
THE PRODUCTION OF FRESHLY MIXED
CONCRETE
• PROCÉDÉ ET UTILISATION D'UN DISPO-
SITIF POUR REFROIDIR L'EAU DE
PRODUKTION DE BÉTON FRAÎCHEMENT
MÉLANGÉ

(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude
et l'Exploitation des Procédés Georges
Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO
PL PT RO SE SI SK TR

(73) Air Liquide Deutschland GmbH, Hans Gunt-
her Sohl Strasse 5 PO Box 10 12 51, 40003
Düsseldorf, DE

(84) DE
(72) GROSS, Gerhard, 47877 Willich, DE
BEUSE, Johannes, 40547 Dusseldorf, DE
KUTZ, Thomas, 41379 Brüggen-Born, DE
THEISSEN, Friedel, 41812 Erkelenz, DE
SPORING, Marc, 47807 Krefeld, DE

(74) De Vleeschauwer, Natalie Y.L.D., L'Air
Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle
75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F25D 13/00** (11) **2 199 711 B1**
F25D 17/00 **A47F 3/04**

(25) De (26) De
(21) 09015758.7 (22) 19.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2010
(30) 22.12.2008 DE 102008064215
09.03.2009 DE 102009011733

(54) • Temperierter Raum mit Vorrichtung zur
Luftführung zum Kühlen von Speisen in
einem mehretägigen Tablettwagen
• Tempered space with device for air circu-
lation for cooling meals in a multi-layer
tray trolley
• Espace tempéré avec dispositif pour le
passage d'air de refroidissement de plats
dans un chariot à tablettes de plusieurs
étages

(73) Schumacher, Helmut, Flamschen 41, 48653
Coesfeld, DE

(72) Schumacher, Helmut, Dipl.-Ing., 48653 Coe-
sfeld, DE

(74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, et al, Andre-
jewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8,
45127 Essen, DE

F25D 13/06 → (51) **A21B 1/26**

F25D 15/00 → (51) **B64D 11/04**

F25D 17/00 → (51) **F25D 13/00**

(51) **F25D 17/02** (11) **2 444 859 B1**
G03G 21/20

(25) En (26) En
(21) 11180414.2 (22) 07.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2012
(30) 16.09.2010 JP 2010208426
08.06.2011 JP 2011128502

(54) • Kühlvorrichtung, Kühlverfahren und Bild-
erzeugungsvorrichtung

• Cooling device, cooling method, and
image forming apparatus
• Dispositif de refroidissement, procédé de
refroidissement et appareil de formation
d'images

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) Iijima, Yasuaki, Tokyo 143-8555, JP
Okano, Satoshi, Tokyo 143-8555, JP
Hirasawa, Tomoyasu, Tokyo 143-8555, JP
Saitoh, Masanori, Tokyo 143-8555, JP
Suzuki, Shingo, Tokyo 143-8555, JP
Ikeda, Keisuke, Tokyo 143-8555, JP
Takehara, Kenichi, Tokyo 143-8555, JP
Fujiya, Hiromitsu, Tokyo 143-8555, JP
Yuasa, Keisuke, Tokyo 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

F25D 17/04 → (51) **B64D 13/08**

F25D 21/02 → (51) **F25B 47/02**

F25D 21/08 → (51) **F25B 47/02**

F25D 21/14 → (51) **F25B 47/02**

F25D 21/14 → (51) **F28F 17/00**

(51) **F25D 23/06** (11) **3 049 739 B1**
E04B 1/80 **F16L 59/065**

(25) De (26) De
(21) 14795662.7 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016
(86) IB 2014/001927 26.09.2014
(87) WO 2015/044756 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 DE 102013016005

(54) • FOLIENUMHÜLLTER VAKUUMDÄMM-
KÖRPER
• FOIL-WRAPPED VACUUM INSULATION
ELEMENT
• CORPS D'ISOLATION SOUS VIDE
ENTOURÉ D'UNE FEUILLE

(73) va-Q-tec AG, Karl-Ferdinand-Braun-Strasse
7, 97080 Würzburg, DE

(72) CAPS, Roland, 63839 Kleinwallstadt, DE

(74) Küchler, Stefan, Patentanwalt Färberstrasse
20, 90402 Nürnberg, DE

(51) **F25D 23/06** (11) **3 343 155 B1**

(25) En (26) En
(21) 18150210.5 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018

(30) 03.01.2017 KR 20170000949
(54) • KÜHLSCHRANK MIT EINER ABDECK-
PLATTE AUS KERAMISCHEM MATERIAL
• REFRIGERATOR COMPRISING A COVER
PLATE MADE OF CERAMIC MATERIAL
• RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UNE
PLAQUE DE COUVERTURE EN MATERIAU
CÉRAMIQUE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JUNG, Moon Gyo, Gyeonggi-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F25D 23/06 → (51) **F25D 25/02**

(51) **F25D 25/02** (11) **2 549 212 B1**
F25D 23/06

(25) En (26) En

(21) 12176830.3 (22) 18.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(30) 22.07.2011 KR 20110073250
(54) • *Kühlschrank*
• *Refrigerator*
• *Réfrigérateur*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Jang, Myoung Jin, Gwangju, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F25D 25/02** (11) **2 792 977 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11876908.2 (22) 31.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) CN 2011/085201 31.12.2011
(87) WO 2013/082845 2013/24 13.06.2013
(30) 05.12.2011 CN 201110399422
06.12.2011 CN 201110402376
(54) • *ABLAGEAUFBAU FÜR EINEN KÜHL-*
SCHRANK UND KÜHLSCHRANK
• *SHELF ASSEMBLY FOR REFRIGERATOR*
AND REFRIGERATOR
• *ENSEMBLE D'ÉTAGERE POUR RÉFRIGÉ-*
RATEUR ET RÉFRIGÉRATEUR
(73) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669
West Changjiang Road, Hefei, Anhui
230601, CN
Hefei Hualing Co., Ltd., Jin Xiu Road Hefei
Economic and Technological Development
Area, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) LIU, Dongxian, Hefei Anhui 230601, CN
YAO, Jun, Hefei Anhui 230601, CN
REN, Wei, Hefei Anhui 230601, CN
CHENG, Jian, Hefei Anhui 230601, CN
LI, Lingyun, Hefei Anhui 230601, CN
(74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisen-
hof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **F25D 31/00** (11) **2 636 118 B1**
F25B 21/04 **A47J 36/24**
A47J 39/02 **A47G 19/02**
A47G 19/22
(25) En (26) En
(21) 11838764.6 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) US 2011/059014 02.11.2011
(87) WO 2012/061527 2012/19 10.05.2012
(30) 02.11.2010 US 409493 P
(54) • *BEHEIZTES ODER GEKÜHLTES SPÜL-*
MASCHINENFESTES KUNSTSTOFF-
GESCHIRR
• *HEATED OR COOLED DISHWASHER SAFE*
DISHWARE AND DRINKWARE
• *VAISSELLE ET VERRES LAVABLES EN*
LAVE-VAISSELLE, POUVANT ÊTRE
CHAUFFÉS OU REFRIGIDIS
(73) Ember Technologies, Inc., 4607 Lakeview
Canyon Road No. 500, Westlake Village, CA
91361, US
(72) Alexander, Clayton, Westlake Village, CA
91361, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F25D 31/00 → (51) **F25D 3/10**

(51) **F25J 3/04** (11) **2 979 051 B1**
(25) De (26) De
(21) 14714174.1 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) EP 2014/000832 27.03.2014
(87) WO 2014/154361 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 EP 13001637
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
ERZEUGUNG VON GASFÖRMIGEM
DRUCKSAUERSTOFF MIT VARIABLEM
ENERGIEVERBRAUCH
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING*
GASEOUS COMPRESSED OXYGEN
HAVING VARIABLE POWER
CONSUMPTION
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT*
DE PRODUIRE AVEC UNE CONSOMMA-
TION D'ÉNERGIE VARIABLE DE L'OXY-
GÈNE SOUS PRESSION SOUS FORME
GAZEUSE
(73) Linde AG, Klosterhofstraße 1, 80331 Mün-
chen, DE
(72) GOLOUBEV, Dimitri, 80804 München, DE
Imhof, Dietmar, Linde AG Technology &
Innovation Corporate Intellectual Property
Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pul-
lach, DE

(51) **F26B 3/16** (11) **2 659 212 B1**
F26B 17/14 **A24B 3/04**
(25) En (26) En
(21) 11793341.6 (22) 08.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) EP 2011/006189 08.12.2011
(87) WO 2012/089301 2012/27 05.07.2012
(30) 30.12.2010 EP 10016206
(54) • *PARTIKELTROCKNUNGSSYSTEM UND*
-VERFAHREN
• *PARTICLE DRYING SYSTEM AND*
METHOD
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE*
PARTICULES
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) VIRAG, Otto, CH-2072 Saint-Blaise, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F26B 3/347** (11) **2 796 820 B1**
F26B 25/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 14305612.5 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(30) 25.04.2013 FR 1353785
(54) • *Verfahren zur Wärmebehandlung von fes-*
ten, körnigen Produkten, insbesondere
Lebensmitteln
• *Method for heat treatment of solid*
granular products, in particular of food
products
• *Procédé de traitement thermique de*
produits granulaires solides, notamment
de produits agroalimentaires
(73) Sinex Industrie, 6 route de Claix, 16400 La
Couronne, FR
(72) Tastavin, Serge, 30140 Saint Jean Du Pin,
FR
Couraud, Gilbert, 16400 Puymoyen, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750
Beychac et Caillau, FR

F26B 3/347 → (51) **D06F 58/20**
F26B 11/04 → (51) **D06F 58/20**
F26B 17/14 → (51) **F26B 3/16**

(51) **F26B 17/20** (11) **3 141 854 B1**
B65G 33/18 **B65G 33/30**
C02F 11/12 **F26B 23/10**
(25) Ja (26) En
(21) 16790252.7 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) JP 2016/064452 16.05.2016
(87) WO 2016/194592 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015114998
(54) • *TROCKNUNGSVORRICHTUNG*
• *DRIER APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE SÉCHAGE*
(73) KENKI CO., LTD., 9-7, Kamimuta 3-chome
Hakata-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-0006,
JP
(72) MORIYAMA, Hideyuki, Fukuoka-shi Fukuoka
812-0006, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE

F26B 23/10 → (51) **F26B 17/20**
F27B 3/26 → (51) **F28D 17/02**

(51) **F27B 7/00** (11) **3 347 660 B1**
F27B 7/36 **F27D 17/00**
(25) De (26) De
(21) 16831908.5 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 18.07.2018
(86) IB 2016/001220 30.08.2016
(87) WO 2017/042615 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 AT 5862015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM*
REDUZIEREN DER NOX-EMISSIONEN EI-
NES DREHROHROFENS
• *METHOD AND APPARATUS FOR*
REDUCING NOX EMISSIONS IN A
ROTARY KILN
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉDUIRE*
LES ÉMISSIONS DE NOX D'UN FOUR
TUBULAIRE ROTATIF
(73) Holcim Technology Ltd, Zürcherstrasse 156,
8645 Jona, CH
(72) GAFNER, Irwin, 1180 Rolle, CH
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann
Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a,
1010 Wien, AT

F27B 7/36 → (51) **F27B 7/00**
F27B 9/36 → (51) **C21D 11/00**
F27B 9/40 → (51) **C21D 11/00**
F27D 1/04 → (51) **F28D 17/02**
F27D 17/00 → (51) **F27B 7/00**
F27D 19/00 → (51) **C21D 11/00**
F28D 1/04 → (51) **F28F 17/00**

<i>F28D 1/047</i> → (51) <i>F28F 1/32</i>	<i>F28D 20/00</i> → (51) <i>F28D 17/02</i>	(54) • <i>WÄRMETAUSCHER UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG</i>
<i>F28D 1/047</i> → (51) <i>F28F 9/02</i>	<i>F28D 20/02</i> → (51) <i>F28F 3/12</i>	• <i>HEAT EXCHANGER AND AIR CONDITIONING DEVICE</i>
<i>F28D 1/053</i> → (51) <i>F28F 9/02</i>	<i>F28D 20/02</i> → (51) <i>F28F 21/02</i>	• <i>ÉCHANGEUR THERMIQUE ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION</i>
<i>F28D 1/053</i> → (51) <i>F28F 17/00</i>	(51) <i>F28D 21/00</i> (11) 3 011 251 B1	(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
<i>F28D 7/16</i> → (51) <i>F28F 5/00</i>	(25) En (26) En	(72) MIYAWAKI, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP
<i>F28D 7/16</i> → (51) <i>F28F 9/18</i>	(21) 14710948.2 (22) 10.03.2014	HORI, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP
<i>F28D 9/00</i> → (51) <i>F25B 5/04</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	YONEDA, Norihiro, Tokyo 100-8310, JP
<i>F28D 9/02</i> → (51) <i>F25B 5/04</i>	(43) 27.04.2016	ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, JP
<i>F28D 15/02</i> → (51) <i>F28D 15/06</i>	(86) GB 2014/050706 10.03.2014	MATSUMOTO, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
(51) <i>F28D 15/06</i> (11) 3 091 321 B1	(87) WO 2014/202942 2014/52 24.12.2014	AKAIWA, Ryota, Tokyo 100-8310, JP
<i>F25B 41/00</i> (26) En	(30) 20.06.2013 GB 201311013	YOSHIDA, Yasuhiro, Tokyo 100-8310, JP
(25) Ja (26) En	(54) • <i>VERBESSERUNGEN AN ABWÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEITEN</i>	MIYA, Kazuhiro, Tokyo 100-8310, JP
(21) 14869837.6 (22) 05.12.2014	• <i>IMPROVEMENTS IN WASTE HEAT RECOVERY UNITS</i>	(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>AMÉLIORATIONS DANS DES UNITÉS DE RÉCUPÉRATION DE DÉPERDITION DE CHALEUR</i>	
(43) 09.11.2016	(73) Boustead International Heaters Limited, Europa House, Woodlands Court, Albert Drive, Burgess Hill RH15 9TN, GB	<i>F28F 3/04</i> → (51) <i>F24D 3/14</i>
(86) JP 2014/006096 05.12.2014	(72) CHAMPNEYS, David, Albert Drive Burgess Hill RH15 9TN, GB	<i>F28F 3/08</i> → (51) <i>F28F 1/32</i>
(87) WO 2015/087530 2015/24 18.06.2015	(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(51) <i>F28F 3/12</i> (11) 3 048 409 B1
(30) 13.12.2013 JP 2013257936		<i>B22F 3/105</i> (26) En
(54) • <i>KÄLTEMITTELVERTEILUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLVORRICHTUNG</i>		<i>H01L 23/373</i> (22) 13.01.2016
• <i>REFRIGERANT DISTRIBUTION DEVICE AND COOLING DEVICE</i>		(25) En (26) En
• <i>DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FLUIDE FRIGORIGÈNE ET DISPOSITIF DE REFRIGÉRISSÉMENT</i>		(21) 16151147.2 (22) 13.01.2016
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP		(43) 27.07.2016
(72) MATSUNAGA, Arihiro, Tokyo 108-8001, JP		(30) 15.01.2015 US 201514597680
CHIBA, Masaki, Tokyo 108-8001, JP		(54) • <i>ZUSAMMENGESETZTES DURCHFLUSSKÜHLKÖRPERSYSTEM UND VERFAHREN</i>
YOSHIKAWA, Minoru, Tokyo 108-8001, JP		• <i>COMPOSITE FLOW-THROUGH HEAT SINK SYSTEM AND METHOD</i>
HOSAKA, Tadao, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8511, JP		• <i>SYSTÈME DE DISSIPATEUR DE CHALEUR À FLUX CONTINU COMPOSITE ET PROCÉDÉ</i>
FUJII, Shunsuke, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8511, JP		(73) Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc., One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096, US
SHOUJIGUCHI, Akira, Tokyo 108-8001, JP		(72) STIEBER, Jesse Joseph, Avon, CT 06001, US
INABA, Kenichi, Tokyo 108-8001, JP		(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
SATO, Masanori, Tokyo 108-8001, JP		
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		(51) <i>F28F 5/00</i> (11) 3 240 986 B1
		<i>B01D 1/06</i> (26) Fr
(51) <i>F28D 17/02</i> (11) 3 201 554 B1		<i>F16B 7/00</i> (22) 21.12.2015
<i>C04B 35/195</i> (26) Fr		<i>F28D 7/16</i> (26) Fr
<i>F27B 3/26</i> (21) 15770914.8 (22) 29.09.2015		<i>F28D 21/00</i> (21) 15820508.8 (22) 21.12.2015
<i>F28D 20/00</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 09.08.2017		MA
(86) EP 2015/072359 29.09.2015		(43) 08.11.2017
(87) WO 2016/050732 2016/14 07.04.2016		(86) EP 2015/080721 21.12.2015
(30) 29.09.2014 FR 1459188		(87) WO 2016/107773 2016/27 07.07.2016
(54) • <i>WÄRMESPEICHEREINHEIT</i>		(30) 30.12.2014 FR 1463463
• <i>THERMAL STORAGE UNIT</i>		(54) • <i>WÄRMETAUSCHER MIT FLEXIBLEN HÜLSEN</i>
• <i>UNITÉ DE STOCKAGE THERMIQUE</i>		• <i>HEAT EXCHANGER WITH FLEXIBLE SLEEVES</i>
(73) Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Études Européen, "Les Miroirs" 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR		• <i>ÉCHANGEUR DE CHALEUR À GAINES FLEXIBLES</i>
(72) WATREMETZ, Benoit, F-52330 Juzennecourt, FR		(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
DUPIN, Thierry, F-84000 Avignon, FR		(72) BANDELLIER, Philippe, 38240 Meylan, FR
LEPLAY, Paul, F-84440 Robion, FR		(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR		
(51) <i>F28F 1/32</i> (11) 3 321 624 B1		
<i>F25B 39/00</i> (26) En		
<i>F28F 19/04</i> (21) 16824101.6 (22) 11.03.2016		
(25) Ja (26) En		
(21) 16824101.6 (22) 11.03.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 16.05.2018		
(86) JP 2016/057811 11.03.2016		
(87) WO 2017/010120 2017/03 19.01.2017		
(30) 10.07.2015 JP 2015139026		

- (51) **F28F 7/02** (11) **3 225 948 B1**
F28F 9/02
- (25) En (26) En
(21) 16163349.0 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(54) • WÄRMETAUSCHER
• HEAT EXCHANGER
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR
- (73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) WALTER, Kristian, SE-247 99 GENARP, SE BERTILSSON, Klas, SE-241 93 ESLÖV, SE STRÖMER, Fredrik, SE-244 36 Kävlinge, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

- (51) **F28F 9/02** (11) **2 297 539 B1**
F28F 1/16 **F28D 1/053**
- (25) De (26) De
(21) 09756943.8 (22) 15.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.03.2011
(86) AT 2009/000201 15.05.2009
(87) WO 2009/146474 2009/50 10.12.2009
(30) 03.06.2008 AT 8912008
(54) • PLATTENKÜHLER FÜR FLÜSSIGKEITEN
• PLATE COOLER FOR FLUIDS
• REFRIGÉRISEUR À PLAQUES POUR LIQUIDES
- (73) ALPVER Vermögens- und Liegen- schaftsverwaltungs GmbH, Leopold Steiner-Gasse 12, 1190 Wien, AT
Euler-Rolle, Thomas, Reisnerstrasse 34/3, 1030 Wien, AT
(72) PUSTELNIK, Philipp, 1190 Wien, AT
EULER-ROLLE, Thomas, 1030 Wien, AT
(74) Fox, Tobias, Patentanwälte Schütz u. Partner Brigittenauer Lände 50, 1200 Wien, AT

- (51) **F28F 9/02** (11) **3 165 866 B1**
F28F 9/04 **F28D 1/047**
F28F 1/12
- (25) De (26) De
(21) 16197286.4 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
(30) 05.11.2015 DE 102015118969
(54) • WÄRMEÜBERTRAGER, INSBESONDERE FÜR HOCHDRUCKKÄLTEMITTEL
• HEAT EXCHANGER, IN PARTICULAR FOR HIGH-PRESSURE REFRIGERANT
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR, EN PARTICULIER FLUIDE FRIGORIGÈNE HAUTE PRESSION
- (73) TT&C Thermotransmission & Cooling UG, Haardtstrasse 15, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE
(72) Kropf, Marina, 07120 Son Sardina, ES Marquardt, Friedrich Wilhelm, 07937 Zeulenroda, DE
(74) Sperling, Thomas, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE

F28F 9/02 → (51) **F28F 7/02**

F28F 9/02 → (51) **F28F 9/22**

F28F 9/04 → (51) **F28F 9/02**

- (51) **F28F 9/18** (11) **3 376 150 B1**
F28F 19/00 **F28D 7/16**

- (25) En (26) En
(21) 17425030.8 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(54) • SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE MANTEL-ROHR-AUSRÜSTUNG
• PROTECTION DEVICE FOR A SHELL-AND-TUBE EQUIPMENT
• DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UN ÉQUIPEMENT À FAISCEAU TUBULAIRE
- (73) ALFA LAVAL OLMIO S.p.A., Viale Europa, 43, 24040 Suisio (BG), IT
(72) MANENTI, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT
(74) Alfa Laval Attorneys, et al, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

- (51) **F28F 9/22** (11) **3 059 542 B1**
F28F 9/02
- (25) Ja (26) En
(21) 13895063.9 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
(86) JP 2013/076736 01.10.2013
(87) WO 2015/049727 2015/14 09.04.2015
(54) • LAMINIERTES KOPFTEIL, WÄRMETAUSCHER UND KLIMAANLAGE
• LAMINATED HEADER, HEAT EXCHANGER, AND AIR-CONDITIONER
• COLLECTEUR STRATIFIÉ, ÉCHANGEUR DE CHALEUR, ET CLIMATISEUR
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HIGASHIUE, Shinya, Tokyo 100-8310, JP MATSUI, Shigeyoshi, Tokyo 100-8310, JP OKAZAKI, Takashi, Tokyo 100-8310, JP ISHIBASHI, Akira, Tokyo 100-8310, JP ITO, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP MOCHIZUKI, Atsushi, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F28F 9/22 → (51) **F25B 5/04**

- (51) **F28F 13/00** (11) **2 857 787 B1**
F28F 21/08 **F28F 23/00**
H01L 23/36 **H01L 23/367**
H01L 23/373 **A47J 27/00**
A47J 27/022 **A47J 36/02**
F28F 13/18 **F28F 13/14**
- (25) En (26) En
(21) 14185010.7 (22) 15.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
(30) 28.10.2009 US 607396
(54) • Wärmeleitprinzip und Vorrichtung für eine gekreuzte Struktur mit verschiedenen Wärmeigenschaften
• Thermal conduction principle and device for intercrossed structure having different thermal characteristics
• Principe de conduction thermique et dispositif pour structure croisée dotée de différentes caractéristiques thermiques
- (73) Yang, Tai-Her, No. 59 Chung Hsing 8 Street, Si-Hu Town Dzan-Hwa, TW
(72) Yang, Tai-Her, Si-Hu Town Dzan-Hwa, TW
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 09252793.6 / 2 317 272

- (51) **F28F 17/00** (11) **2 770 291 B1**
F25B 1/10 **F25B 39/00**
F28D 1/053 **F28F 27/02**
F25B 13/00 **F25B 41/00**
F25B 9/00 **F25D 21/14**
F28D 1/04 **F28F 1/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 12837854.4 (22) 04.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.08.2014
(86) JP 2012/075810 04.10.2012
(87) WO 2013/051653 2013/15 11.04.2013
(30) 07.10.2011 JP 2011223322
(54) • WÄRMETAUSCHEREINHEIT UND KÜHLVORRICHTUNG
• HEAT EXCHANGE UNIT AND REFRIGERATING EQUIPMENT
• UNITÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET MATÉRIEL FRIGORIFIQUE
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kitaku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KAJI, Ryuhei, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP YOSHIOKA, Shun, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F28F 19/00 → (51) **F28F 9/18**

- (51) **F28F 19/01** (11) **2 769 164 B1**
F25B 43/00 **H01L 23/34**
F25B 19/00
- (25) En (26) En
(21) 12787215.8 (22) 17.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.08.2014
(86) US 2012/060599 17.10.2012
(87) WO 2013/059307 2013/17 25.04.2013
(30) 17.10.2011 US 201113274967
(54) • TEMPERATURREGELUNGSSYSTEM MIT EINEM VERUNREINIGUNGSFILTER
• TEMPERATURE CONTROL SYSTEM HAVING AN IMPURITY FILTER
• SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE POSSÉDANT UN FILTRE À IMPURETÉS
- (73) Temptronic Corporation, 41 Hampden Road, Mansfield, MA 02048, US
(72) WARD, Britton, N., Medway, MA 02053, US ELSDOERFER, Norbert, W., Warwick, RI 02886, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

F28F 19/04 → (51) **F28F 1/32**

- (51) **F28F 21/02** (11) **2 836 784 B1**
F28D 20/02 **C09K 5/06**
- (25) En (26) En
(21) 13715213.8 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.02.2015
(86) EP 2013/057396 09.04.2013
(87) WO 2013/153067 2013/42 17.10.2013
(30) 09.04.2012 US 201213442091
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LATENTER WÄRMESPEICHER MIT SPEICHERSTOFF UND GRAPHITMATRIX
• METHOD OF PRODUCING A LATENT HEAT STORAGE DEVICE WITH PHASE

CHANGE MATERIAL AND GRAPHITE MATRIX
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF D'ACCUMULATION DE CHALEUR LATENTE À MATIÈRE À CHANGEMENT DE PHASE ET À MATRICE DE GRAPHITE*

(73) SGL Carbon SE, Söhnleinstrasse 8, 65201 Wiesbaden, DE
 (72) HUDLER, Bastian, 86405 Meitingen, DE
 SCHMITT, Rainer, 86405 Meitingen, DE
 FORD, Brian, Grayslake, Illinois 60030, US
 LANGER, Werner, 86405 Meitingen, DE
 MECHEN, Sylvia, 86405 Meitingen, DE

F28F 21/06 → (51) **F24D 3/14**

F28F 21/06 → (51) **F28F 5/00**

F28F 21/08 → (51) **F28F 13/00**

F28F 23/00 → (51) **F28F 13/00**

F28F 27/02 → (51) **F28F 17/00**

(51) **F28G 1/16** (11) **3 290 855 B1**
F28G 15/02 **F28G 15/04**
F28G 15/08

(25) De (26) De
 (21) 17187347.4 (22) 22.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.03.2018
 (30) 06.09.2016 DE 102016116605
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HOCHDRUCKREINIGUNG VON ROHREN EINES WÄRMEÜBERTRAGERS*
 • *DEVICE AND METHOD FOR HIGH PRESSURE CLEANING OF THE TUBES OF A HEAT EXCHANGER*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE À HAUTE PRESSION DE TUYAUX D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(73) Buchen Umweltservice GmbH, Emdener Strasse 278, 50735 Köln, DE
 (72) Noack, Jens, 50374 Erftstadt, DE
 Sterzenbach, Patrick, 53809 Ruppichteroth, DE
 Haag, Uwe, 64572 Büttelborn, DE
 (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goldsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

F28G 15/02 → (51) **F28G 1/16**

F28G 15/04 → (51) **F28G 1/16**

F28G 15/08 → (51) **F28G 1/16**

(51) **F41G 3/04** (11) **2 587 211 B1**
F41G 9/00 **G06Q 10/06**
G06Q 10/08

(25) En (26) En
 (21) 12007153.5 (22) 16.10.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.05.2013
 (30) 27.10.2011 US 201113282998
 (54) • *Ein-Klick-Schusssteuerung und Visualisierung für den Betrieb kleiner Einheiten*
 • *Single click fire control and visualization for small unit operations*
 • *Contrôle et visualisation de tir à simple clic pour opérations de petites unités*

(73) Harris Global Communications, Inc., 80 State Street, Albany, NY 12207, US
 (72) Miller, Darius F., San Diego, CA 92129, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

F41G 9/00 → (51) **F41G 3/04**

F41H 3/00 → (51) **B05D 1/04**

(51) **F41H 11/02** (11) **3 306 260 B1**
F41H 13/00 **F41H 5/007**

(25) De (26) De
 (21) 17189574.1 (22) 06.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.04.2018
 (30) 07.10.2016 DE 102016219457
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABWEHR VON BEDROHUNGSFLUGKÖRPERN IN FORM STEUERBARER UNBEMANNTER KLEINLUFTFAHRZEUGE*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR DEFENCE AGAINST AERIAL THREATS IN THE FORM OF CONTROLLABLE UNMANNED SMALL AIR VEHICLES*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉFENCE CONTRE DES MENACES AÉRIENNES SOUS FORME DE PETITS AÉRONEFS SANS PILOTE*

(73) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
 (72) Weberstetter, Christoph, 83435 Bad Reichenhall, DE
 Surauer, Christian, 83339 Chieming, DE
 Surauer, Michael Alois, 83339 Chieming, DE
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F42B 39/14 → (51) **F16J 13/12**

F42D 5/045 → (51) **F16J 13/12**

(51) **G01B 5/00** (11) **3 356 761 B1**
G01B 11/24

(25) It (26) En
 (21) 16797985.5 (22) 30.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.08.2018
 (86) IB 2016/055871 30.09.2016
 (87) WO 2017/056054 2017/14 06.04.2017
 (30) 30.09.2015 IT UB20154051
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM LESEN UND IDENTIFIZIEREN DES PROFILS EINES SCHLÜSSELS*
 • *APPARATUS FOR READING AND IDENTIFYING THE PROFILE OF A KEY*
 • *APPAREIL POUR LIRE ET IDENTIFIER LE PROFIL D'UNE CLÉ*

(73) Keyline S.P.A., Via Camillo Bianchi 2, 31015 Conegliano (TV), IT
 (72) BIANCHI, Massimo, 31012 Cappella Maggiore, IT
 REBULLI, David, 35010 Trebaseleghe, IT
 GIOMO, Stefano, 31100 Treviso, IT
 (74) De Bortoli, Tiziano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

G01B 5/00 → (51) **A61C 13/34**

G01B 7/00 → (51) **B62D 1/06**

G01B 7/06 → (51) **G01B 21/08**

(51) **G01B 9/02** (11) **2 699 873 B1**
G01B 11/06 **H01L 21/00**

(25) En (26) En
 (21) 12721368.4 (22) 13.04.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.02.2014
 (86) US 2012/033622 13.04.2012
 (87) WO 2012/145251 2012/43 26.10.2012
 (30) 22.04.2011 US 201161478140 P
 20.05.2011 US 201113112821
 (54) • *DÜNNSCHICHTEN UND OBERFLÄCHENTOPOGRAFISCHE MESSUNG MIT REDUZIERTER BIBLIOTHEK*
 • *THIN FILMS AND SURFACE TOPOGRAPHY MEASUREMENT USING REDUCED LIBRARY*
 • *FILMS MINCES ET MESURE DE TOPOGRAPHIE DE SURFACE À L'AIDE DE BIBLIOTHÈQUE RÉDUITE*

(73) Nanometrics Incorporated, 1550 Buckeye Drive, Milpitas, CA 95035, US
 (72) KAMENEV, Boris V., Beaverton, Oregon 97007, US
 DARWIN, Michael J., Portland, Oregon 97225, US
 (74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **G01B 9/02** (11) **3 267 145 B1**
G01B 11/06 (26) En
 (21) 16192490.7 (22) 05.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.01.2018
 (54) • *MESSVORRICHTUNG ZUR GENAUEN BESTIMMUNG DER VERLAGERUNG EINES SICH DREHENDEN TESTOBJEKTS MIT LICHTREFLEKTIERENDER OBERFLÄCHE*
 • *MEASURING DEVICE FOR ACCURATELY DETERMINING THE DISPLACEMENT OF A ROTATING TEST OBJECT PROVIDED WITH A LIGHT REFLECTIVE SURFACE*
 • *DISPOSITIF DE MESURE PERMETTANT DE DÉTERMINER AVEC PRÉCISION LE DÉPLACEMENT D'UN OBJET TEST ROTATIF POURVU D'UNE SURFACE RÉFLÉCHISSANT LA LUMIÈRE*

(73) MI-Partners BV, Dillenburgstraat 9N, 5652 AM Eindhoven, NL
 (72) SCHNEIDER, Ronald Maarten, 5655 JX Eindhoven, NL
 RUIJL, Theo Anjes Maria, 5688 CZ Oirschot, NL
 BOGERS, Maurice Cornelius Leonardus, 5652 HD Eindhoven, NL
 (74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabants Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

G01B 11/00 → (51) **G01C 15/00**

G01B 11/06 → (51) **G01B 9/02**

(51) **G01B 11/24** (11) **2 988 093 B1**
H04N 13/00 **G06T 7/593**

(25) Ja (26) En
 (21) 14785906.0 (22) 15.04.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.02.2016
 (86) JP 2014/060679 15.04.2014
 (87) WO 2014/171438 2014/43 23.10.2014
 (30) 19.04.2013 JP 2013088556
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DREIDIMENSIONALER FORMEN, VERFAHREN ZUR MESSUNG DREIDIMENSIONALER FORMEN UND PROGRAMM ZUR MESSUNG DREIDIMENSIONALER FORMEN*

- *THREE-DIMENSIONAL SHAPE MEASUREMENT DEVICE, THREE-DIMENSIONAL SHAPE MEASUREMENT METHOD, AND THREE-DIMENSIONAL SHAPE MEASUREMENT PROGRAM*
 - *DISPOSITIF DE MESURE DE FORME TRIDIMENSIONNELLE, PROCÉDE DE MESURE DE FORME TRIDIMENSIONNELLE ET PROGRAMME DE MESURE DE FORME TRIDIMENSIONNELLE*
- (73) Toppa Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
 (72) UNTEN, Hiroki, Tokyo 110-0016, JP
 ISHII, Tatsuya, Tokyo 110-0016, JP
 (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01B 11/24 → (51) **A61C 13/34**

G01B 11/24 → (51) **G01B 5/00**

G01B 11/25 → (51) **A61C 13/34**

- (51) **G01B 21/08** (11) **3 249 346 B1**
G01B 7/06 **G06K 9/00**
A61B 5/117
- (25) Zh (26) En
 (21) 16874509.9 (22) 26.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.11.2017
 (86) CN 2016/091673 26.07.2016
 (87) WO 2017/101448 2017/25 22.06.2017
 (30) 18.12.2015 CN 201510956858
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION DER DICKE EINER FINGER-ABDRUCKSENSORSCHUTZSCHICHT*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING FINGERPRINT SENSOR PROTECTION LAYER THICKNESS*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTECTER UNE ÉPAISSEUR DE COUCHE DE PROTECTION DE CAPTEUR D'EMPREINTES DIGITALES*
- (73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (72) PANG, Shu, Shenzhen Guangdong 518000, CN
 CAI, Xiaochun, Shenzhen Guangdong 518000, CN
 (74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

- (51) **G01C 11/02** (11) **3 388 784 B1**
G03B 37/04
- (25) En (26) En
 (21) 18169169.2 (22) 06.05.2002
 (84) AT BE CH CY DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
 (43) 17.10.2018
 (30) 04.05.2001 US 289008 P
 (54) • *VERFAHREN UND GROSSFORMATIGE KAMERA ZUR AUFNAHME EINES GROSSFORMATIGEN BILDES EINES GROSSFLÄCHIGEN OBJEKTES*
 • *METHOD AND LARGE FORMAT CAMERA FOR ACQUIRING A LARGE FORMAT IMAGE OF A LARGE AREA OBJECT*
 • *PROCÉDÉ ET CAMÉRA GRAND FORMAT POUR ACQUÉRIR UNE IMAGE GRAND FORMAT D'UN OBJET DE GRANDE SURFACE*
- (73) Vexcel Imaging GmbH, Anzengrubergergasse 8, 8010 Graz, AT
 (72) Gruber, Michael, 8044 Graz, AT
 Ponticelli, Martin, 8010 Graz, AT

- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
 (62) 02769388.6 / 1 384 046
- (51) **G01C 15/00** (11) **3 318 842 B1**
G01S 17/42 **G01B 11/00**
- (25) En (26) En
 (21) 17199717.4 (22) 02.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.05.2018
 (30) 07.11.2016 JP 2016217484
 (54) • *VERMESSUNGSVERFAHREN*
 • *SURVEY METHOD*
 • *INSTRUMENT D'ARPENTAGE*
- (73) Kumonos Corporation, 1-15 Senbahigashi 2-chome, Minoo-shi, Osaka 562-0035, JP
 (72) NAKANIWA, Kazuhide, Minoo-shi, Osaka 562-0035, JP
 (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (51) **G01C 15/00** (11) **3 404 361 B1**
G01J 1/42
- (25) En (26) En
 (21) 17171832.3 (22) 18.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.11.2018
 (54) • *LICHTAUFNEHMER*
 • *LIGHT RECEIVER*
 • *RÉCEPTEUR DE LUMIÈRE*
- (73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
 (72) SEITZ, Peter, CH-8902 Urdorf, CH
 AMMER, Thomas, CH-9443 Widnau, CH
 HINDERLING, Jürg, CH-9437 Marbach, CH
 (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01C 19/56 → (51) **B81B 7/00**

- (51) **G01C 21/00** (11) **2 510 310 B1**
G01C 21/34
- (25) En (26) En
 (21) 10807762.9 (22) 09.12.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.10.2012
 (86) US 2010/059772 09.12.2010
 (87) WO 2011/072169 2011/24 16.06.2011
 (30) 09.12.2009 US 285007 P
 18.05.2010 US 782588
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON ANWEISUNGEN DURCH EIN INNENRAUMNAVIGATIONSSYSTEM*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING INSTRUCTIONS IN AN INDOOR NAVIGATION ENVIRONMENT*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION DES INSTRUCTIONS DANS UN ENVIRONNEMENT DE NAVIGATION EN INTÉRIEUR*
- (73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
 (72) GUPTA, Rajarshi, San Diego California 92121, US
 JEONG, Min-Wook, San Diego California 92121, US
 (74) Howe, Steven, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01C 21/00 → (51) **H04W 64/00**

G01C 21/10 → (51) **H04W 64/00**

G01C 21/20 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **G01C 21/26** (11) **3 078 937 B1**
G01C 21/36 **G06K 9/00**
G01S 5/16 **H04N 1/00**
- (25) Ja (26) En
 (21) 14867797.4 (22) 19.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.10.2016
 (86) JP 2014/080570 19.11.2014
 (87) WO 2015/083538 2015/23 11.06.2015
 (30) 06.12.2013 JP 2013252614
 (54) • *FAHRZEUGPOSITIONSSCHÄTZUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG, VERFAHREN UND KAMERAVORRICHTUNG*
 • *VEHICLE POSITION ESTIMATION SYSTEM, DEVICE, METHOD, AND CAMERA DEVICE*
 • *SYSTÈME, DISPOSITIF, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POSITION DE VÉHICULE, ET DISPOSITIF DE CAMÉRA*
- (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
 (72) HORITA Yuki, Tokyo 100-8280, JP
 TANIMICHI Taisetsu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
 KURODA Hiroshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
 EBATA Tomoichi, Tokyo 100-8280, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **G01C 21/32** (11) **3 259 559 B1**
- (25) En (26) En
 (21) 16707970.6 (22) 19.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.12.2017
 (86) IB 2016/050913 19.02.2016
 (87) WO 2016/132334 2016/34 25.08.2016
 (30) 19.02.2015 US 201514625722
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER KLOTHOID-BASIERTEN STRASSENGEOMETRIE*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR CREATING A CLOTHOID ROAD GEOMETRY*
 • *METHODE ET APPAREIL POUR GENERER UNE GEOMETRIE DE ROUTE A BASE DE CLOTHOIDES*
- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
 (72) DORUM, Ole Henry, Chicago, Illinois 60605, US
 (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **G01C 21/34** (11) **2 593 750 B1**
- (25) En (26) En
 (21) 11807482.2 (22) 13.07.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.05.2013
 (86) US 2011/043917 13.07.2011
 (87) WO 2012/009479 2012/03 19.01.2012
 (30) 13.07.2010 US 364010 P
 (54) • *NAVIGATIONSSYSTEM MIT UMWELT-FREUNDLICHEM ZIELFÜHRUNGSMECHANISMUS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
 • *NAVIGATION SYSTEM WITH ECOLOGICAL ROUTE BASED DESTI-*

NATION GUIDANCE MECHANISM AND METHOD OF OPERATION THEREOF
 • *SYSTÈME DE NAVIGATION AYANT UN MÉCANISME DE GUIDAGE DE DESTINATION SUR BASE D'ITINÉRAIRE ÉCOLOGIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
 (73) TeleNav, Inc., 1130 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
 (72) HUANG, Jie, Milpitas California 95035, US
 CHAO, Yi-Chung, San Jose California 95129, US
 (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

G01C 21/34 → (51) **G01C 21/00**

(51) **G01C 21/36** (11) **3 012 589 B1**
G06Q 50/00
 (25) En (26) En
 (21) 15002183.0 (22) 23.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.04.2016
 (30) 23.10.2014 KR 20140144362
 (54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
 • *MOBILE TERMINAL AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
 • *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
 (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
 (72) Kim, Mingoo, 137-893 Seoul, KR
 Jung, Wonmook, 137-893 Seoul, KR
 Jo, Junghee, 137-893 Seoul, KR
 (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G01C 21/36** (11) **3 070 698 B1**
G06K 9/00
 (25) Ja (26) En
 (21) 13897512.3 (22) 12.11.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.09.2016
 (86) JP 2013/006638 12.11.2013
 (87) WO 2015/071924 2015/20 21.05.2015
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ANTRIEBSUNTERSTÜTZUNGSBILDERN, VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON ANTRIEBSUNTERSTÜTZUNGSBILDERN, SYSTEM ZUR ANZEIGE VON ANTRIEBSUNTERSTÜTZUNGSBILDERN UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON ANTRIEBSUNTERSTÜTZUNGSBILDERN*
 • *DRIVING-SUPPORT-IMAGE GENERATION DEVICE, DRIVING-SUPPORT-IMAGE DISPLAY DEVICE, DRIVING-SUPPORT-IMAGE DISPLAY SYSTEM, AND DRIVING-SUPPORT-IMAGE GENERATION PROGRAM*
 • *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE DE SUPPORT DE CONDUITE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE DE SUPPORT DE CONDUITE, SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGE DE SUPPORT DE CONDUITE, ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION D'IMAGE DE SUPPORT DE CONDUITE*
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-Chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
 (72) TSUSHIMA, Naoyuki, Tokyo 100-8310, JP
 MURAYAMA, Shu, Tokyo 100-8310, JP
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G01C 21/36** (11) **3 394 570 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 16823267.6 (22) 20.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.10.2018
 (86) EP 2016/082028 20.12.2016
 (87) WO 2017/108860 2017/26 29.06.2017
 (30) 22.12.2015 DE 102015122599
 (54) • *ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANZEIGESYSTEMS IN EINEM FAHRZEUG MIT ZUMINDEST EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN ANZEIGEFLÄCHE*
 • *DISPLAY SYSTEM AND METHOD OF OPERATING A DISPLAY SYSTEM IN A VEHICLE WITH AT LEAST A FIRST AND A SECOND DISPLAY SURFACE*
 • *SYSTÈME D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UN SYSTÈME D'AFFICHAGE DANS UN VÉHICULE AVET AU MOINS UNE PREMIÈRE ET UNE DEUXIÈME SURFACE D'AFFICHAGE*
 (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) KASSNER, Astrid, 10117 Berlin, DE
 MEYER, Thomas, 12205 Berlin, DE
 (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/26**

(51) **G01C 22/00** (11) **3 173 744 B1**
G01P 3/486
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 16200080.6 (22) 22.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.05.2017
 (30) 26.11.2015 FR 1561422
 (54) • *VERBESSERTE OPTISCHER WEGSTRECKENZÄHLER*
 • *IMPROVED OPTICAL ODOMETER*
 • *ODOMÈTRE OPTIQUE AMÉLIORÉ*
 (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
 (72) BOCENO, Lucas, 69005 Lyon, FR
 CASTELLE, Jerome, 69720 Saint Bonnet de Mure, FR
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01D 1/02 → (51) **A01B 69/00**

(51) **G01D 3/036** (11) **2 480 861 B1**
G01D 5/14 **G01D 5/244**
 (25) De (26) De
 (21) 10765595.3 (22) 23.09.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 01.08.2012
 (86) EP 2010/064027 23.09.2010
 (87) WO 2011/036196 2011/13 31.03.2011
 (30) 24.09.2009 DE 102009042473
 (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON SIGNALEN EINES WINKELSENSORS*
 • *METHOD FOR ANALYZING SIGNALS FROM AN ANGLE SENSOR*
 • *PROCÉDÉ POUR L'ÉVALUATION DE SIGNAUX D'UN CAPTEUR ANGULAIRE*
 (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
 (72) WALLRAFEN, Werner, 65719 Hofheim, DE

G01D 4/00 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **G01D 5/14** (11) **3 189 308 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 15759744.4 (22) 02.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.07.2017
 (86) EP 2015/070053 02.09.2015
 (87) WO 2016/034625 2016/10 10.03.2016
 (30) 02.09.2014 US 201414474638
 (54) • *SCHAFTINTEGRIERTE WINKELMESSUNGSVORRICHTUNG*
 • *SHAFT-INTEGRATED ANGLE SENSING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANGLE INTÉGRÉ DANS UN ARBRE*
 (73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
 (72) AICHRIEDLER, Leo, 9722 Puch, AT
 AUSSERLECHNER, Udo, A-9500 Villach, AT
 SLAMA, Peter, A-9020 Klagenfurt, AT
 (74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
 (60) 19178737.3

G01D 5/14 → (51) **G01D 3/036**

G01D 5/244 → (51) **G01D 3/036**

G01D 5/244 → (51) **G01P 3/487**

(51) **G01D 5/245** (11) **3 052 897 B1**
G01D 5/38 **G01D 5/347**
G01D 5/36
 (25) En (26) En
 (21) 14792751.1 (22) 26.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.08.2016
 (86) EP 2014/070617 26.09.2014
 (87) WO 2015/049174 2015/14 09.04.2015
 (30) 01.10.2013 EP 13275238
 (54) • *MESSUNGSCODIERER*
 • *MEASUREMENT ENCODER*
 • *CODEUR DE MESURE*
 (73) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
 (72) MCADAM, Simon Eliot, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
 (74) Rolfe, Edward William, et al, Patent Department Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB

G01D 5/347 → (51) **G01D 5/245**

(51) **G01D 5/353** (11) **2 828 622 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 13711342.9 (22) 19.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.01.2015
 (86) EP 2013/055677 19.03.2013
 (87) WO 2013/139783 2013/39 26.09.2013
 (30) 22.03.2012 IE 20120148
 (54) • *SENSOR FÜR KOMBINIERTER TEMPERATUR-, DRUCK- UND BRECHUNGSINDEXERFASSUNG*
 • *A SENSOR FOR COMBINED TEMPERATURE, PRESSURE, AND REFRACTIVE INDEX DETECTION*
 • *CAPTEUR POUR LA DÉTECTION ASSOCIÉE D'UNE TEMPÉRATURE, D'UNE PRESSION, ET D'UN INDICE DE RÉFRACTION*
 (73) University of Limerick, Plassey Technological Park, Limerick, IE

(72) REINSCH, Thomas, 14467 Potsdam, DE
BREMER, Kort, 29640 Schneverdingen, DE
LEWIS, Eifed, County Clare, IE
LEEN, Gabriel, Cork, IE
LOCHMANN, Steffen, 15827 Dahlewitz, DE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G01D 5/353** (11) **3 150 969 B1**
(25) Es (26) En
(21) 15800541.3 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) ES 2015/070424 29.05.2015
(87) WO 2015/181432 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 ES 201430832
(54) • *SENSOR ZUR MESSUNG DER VERTEI-
LUNG VON PHYSIKALISCHEN GRÖSSEN
IN EINER OPTISCHEN FASER UND ZU-
GEHÖRIGES MESSVERFAHREN*
• *SENSOR FOR MEASURING THE DISTRI-
BUTION OF PHYSICAL MAGNITUDES IN
AN OPTICAL FIBRE AND ASSOCIATED
MEASURING METHOD*
• *CAPTEUR DE MESURE DE LA DISTRIBU-
TION D'AMPLITUDES PHYSIQUES DANS
UNE FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE
MESURE ASSOCIÉ*

(73) Universidad Pública De Navarra, Campus de
Arrosadia s/n (Edificio Rectorado), 31006
Pamplona Navarra, ES
(72) LOAYSSA LARA, Alayn, 31006 Pamplona
(Navarra), ES
SAGUES GARCÍA, Miguel, 31006 Pamplona
(Navarra), ES
URRICELQUI POLVORINOS, Javier, 31006
Pamplona (Navarra), ES
(74) Manuel Illescas y Asociados, S.L.U., C/ Prín-
cipe de Vergara 197, Oficina 1ªA, 28002
Madrid, ES

G01D 5/36 → (51) **G01D 5/245**
G01D 5/38 → (51) **G01D 5/245**
(51) **G01D 21/02** (11) **2 252 949 B1**
H04Q 9/00
(25) En (26) En
(21) 09720785.6 (22) 31.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.11.2010
(86) US 2009/032779 31.01.2009
(87) WO 2009/114220 2009/38 17.09.2009
(30) 10.03.2008 US 45516
(54) • *EFFIZIENTE GEMEINSAME STREAMNUT-
ZUNG FÜR MEHRNUTZER-SENSOR-
DATENSAMMLUNG*
• *EFFICIENT STREAM SHARING FOR
MULTI-USER SENSOR DATA
COLLECTION*
• *PARTAGE EFFICACE DE FLUX DE
DONNÉES POUR COLLECTE DE
DONNÉES DE CAPTEUR MULTI-UTILISA-
TEURS*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) KANSAL, Aman, Redmond, Washington
98052-6399, US
TAVAKOLI-SHIRAJI, Arsalan, Redmond,
Washington 98052-6399, US
NATH, Suman, Redmond, Washington
98052-6399, US
ZHAO, Feng, Redmond, Washington 98052-
6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
G01F 1/00 → (51) **F02M 65/00**
G01F 1/20 → (51) **G01F 1/80**

(51) **G01F 1/716** (11) **3 026 403 B1**
G01F 1/74
(25) De (26) De
(21) 15192006.3 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 27.11.2014 DE 102014017494
27.04.2015 DE 102015005300

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
KERNMAGNETISCHEN DURCHFLOSS-
MESSGERÄTS*
• *METHOD FOR OPERATING A NUCLEAR
MAGNETIC FLOW METER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
DÉBITMÈTRE A NOYAU MAGNÉTIQUE*
(73) Krohne AG, Uferstrasse 90, 4019 Basel, CH
(72) Tromp, Rutger Reinout, 3311 EM Dordrecht,
NL
Zoetewij, Marco Leendert, 3344 EP Hen-
drik-Ido-Ambach, NL
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Pa-
tentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen,
DE

G01F 1/74 → (51) **G01F 1/716**
G01F 1/78 → (51) **G01F 1/80**
(51) **G01F 1/80** (11) **2 477 010 B1**
G01F 1/20 **G01F 1/78**
G01F 1/28
(25) De (26) De
(21) 12000247.2 (22) 17.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(30) 18.01.2011 DE 102011008842

(54) • *Vorrichtung zur Messung des Massestromes
von Fördergut in einer pneumati-
schen Förderleitung*
• *Device for measuring the mass flow of
material in a pneumatic conveyor conduit*
• *Dispositif de mesure du flux de masse de
matériaux dans une tuyauterie de trans-
port pneumatique*
(73) Schenck Process Europe GmbH, Pallaswie-
senstraße 100, 64293 Darmstadt, DE
(72) Weinand, Robert, 63329 Egelsbach, DE

G01F 1/84 → (51) **G01N 11/16**
(51) **G01F 23/00** (11) **3 101 395 B1**
G01F 23/26 **G01N 35/10**
(25) De (26) De
(21) 16172189.9 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 02.06.2015 CH 7832015
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER
SCHAUMGRENZE UND ENTSPRECHEND
AUSGESTATTETE VORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR DETECTING THE FOAM
BOUNDARY AND A RESPECTIVELY
EQUIPPED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DETECTION D'UNE LIMITE
DE MOUSSE ET DISPOSITIF ÉQUIPPÉ DE
MANIÈRE CORRESPONDANTE*

(73) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44,
8606 Greifensee, CH
(72) Fankhauser, George, 8703, Erlenbach, CH
Uster, Markus, 8606, Nänikon, CH
Heusser, Martin, 8802, Kilchberg, CH
Schneider, Ferdinand, 8406, Winterthur, CH

(73) Tecan Trading AG, Seestrasse 103, 8708
Männedorf, CH
(72) SCHÖNI, Markus, 8606 Nänikon, CH
OTT, Philipp, 8496 Steg im Tösstal, CH
KAMM, Lars, 9718 Schänis, CH
ZBINDEN, Paul, 8633 Wolfhausen, CH
(74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug,
CH
(60) 19166596.7

G01F 23/24 → (51) **B60K 15/03**
G01F 23/26 → (51) **G01F 23/00**
G01F 23/32 → (51) **B60K 15/03**
G01F 25/00 → (51) **G01L 19/12**
G01G 19/08 → (51) **B60C 23/04**
G01G 19/414 → (51) **A61B 5/103**

(51) **G01G 19/52** (11) **3 073 231 B1**
(25) En (26) En
(21) 16161659.4 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015065203

(54) • *REGALPLATTENRISSDETEKTIONSVER-
FAHREN, WABENSTRUKTUR -AUSGABE-
VERFAHREN, REGALPLATTENRISS-
DETEKTIONSNAHWISVORRICHTUNG
UND REGALPLATTENAUSGABEVORRICHTUNG*
• *SHELF-PLATE CRACK DETECTING
METHOD, HONEYCOMB STRUCTURE
DELIVERING METHOD, SHELF-PLATE
CRACK DETECTING APPARATUS, AND
SHELF -PLATE DELIVERING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FISSURE
SUR UN PLATEAU D'ÉTAGÈRE, PROCÉDÉ
DE DISTRIBUTION À STRUCTURE EN NID
D'ABEILLES, APPAREIL DE DÉTECTION
DE FISSURES SUR UN PLATEAU D'ÉTA-
GÈRE ET APPAREIL DE DISTRIBUTION
DE PLATEAU D'ÉTAGÈRE*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho,
Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) IHARA, Chikashi, Nagoya city, Aichi 467-
8530, JP
TOKUNAGA, Takeshi, Nagoya city, Aichi 467-
8530, JP
YAMASAWA, Kazuyuki, Nagoya city, Aichi
467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G01G 23/01** (11) **2 216 635 B1**
(25) De (26) De
(21) 09152278.9 (22) 06.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(54) • *Kalibriervorrichtung für eine Kraftmess-
vorrichtung und Kraftmessvorrichtung*
• *Calibrating device for a power
measurement device and power
measurement device*
• *Dispositif de calibrage pour un dispositif
de mesure de force et dispositif de
mesure de force*
(73) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44,
8606 Greifensee, CH
(72) Fankhauser, George, 8703, Erlenbach, CH
Uster, Markus, 8606, Nänikon, CH
Heusser, Martin, 8802, Kilchberg, CH
Schneider, Ferdinand, 8406, Winterthur, CH

(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher
44, 8606 Greifensee, CH

G01H 1/00 → (51) **F01D 21/00**

G01H 15/00 → (51) **B81B 3/00**

G01J 1/04 → (51) **G01J 3/02**

G01J 1/04 → (51) **G01S 3/784**

(51) **G01J 1/18** (11) **2 677 289 B1**
B60S 1/08 **G01J 1/44**

(25) En (26) En

(21) 13002814.5 (22) 31.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2013

(30) 22.06.2012 JP 2012140321

(54) • *Zustandsdetektionseinrichtung*

• *State detecting device*

• *Dispositif de détection d'état*

(73) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara
Sendai Kumagaya-shi, Saitama 360-0193,
JP

(72) OHATA, Tomoyuki, Tokyo, 143-8521, JP

TOUJU, Masaaki, Tokyo, 143-8521, JP

(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann &
Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a,
65193 Wiesbaden, DE

G01J 1/42 → (51) **G01C 15/00**

G01J 1/42 → (51) **G01S 3/784**

G01J 1/42 → (51) **H01L 27/142**

G01J 1/44 → (51) **G01J 1/18**

(51) **G01J 3/02** (11) **2 409 125 B1**
G01J 1/04 **G01N 21/47**
G01J 3/10

(25) De (26) De

(21) 10718491.3 (22) 29.04.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2012

(86) EP 2010/002642 29.04.2010

(87) WO 2010/124866 2010/44 04.11.2010

(30) 30.04.2009 DE 102009019545

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*

DURCHFÜHRUNG EINES OPTISCHEN

VERGLEICHES ZWISCHEN ZUMINDEST

ZWEI MUSTERN, VORZUGSWEISE

DURCH VERGLEICH VON AUSWÄHL-

BAREN AUSSCHNITTEN

• *METHOD AND DEVICE FOR CARRYING*

OUT AN OPTICAL COMPARISON

BETWEEN AT LEAST TWO SAMPLES,

PREFERABLY BY COMPARING SECTIONS

THAT CAN BE SELECTED

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EFFEC-*

TUER UNE COMPARAISON OPTIQUE

ENTRE AU MOINS DEUX MODÈLES, DE

PRÉFÉRENCE PAR COMPARAISON D'EX-

TRAITS SÉLECTIONNABLES

(73) Schattdecor AG, Walter-Schatt-Allee 1-3,
83101 Thansau, DE

(72) JASCHUL, Johannes, 82110 Germering, DE

KOSINA, Martin, 83071 Stephanskirchen, DE

HUMMEL, Kai, Rainer, 83024 Rosenheim,
DE

(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Ro-
senheim, DE

(51) **G01J 3/02** (11) **2 866 006 B1**
G01J 3/28 **G01J 3/32**
G01J 3/51 **G02B 7/38**

(25) En (26) En

(21) 14002892.9 (22) 20.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2015

(30) 30.09.2013 CN 201310464106

(54) • *Schnelle Fokussierungsverfahren und*

Vorrichtung zur multispektralen Bild-

gebung

• *Fast focusing method and device for*

multi-spectral imaging

• *Procédé et dispositif de focalisation rapide*

pour une imagerie multispectrale

(73) The Hong Kong Research Institute Of
Textiles And Apparel Limited, R906-08
Shirley Chan Building The Hong Kong Poly-
technic University Hung Hom, Kowloon,
Hong Kong, CN

(72) Shen, Huiliang, Kowloon, Hang Kong, CN

Wei, Wang, Kowloon, Hang Kong, CN

Zheng, Zhihuan, Kowloon, Hang Kong, CN

Xin, John H., Kowloon, Hang Kong, CN

Shao, Sijie, Kowloon, Hang Kong, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01J 3/10 → (51) **G01J 3/02**

(51) **G01J 3/12** (11) **3 042 232 B1**
G02B 27/28 **G02B 21/00**
G02F 1/11 **G02F 1/33**

(25) De (26) De

(21) 14758921.2 (22) 03.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016

(86) EP 2014/068749 03.09.2014

(87) WO 2015/032821 2015/10 12.03.2015

(30) 03.09.2013 DE 102013217496

23.12.2013 DE 102013227104

(54) • *SCANMIKROSKOP UND AKUSTOOPTI-*

SCHER HAUPTSTRAHLTEILER FÜR EIN

SCANMIKROSKOP

• *SCANNING MICROSCOPE AND MAIN*

BEAM SPLITTER FOR SCANNING

MICROSCOPE

• *MICROSCOPE À BALAYAGE ET SÉPARA-*

TEUR DE FAISCEAUX PRINCIPAUX POUR

MICROSCOPE À BALAYAGE

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, CPTD
Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar,
DE

(72) KRISHNAMACHARI, Vishnu Vardhan, 64342
Seeheim-Jugenheim, DE

(74) Bradl, Joachim, Leica Microsystems GmbH
Corporate Patents + Trademarks Department
Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar,
DE

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/32 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/51 → (51) **G01J 3/02**

G01K 1/08 → (51) **G01K 1/14**

(51) **G01K 1/14** (11) **3 252 447 B1**
G01K 1/16 **H02K 11/25**
G01K 1/08

(25) Ja (26) En

(21) 15879829.8 (22) 30.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017

(86) JP 2015/005952 30.11.2015

(87) WO 2016/120929 2016/31 04.08.2016

(30) 29.01.2015 JP 2015015613

(54) • *TEMPERATURESENSOR*

• *TEMPERATURE SENSOR*

• *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*

(73) Shibaura Electronics Co., Ltd., 1-24,
Kamiochiai 2-chome, Chuo-ku Saitama-shi
Saitama 338-0001, JP

(72) YOSHIIHARA, Takamasa, Saitama-shi
Saitama 338-0001, JP

TAKEMURA, Michiru, Senboku-shi Akita
014-0346, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01K 1/16 → (51) **G01K 1/14**

(51) **G01K 11/00** (11) **3 136 068 B1**
G01K 17/00 **G01N 21/77**
G02B 6/293 **G01L 9/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16185772.7 (22) 25.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017

(30) 28.08.2015 FR 1558032

(54) • *WÄRMEFLUSSSENSOR, DER MINDES-*

TENS EINEN OPTISCHEN RESONATOR

EINSETZT, GASSENSOR UND PIRANI-VA-

KUUMMETER, DAS MINDESTENS EINEN

SOLCHEN SENSOR UMFASST

• *HEAT-FLOW SENSOR USING AT LEAST*

ONE OPTICAL RESONATOR, GAS

SENSOR AND PIRANI GAUGE

COMPRISING AT LEAST ONE SUCH

SENSOR

• *CAPTEUR DE FLUX THERMIQUE*

METTANT EN OEUVRE AU MOINS UN

RESONATEUR OPTIQUE, CAPTEUR DE

GAZ ET JAUGE PIRANI COMPORTANT AU

MOINS UN TEL CAPTEUR

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D"
25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) DURAFFOURG, Laurent, 38500 VOIRON, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

G01K 17/00 → (51) **G01K 11/00**

G01L 1/04 → (51) **G01L 5/00**

G01L 1/16 → (51) **G01P 15/09**

G01L 1/26 → (51) **G01P 15/09**

G01L 3/10 → (51) **G01L 25/00**

G01L 3/10 → (51) **G01P 3/487**

(51) **G01L 5/00** (11) **2 767 812 B1**
F16C 19/10 **F16C 19/52**
F16C 33/64 **F16C 41/00**
F16D 65/14 **F16D 65/18**
F16D 66/00 **F16H 25/20**
G01L 1/04

(25) Ja (26) En

(21) 12839877.3 (22) 02.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.08.2014

(86) JP 2012/075491 02.10.2012

(87) WO 2013/054695 2013/16 18.04.2013

- (30) 11.10.2011 JP 2011223704
(54) • *MAGNETISCHER LASTSENSOR ZUR BENÜTZUNG IN EINEM LINEARBEWEGUNGSAKTUATOR UND LINEARBEWEGUNGSAKTUATOR*
• *MAGNETIC LOAD SENSOR FOR USE IN A LINEAR MOTION ACTUATOR AND LINEAR MOTION ACTUATOR*
• *CAPTEUR MAGNÉTIQUE DE CHARGE POUR UTILISATION DANS UN ACTIONNEUR À MOUVEMENT LINÉAIRE ET ACTIONNEUR À MOUVEMENT LINÉAIRE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) MASUDA Yui, Iwata-shi, Shizuoka 438-0037, JP
YAMASAKI Tatsuya, Iwata-shi, Shizuoka 438-0037, JP
MURAMATSU Makoto, Iwata-shi, Shizuoka 438-0037, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G01L 5/10** (11) **2 273 246 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09738749.2 (22) 24.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(86) JP 2009/058135 24.04.2009
(87) WO 2009/133812 2009/45 05.11.2009
(30) 28.04.2008 JP 2008117010
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SPANNUNGSMES- SUNG*
• *DEVICE FOR MEASURING TENSION*
• *DISPOSITIF POUR MESURER UNE TENSION*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) TSUKADA, Kazuhiko, Kyoto-shi Kyoto 615-8530, JP
FURUKAWA, Ippei, Kasumigaura-shi Ibaraki 300-0195, JP
KIDO, Toshiro, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
OIKAWA, Masashi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01L 9/00 → (51) **B81B 3/00**

G01L 9/00 → (51) **G01K 11/00**

G01L 11/06 → (51) **B81B 3/00**

- (51) **G01L 19/12** (11) **3 044 559 B1**
G01F 25/00 **G01L 27/00**
(25) De (26) De
(21) 14749851.3 (22) 11.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/067175 11.08.2014
(87) WO 2015/036188 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 DE 102013110059
(54) • *DURCHFLUSSMESSANORDNUNG MIT WIRKDRUCKLEITUNGEN UND VERFAH- REN ZUM ERKENNEN VON VERSTOPF- TEN WIRKDRUCKLEITUNGEN*
• *FLOW MEASURING ASSEMBLY HAVING EFFECTIVE-PRESSURE LINES AND METHOD FOR DETECTING PLUGGED EFFECTIVE-PRESSURE LINES*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE FLUX COMPORTANT DES CONDUITS DE PRES-*

- SION DIFFÉRENTIELLE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CONDUITS DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE OBSTRUÉS*
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) PARROTTO, Davide, 79576 Weil am Rhein, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

- (51) **G01L 25/00** (11) **3 311 131 B1**
G01L 3/10 **H01L 41/12**
(25) En (26) En
(21) 16812300.8 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/037548 15.06.2016
(87) WO 2016/205313 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 US 201514741305
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GENAUIGKEIT VON MAGNETOELASTISCHEN DREHMOMENT-SENSOREN*
• *DEVICES AND METHODS TO ENHANCE ACCURACY OF MAGNETOELASTIC TORQUE SENSORS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA PRÉCISION DE CAPTEURS DE COUPLE MAGNÉTO-ÉLAS- TIQUE*
(73) Magcanica, Inc., 4204 Jutland Drive, San Diego, CA 92117, US
(72) KARI, Ryan, J., San Diego, CA 92117, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 19174298.0

G01L 27/00 → (51) **G01L 19/12**

- (51) **G01M 13/02** (11) **3 155 394 B1**
(25) En (26) En
(21) 15781866.7 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/001915 28.09.2015
(87) WO 2016/050347 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201414503533
(54) • *AUDIOIDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, AUDIOIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND AUDIOIDENTIFIZIERUNGS- SYSTEM*
• *AUDIO IDENTIFICATION DEVICE, AUDIO IDENTIFICATION METHOD AND AUDIO IDENTIFICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION AUDIO, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION AUDIO ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION AUDIO*
(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August- Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) MAGGIORE, Frank, Port Jefferson Station, NY 11776, US
PRIEBE, Paul, Smithtown, NY 11787, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G01M 15/04** (11) **2 786 111 B1**
F02M 57/00 **F02M 65/00**
(25) En (26) En
(21) 12852499.8 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) US 2012/067281 30.11.2012

- (87) WO 2013/082420 2013/23 06.06.2013
(30) 01.12.2011 US 201113309546
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZUNGSRÜCKKOP- PELUNGSYSTEM UND VERFAHREN*
• *FUEL INJECTION FEEDBACK SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RETOUR D'INFORMATIONS CONCERNANT L'IN- JECTION DE CARBURANT*
(73) Cueto, Omar, 4620 Ortega Forest Drive, Jacksonville, FL 32210, US
(72) Cueto, Omar, Jacksonville, FL 32210, US
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01M 15/10 → (51) **F01N 3/023**

- (51) **G01M 17/02** (11) **2 979 074 B1**
(25) En (26) En
(21) 13880135.2 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) US 2013/034600 29.03.2013
(87) WO 2014/158185 2014/40 02.10.2014
(54) • *SCHÄTZUNG DER REIFENGLEICHFÖR- MIGKEIT ANHAND VON SCHÄTZUNGEN AUF BASIS VON FALTUNG/ENTFALTUNG*
• *TIRE UNIFORMITY ESTIMATION USING ESTIMATES BASED ON CONVOLUTION/ DECONVOLUTION*
• *ESTIMATION DE L'UNIFORMITÉ DE PNEUMATIQUES À L'AIDE D'ESTIMA- TIONS BASÉES SUR UNE CONVOLUTION/ DECONVOLUTION*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MAWBY, William, David, Greenville, SC 29605, US
TRAYLOR, James, Michael, Greenville, SC 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer- straße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **G01M 99/00** (11) **2 887 046 B1**
G01N 3/60 **G01N 25/72**
G01N 3/08
(25) En (26) En
(21) 13198627.5 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(54) • *Testsystem und Testverfahren*
• *Test system and test method*
• *Système et procédé d'essai*
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Brookes, Stephen Peter, Dr., 13469 Berlin, DE
Ward, Barry, DE4 2AS Derbyshire, GB
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G01N 1/02 → (51) **B01L 3/02**

- (51) **G01N 1/10** (11) **2 932 231 B1**
G01N 1/22
(25) En (26) En
(21) 13818104.5 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/075460 16.12.2013

- (87) WO 2014/099811 2014/26 26.06.2014
- (30) 17.12.2012 US 201261738265 P
- (54) • *TRANSFERVORRICHTUNG, SCHNITTSTELLE UND FLÜSSIGKEITSTRANSFERVERFAHREN*
- *TRANSFER DEVICE, INTERFACE DEVICE AND METHOD OF TRANSFERRING FLUID*
- *DISPOSITIF DE TRANSFERT, DISPOSITIF D'INTERFACE ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE FLUIDE*
- (73) EMD Millipore Corporation, 290 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
- (72) SARAGOSA, John, Billerica, MA 01821, US
CIECIUCH, John, Billerica, MA 01821, US
KELLY, James E., Billerica, MA 01821, US
MESSIER, Luc, Billerica, MA 01821, US
VIGORITO, Nicholas, Billerica, MA 01821, US
- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molinia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

(51) **G01N 1/22** (11) **3 287 762 B1**
G01N 1/24 **G01N 33/50**

- (25) De (26) De
- (21) 17001401.3 (22) 17.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (30) 23.08.2016 DE 102016010194

- (54) • *AEROSOLEXPOSITIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *AEROSOL EXPOSURE DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF D'EXPOSITION AUX AÉROSOLS ET PROCÉDÉ D'EXPOSITION AUX AÉROSOLS*

- (73) VITROCELL Systems GmbH, Fabrik Sonntag 3, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Krebs, Tobias, 79261 Gutach, DE
Hittinger, Marius, 66440 Blieskastel, DE
Lehr, Claus-Michael, 66125 Saarbrücken, DE
- (74) von Pichler, Cletus, Ferdinand-Maria-Strasse 22, 80639 München, DE

G01N 1/22 → (51) **G01N 1/10**

G01N 1/22 → (51) **G01N 1/34**

G01N 1/24 → (51) **G01N 1/22**

G01N 1/30 → (51) **G01N 33/493**

(51) **G01N 1/31** (11) **1 982 158 B1**
G01N 33/48 **G01N 21/86**
G01N 35/00 **G02B 21/34**
G02B 21/36

- (25) En (26) En
- (21) 07709214.6 (22) 31.01.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.10.2008
- (86) NO 2007/000031 31.01.2007
- (87) WO 2007/089155 2007/32 09.08.2007
- (30) 02.02.2006 NO 20060555

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON BEHANDLUNGSSCHRITTEN IN VERBINDUNG MIT DER ANFÄRBUNG VON GEWEBEPÄRPARATEN AUF GLAS-OBJEKTTRÄGERN*
- *AN APPARATUS FOR EXECUTION OF TREATMENT OPERATIONS IN CONNECTION WITH COLOURING OF TISSUE SPECIMENS ON OBJECT GLASSES*
- *APPAREIL POUR L'OPERATION DE TRAITEMENT EN LIAISON AVEC LA COLORATION DE PRELEVEMENTS DE TISSU SUR DES OBJECTIFS*

- (73) Dako Instrumec AS, Rosenholmsveien 20, 1252 Oslo, NO
- (72) Ljungmann, Øystein, 1252 Oslo, NO
Ljungmann, Torstein, 1450 Nesoddtangen, NO
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01N 1/34** (11) **2 637 013 B1**
G01N 1/22 **G01N 27/62**
B01D 53/04 **B01D 53/26**
F26B 3/02 **F26B 21/00**
F26B 25/14

- (25) En (26) En
- (21) 13000897.2 (22) 22.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2013
- (30) 08.03.2012 US 201213415359

- (54) • *Trocknerpatrone und Detektionssystembaugruppe*
- *Dryer cartridge and detection system assembly*
- *Cartouche de séchoir et ensemble de système de détection*

- (73) Rapiscan Systems, Inc., 2805 Columbia Street, Torrance, CA 90503, US
- (72) Patterson, Michael Edgar, Newark, CA 94560, US
Knapp, Matthew Edward, Newark, CA 94560, US
- (74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB
- (60) 19155819.6 / 3 502 652

G01N 3/08 → (51) **G01M 99/00**

G01N 3/60 → (51) **G01M 99/00**

G01N 9/00 → (51) **G01N 11/16**

G01N 11/04 → (51) **G01N 11/10**

(51) **G01N 11/10** (11) **3 236 232 B1**
G01N 11/04 **G01N 11/00**
G01F 1/00

- (25) Ko (26) En
- (21) 15870357.9 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) KR 2015/013923 18.12.2015
- (87) WO 2016/099190 2016/25 23.06.2016
- (30) 18.12.2014 KR 20140183223

- (54) • *VISKOSITÄTSMESSVORRICHTUNG*
- *VISCOSITY MEASUREMENT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE VISCOSITÉ*

- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Youngdunpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) MIN, Kyoung Hoon, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Hyun, Daejeon 34122, KR
IM, Ye Hoon, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01N 11/16** (11) **1 340 972 B1**
G01F 1/84 **G01N 9/00**

- (25) De (26) De
- (21) 03008905.6 (22) 24.04.2001
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (43) 03.09.2003
- (30) 27.04.2000 DE 10020606
12.05.2000 EP 00110086

- (54) • *Vibrations-Messgerät und Verfahren zum Messen einer Viskosität eines Fluids*
- *Vibration type measuring device and method of measuring a viscosity of a fluid*
- *Appareil de mesure par vibration et méthode de mesure de viscosité d'un fluide*

- (73) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach/BL, CH
- (72) Matt, Christian, 4147 Aesch, BL, CH
Wenger, Alfred, Dr., 8413 Neftenbach, CH
Fuchs, Michael, 79427 Eschbach, DE
Drahm, Wolfgang, Dr., 85435 Erding, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress + Hauser (Deutschland) Holding GmbH, PatServe, Patent Abteilung, Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE
- (62) 01109975.1 / 1 158 289

G01N 15/00 → (51) **G01N 21/00**

G01N 15/00 → (51) **G01N 33/493**

G01N 15/02 → (51) **G01N 29/14**

G01N 15/06 → (51) **G01N 33/493**

(51) **G01N 15/10** (11) **2 267 429 B1**
B01J 2/02 **G01N 29/22**
B01L 3/02

- (25) En (26) En
- (21) 10180763.4 (22) 28.12.2001
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (43) 29.12.2010
- (30) 28.12.2000 US 751666

- (54) • *Zellsortiersystem und -verfahren mit fokussierter akustischer Ausgabe*
- *Focused acoustic ejection cell sorting system and method*
- *Système et procédé de tri de cellules par éjection acoustique focalisée*

- (73) Picoliter Inc., 170 Rose Orchard Way, San Jose, CA 95134, US
- (72) Mutz, Mitchell, W., Stanford, CA 94305, US
Ellson, Richard, N., Palo Alto, CA 94306, US
Lee, David, Soong-Hua, Mountain View, CA 94040, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
- (62) 01991599.0 / 1 348 116

G01N 15/10 → (51) **G01N 21/00**

(51) **G01N 15/14** (11) **2 194 368 B1**
G01N 21/31

- (25) De (26) De
- (21) 08020927.3 (22) 03.12.2008
- (84) DE FR GB IT
- (43) 09.06.2010
- (54) • *Sensorsystem zum Erfassen und Spezifizieren von einzelnen Partikeln in einem Fluid*
- *Sensor system for detecting and specifying individual particles in a fluid*
- *Système de détection destiné à détecter et spécifier des particules individuelles dans un fluide*

- (73) Grundfos Management A/S, Poul Due Jensens Vej 7 - 11, 8850 Bjerringbro, DK
- (72) Bentien, Anders, 8541 Sködstrup, DK
- (74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

G01N 15/14 → (51) **G01N 21/00**

G01N 15/14 → (51) **G01N 33/493**

- (51) **G01N 21/00** (11) **1 540 310 B1**
G01N 21/51 **G01N 21/05**
G01N 15/00 **G01N 15/14**
G01N 15/10
- (25) En (26) En
(21) 03793017.9 (22) 06.08.2003
(84) DE FR GB
(43) 15.06.2005
(86) US 2003/024427 06.08.2003
(87) WO 2004/019067 2004/10 04.03.2004
(80) 23.08.2002 US 227003
(54) • **FASEROPTISCHE VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON LICHTSTREUUNG ZUR UNTERSCHIEDUNG VON BLUTK RPERCHEN UND DERGLEICHEN**
• **FIBER OPTIC APPARATUS FOR DETECTING LIGHT SCATTER TO DIFFERENTIATE BLOOD CELLS AND THE LIKE**
• **APPAREIL DE FIBRE OPTIQUE POUR LA DETECTION D'UNE DIFFUSION DE LUMIERE AFIN DE DIFFERENCIER DES CELLULES SANGUINES ET SIMILAIRE**
- (73) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
(72) KRAMER, Donald, L., Boca Raton, FL 33486, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- G01N 21/00** → (51) **H01L 27/142**
-
- G01N 21/03** → (51) **G02B 21/00**
-
- G01N 21/05** → (51) **G01N 21/00**
-
- G01N 21/27** → (51) **G01N 21/49**
-
- G01N 21/33** → (51) **G01N 21/78**
-
- (51) **G01N 21/3581** (11) **3 106 858 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15748745.5 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) JP 2015/050198 07.01.2015
(87) WO 2015/122211 2015/33 20.08.2015
(80) 14.02.2014 JP 2014026037
(54) • **FERNINFRAROT-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND FERNINFRAROT-BILDGEBUNGSVERFAHREN**
• **FAR-INFRARED IMAGING DEVICE AND FAR-INFRARED IMAGING METHOD**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE EN INFRAROUGE LOINTAIN ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE EN INFRAROUGE LOINTAIN**
- (73) HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP
(72) SHIMURA, Kei, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- G01N 21/47** → (51) **G01J 3/02**
-
- G01N 21/47** → (51) **G01N 21/49**
-
- (51) **G01N 21/49** (11) **2 619 552 B1**
G01N 21/27 **G02B 26/12**
G01N 21/47 **G01N 21/85**
- (25) En (26) En
(21) 11763793.4 (22) 19.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) NO 2011/000260 19.09.2011
(87) WO 2012/039622 2012/13 29.03.2012
- (30) 24.09.2010 NO 20101332
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON MATERIE**
• **AN APPARATUS AND METHOD FOR INSPECTING MATTER**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UNE MATIÈRE**
- (73) Tomra Sorting AS, Drengsrudhagen 2, 1382 Asker, NO
(72) KLOKKERUD, Arne, N-1555, NO
KERMIT, Martin, N-0468 Oslo, NO
ONSRUD, Ole, N-1476 Rasta, NO
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
-
- G01N 21/49** → (51) **G01N 33/493**
-
- G01N 21/51** → (51) **G01N 21/00**
-
- G01N 21/51** → (51) **G01N 35/00**
-
- G01N 21/62** → (51) **G01N 29/04**
-
- G01N 21/64** → (51) **A61B 5/00**
-
- G01N 21/64** → (51) **G01N 33/493**
-
- G01N 21/64** → (51) **G02B 21/00**
-
- G01N 21/77** → (51) **A61B 5/00**
-
- G01N 21/77** → (51) **G01K 11/00**
-
- (51) **G01N 21/78** (11) **3 146 316 B1**
G01N 31/22 **G01N 33/18**
A61L 2/28 **G01N 21/33**
- (25) En (26) En
(21) 14892348.5 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) CA 2014/000475 30.05.2014
(87) WO 2015/176155 2015/47 26.11.2015
(80) 21.05.2014 US 201462001204 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON WASSERSTOFFPEROXID IN WASSER**
• **APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING HYDROGEN PEROXIDE IN WATER**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DU PEROXYDE D'HYDROGENE DANS L'EAU**
- (73) SPI Technology Ltd., 303 Moodie Drive 4th Floor, Ottawa, Ontario K2H 9R4, CA
(72) SHUBAT, James, Ottawa, Ontario K4M 1B3, CA
OP DEN BUIJS, Gerben, 5503 LR Veldhoven, NL
FEYEN, Ludo, B-3550 Heusden-Zolder, BE
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
-
- G01N 21/84** → (51) **H01L 27/142**
-
- G01N 21/86** → (51) **G01N 1/31**
-
- G01N 21/88** → (51) **G01N 29/04**
-
- G01N 22/00** → (51) **G01N 33/28**
-
- G01N 23/044** → (51) **G01N 23/046**
-
- (51) **G01N 23/046** (11) **3 296 726 B1**
G01N 23/044
- (25) En (26) En
(21) 17185697.4 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(30) 20.09.2016 JP 2016182825
(54) • **RÖNTGENPRÜFUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
• **X-RAY INSPECTION APPARATUS AND CONTROL METHOD**
• **APPAREIL D'INSPECTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE PAR RAYONS X**
- (73) Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KASAHARA, Hironori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SUGITA, Shinji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
ONISHI, Takako, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE
-
- G01N 25/72** → (51) **G01M 99/00**
-
- G01N 25/72** → (51) **G01N 29/04**
-
- G01N 27/22** → (51) **F01N 3/023**
-
- G01N 27/327** → (51) **B01L 3/00**
-
- G01N 27/62** → (51) **G01N 1/34**
-
- G01N 27/62** → (51) **H01J 49/10**
-
- (51) **G01N 27/72** (11) **3 194 953 B1**
(25) En (26) En
(21) 15841310.4 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/051084 18.09.2015
(87) WO 2016/044806 2016/12 24.03.2016
(80) 19.09.2014 US 201462053076 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MAGNETSENSOR-BASIIERTEN OBERFLÄCHENFORMANALYSE**
• **APPARATUS FOR MAGNETIC SENSOR BASED SURFACE SHAPE ANALYSIS**
• **APPAREIL POUR ANALYSE DE FORME DE SURFACE BASÉE SUR UN CAPTEUR MAGNÉTIQUE**
- (73) Crocus Technology Inc., 2380 Walsh Ave., Santa Clara, California 95051, US
(72) CAMBOU, Bertrand, Flagstaff, Arizona 86005, US
RISTIC, Ljubisa, San Jose, CA 95127, US
WU, Jian, San Jose, California 95130, US
LEE, Doug, San Jose, California 95138, US
STOKES, Ted, San Jose, California 95117, US
MACAY, Ken, Pillonnières, FR
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- (51) **G01N 27/90** (11) **2 762 875 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12837050.9 (22) 25.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) JP 2012/074563 25.09.2012
(87) WO 2013/047521 2013/14 04.04.2013
(80) 26.09.2011 JP 2011209572
(54) • **WIRBELSTROMFEHLERDETEKTOR**
• **EDDY CURRENT FLAW DETECTOR**
• **DÉTECTEUR D'ANOMALIES PAR ANALYSE DE COURANTS DE FOUCAULT**
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

(72) KOBAYASHI, Noriyasu, Tokyo 105-8001, JP
UENO, Souichi, Tokyo 105-8001, JP
NOMURA, Kota, Tokyo 105-8001, JP
OCHIAI, Makoto, Tokyo 105-8001, JP
KITAJIMA, Yuko, Tokyo 105-8001, JP
MARUYAMA, Shigeki, Tokyo 105-8001, JP
ICHIKAWA, Hiroya, Tokyo 105-8001, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

(51) **G01N 29/04** (11) **3 287 778 B1**
G01N 29/06 **G01N 29/24**
G01N 29/275 **G01N 21/62**
G01N 21/88 **G01N 25/72**

(25) En (26) En
(21) 17173251.4 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018

(30) 23.08.2016 US 201615244698

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN BEURTEILUNG EINES TESTOBJEKTS DURCH AKUSTISCHE THERMOGRAPHIE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR NONDESTRUCTIVE EVALUATION OF A TEST OBJECT USING ACOUSTIC THERMOGRAPHY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION NON DESTRUCTIVE D'UN OBJET DE TEST PAR THERMOGRAPHIE ACOUSTIQUE**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) HULL, John R., Chicago, IL 60606-1596, US
GEORGESON, Gary E., Chicago, IL 60606-1596, US

SAFAI, Morteza, Chicago, IL 60606-1596, US

FETZER, Barry A., Chicago, IL 60606-1596, US

BRADY, Steven K., Chicago, IL 60606-1596, US

THOMPSON, Jeffrey G., Chicago, IL 60606-1596, US

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 29/06 → (51) **G01N 29/04**

(51) **G01N 29/14** (11) **3 356 813 B1**
G01N 29/44 **G01N 29/46**
G01N 15/02

(25) De (26) De
(21) 16766525.6 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018

(86) EP 2016/071433 12.09.2016

(87) WO 2017/055063 2017/14 06.04.2017

(30) 28.09.2015 DE 102015116376

- (54) • **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER KORNGRÖSSENVERTEILUNG VON GRANULATEN IN EINEM FÖRDERSTROM UND MESSEINRICHTUNG**
• **METHOD FOR DETERMINING THE PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF GRANULAR MATERIAL IN A DELIVERY FLOW, AND MEASURING DEVICE**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA DISTRIBUTION GRANULOMÉTRIQUE DE GRANULÉS DANS UN FLUX DE TRANSPORT ET DISPOSITIF DE MESURE**

(73) TIPCO Tudeszki Industrial Process Control GmbH, Leonhardstraße 23-27, 52064 Aachen, DE

(72) TUDESHKI, Kian, 52076 Aachen, DE

(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

(51) **G01N 29/14** (11) **3 356 814 B1**
G01N 15/02

(25) De (26) De
(21) 16766526.4 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018

(86) EP 2016/071434 12.09.2016

(87) WO 2017/055064 2017/14 06.04.2017

(30) 28.09.2015 DE 102015116379

- (54) • **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER KORNGRÖSSENVERTEILUNG VON GRANULATEN IN EINEM FÖRDERSTROM UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG DER VERFAHREN**
• **METHODS FOR DETERMINING THE PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF GRANULAR MATERIAL IN A DELIVERY FLOW, AND DEVICES FOR CARRYING OUT THE METHODS**
• **PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER LA DISTRIBUTION GRANULOMÉTRIQUE DE GRANULÉS DANS UN FLUX DE TRANSPORT ET DISPOSITIFS POUR LA MISE EN ŒUVRE DESDITS PROCÉDÉS**

(73) TIPCO Tudeszki Industrial Process Control GmbH, Leonhardstraße 23-27, 52064 Aachen, DE

(72) TUDESHKI, Kian, 52076 Aachen, DE

(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

G01N 29/22 → (51) **G01N 15/10**

G01N 29/24 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/275 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/14**

G01N 29/46 → (51) **G01N 29/14**

G01N 31/22 → (51) **G01N 21/78**

G01N 33/15 → (51) **C07K 14/52**

(51) **G01N 33/18** (11) **2 972 301 B1**

(25) En (26) En
(21) 14721755.8 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) EP 2014/000993 14.04.2014

(87) WO 2014/183824 2014/47 20.11.2014

(30) 15.05.2013 EP 13290107

- (54) • **MESSVORRICHTUNG DER LEITFÄHIGKEIT EINER FLÜSSIGKEIT ZUM BESTIMMEN SEHR NIEDRIGER MENGEN AN GESAMTEM ORGANISCH GEBUNDENEM KOHLENSTOFF (TOC) IN REINEM UND ULTRAREINEM WASSER**
• **DEVICE FOR MEASURING THE CONDUCTIVITY OF A LIQUID IN ORDER TO DETERMINE VERY LOW LEVELS OF TOTAL ORGANIC CARBON (TOC) IN PURE AND ULTRA-PURE WATER**
• **DISPOSITIF POUR MESURER LA CONDUCTIVITÉ D'UN LIQUIDE AFIN DE DÉTERMINER DE TRÈS FAIBLES TAUX DE CARBONE ORGANIQUE TOTAL (TOC) DANS DE L'EAU PURE ET ULTRA-PURE**

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) RAJAGOPALAN, Pascal, F-91120 Palaiseau, FR

GAIGNET, Yves, F-78180 Montigny Le Bretonneux, FR
LE NINIVIN GLIPA, Céline, 78150 Rocquencourt, FR

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01N 33/18 → (51) **E21B 47/10**

G01N 33/18 → (51) **G01N 21/78**

G01N 33/20 → (51) **C23C 22/46**

(51) **G01N 33/28** (11) **3 286 561 B1**
G01N 22/00 **G01N 22/04**
G01N 33/00

(25) En (26) En
(21) 16717609.8 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018

(86) EP 2016/058338 15.04.2016

(87) WO 2016/169847 2016/43 27.10.2016

(30) 23.04.2015 NO 20150495

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER EIGENSCHAFTEN EINES FLÜSSIGKEITSTROMS**
• **SYSTEM FOR MEASURING CHARACTERISTICS OF A FLUID FLOW**
• **SYSTÈME POUR LA MESURE DE CARACTÉRISTIQUES D'UN FLUX DE FLUIDE**

(73) Roxar Flow Measurement AS, Gamle Forusvei 17 P.O.Box 112, 4065 Stavanger, NO

(72) NYFORS, Ebbe Gustaf, 4309 Sandnes, NO
(74) Protector IP AS, Oscarsgate 20, 0352 Oslo, NO

G01N 33/48 → (51) **G01N 1/31**

G01N 33/48 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/483 → (51) **G01N 33/493**

(51) **G01N 33/487** (11) **3 229 021 B1**

(25) En (26) En
(21) 17165270.4 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017

(30) 07.04.2016 US 201662319693 P

- (54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DEHYDRIERUNG**
• **METHOD FOR DETECTING DEHYDRATION**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉSHYDRATATION**

(73) Chang Gung Memorial Hospital, Chiayi, No. 6, West Chia-Pu Road Putz, Chiayi City 61363, TW
National Taiwan University, No. 1, Sec. 4, Roosevelt Road, Taipei, TW

(72) YANG, Jen-Tsung, 61363 Chiayi City, TW
LIN, Leng-Chieh, 61363 Chiayi City, TW
LEE, I-Neng, 61363 Chiayi City, TW
HUANG, Jo-Wen, 61363 Chiayi City, TW
YEH, Jer-Liang, Hsinchu, TW
LIN, Ming-Yu, Hsinchu, TW
LU, Yen-Pei, Hsinchu, TW
LIN, Chih-Ting, Taipei, TW
GAO, Chia-Hong, Taipei, TW

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

G01N 33/49 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/49 → (51) **G01N 33/52**

G01N 33/49 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/493** (11) **3 112 863 B1**
G01N 21/49 **G01N 21/64**
G01N 33/483 **G01N 15/14**
G01N 15/00 **G01N 15/06**
G01N 1/30 **G01N 33/80**

(25) Ja (26) En
(21) 15755480.9 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/055883 27.02.2015
(87) WO 2015/129863 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 JP 2014039282

(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ABGÜSSEN UND ERYTHROZYTEN IN URIN-PROBEN**
• **METHOD FOR DETECTING CASTS AND ERYTHROCYTES IN URINE SAMPLES**
• **MÉTHODE DE DÉTECTION DES PLÂTRES ET DES ÉRYTHROCYTES DANS DES ÉCHANTILLONS D'URINE**

(73) Sysmex Corporation, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP

(72) KAWAI, Akinori, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
ITOSE, Yuji, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 33/50** (11) **2 718 713 B1**
C12N 5/00

(25) En (26) En
(21) 12718193.1 (22) 30.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.04.2014
(86) EP 2012/057897 30.04.2012
(87) WO 2012/168003 2012/50 13.12.2012
(30) 06.06.2011 EP 11305692

(54) • **SELEKTIVE ZELLYSE DURCH IONISCHE TENSIDE**
• **SELECTIVE LYSIS OF CELLS BY IONIC SURFACTANTS**
• **LYSE SÉLECTIVE DES CELLULES PAR DES TENSIOACTIFS IONIQUES SELEC-TIVE LYSIS OF CELLS BY IONIC SURFACTANTS**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) DOBELLAER, Irene, NL-5656 AE Eindhoven, NL
NEERKEN, Sieglinde, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE WIEL, Paul, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN MEERBERGEN, Bart, B-2800 Mechelen, BE
PENTERMAN, Roel, B-2800 Mechelen, BE

(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01N 33/50** (11) **2 890 836 B1**
G01N 33/74 **C07K 16/28**

(25) En (26) En
(21) 13833286.1 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015
(86) US 2013/055362 16.08.2013
(87) WO 2014/035693 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 US 201261695527 P
22.04.2013 US 201361814646 P

(54) • **VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT MODULATOREN VON EUKARYOTISCHEN ZELLEN**
• **METHODS RELATED TO MODULATORS OF EUKARYOTIC CELLS**
• **PROCÉDÉS LIÉS À DES MODULATEURS DE CELLULES EUKARYOTES**

(73) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US

(72) ZHANG, Hongkai, San Diego, CA 92122, US
WILSON, Ian, A., La Jolla, CA 92037, US
LERNER, Richard, A., La Jolla, CA 92037, US

(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(60) 15161819.6 / 2 966 088

G01N 33/50 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/50 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/071**

G01N 33/50 → (51) **G01N 1/22**

(51) **G01N 33/52** (11) **3 208 613 B1**
C12Q 1/00 **G01N 33/49**

(25) Zh (26) En
(21) 15850564.4 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017
(86) CN 2015/091793 13.10.2015
(87) WO 2016/058511 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 CN 201410543027

(54) • **KIT ZUM NACHWEIS VON SERUMFUCOSIDASE**
• **SERUM FUCOSIDASE DETECTION KIT**
• **KIT DE DÉTECTION DE FUCOSIDASE DE SÉRUM**

(73) Medical System Biotechnology Co., Ltd., No. 299 Qiming South Road Yinzhou, Ningbo, Zhejiang 315104, CN

(72) ZOU, Bingde, Ningbo Zhejiang 315104, CN
ZOU, Jihua, Ningbo Zhejiang 315104, CN
LI, Peng, Ningbo Zhejiang 315104, CN
JIA, Jianghua, Ningbo Zhejiang 315104, CN

(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

G01N 33/53 → (51) **A61P 7/02**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/574**

G01N 33/53 → (51) **H01L 27/142**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/569**

(51) **G01N 33/558** (11) **3 044 592 B1**

(25) En (26) En
(21) 14776963.2 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016
(86) US 2014/055520 12.09.2014
(87) WO 2015/038978 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 US 201361877852 P

(54) • **LATERAL-FLOW-TESTS MIT ZWEIDIMENSIONALEN TEST- UND STEUERSIGNAL-AUSLESEMUSTERN**

• **LATERAL FLOW ASSAYS USING TWO DIMENSIONAL TEST AND CONTROL SIGNAL READOUT PATTERNS**
• **MEASURES D'ÉCOULEMENT LATÉRAL UTILISANT DES MOTIFS D'ESSAI BIDIMENSIONNEL ET DE LECTURE DE SIGNAL TÉMOIN**

(73) Symbolics, LLC, 2852 Alton Parkway, Irvine, CA 92606, US

(72) O'FARRELL, Brendan, Irvine, CA 92606, US
TISONE, Thomas C., Irvine, CA 92606, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G01N 33/566** (11) **3 077 815 B1**
G01N 33/68

(25) En (26) En
(21) 14867264.5 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016
(86) US 2014/068426 03.12.2014
(87) WO 2015/084994 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 US 201361911306 P
28.02.2014 US 201461945860 P
28.02.2014 US 201461946373 P

(54) • **VERFAHREN UND REAGENZIEN ZUR BEURTEILUNG VON SCHWANGERSCHAFTS-DIABETES**
• **METHODS AND REAGENTS FOR THE ASSESSMENT OF GESTATIONAL DIABETES**
• **PROCÉDÉS ET RÉACTIFS PERMETTANT D'ÉVALUER UN DIABÈTE GESTATIONNEL**

(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US

(72) CHOREV, Michael, Chestnut Hill, MA 02467, US
HALPERIN, Jose, Alberto, Brookline, MA 02146, US

(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G01N 33/569** (11) **2 835 646 B1**
G01N 33/543

(25) Ja (26) En
(21) 13772467.0 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.02.2015
(86) JP 2013/060301 04.04.2013
(87) WO 2013/151122 2013/41 10.10.2013
(30) 05.04.2012 JP 2012086566

(54) • **Verfahren zum immunologischen Nachweis von Mycobacterium-Tuberculosis-Komplex**
• **Method for immunological detection of mycobacterium tuberculosis complex**
• **Procédé de détection immunologique du complexe mycobacterium tuberculosis**

(73) Tauns Co., Ltd., 761-1, Kamishima, Izunokuni-shi, Shizuoka 410-2325, JP

(72) NONAKA Urao, Numazu-shi Shizuoka 410-0042, JP
KITAGAWA Toshiyuki, Numazu-shi Shizuoka 410-0042, JP

(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(60) 16166865.2 / 3 093 667
19150248.3 / 3 499 237

G01N 33/569 → (51) **C07K 14/005**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 084 444 B1**

(25) En (26) En
(21) 14843200.8 (22) 19.12.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078914 19.12.2014
(87) WO 2015/092046 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 GB 201322800
(54) • *PROSTATAKREBS-BIOMARKER*
• *PROSTATE CANCER BIOMARKERS*
• *BIOMARQUEURS DU CANCER DE LA PROSTATE*
(73) University College Dublin National University Of Ireland, Dublin, Belfield, Dublin 4, IE
(72) PENNINGTON, Stephen, Co Clare, IE
MURPHY, Brendan, Co Kildare, IE
WATSON, William, Co Dublin, IE
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G01N 33/574** (11) **3 106 873 B1**
C12Q 1/68 **G01N 33/53**
C12N 15/09

- (25) En (26) En
(21) 16181416.5 (22) 23.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.12.2016
(30) 25.10.2007 JP 2007277697
25.10.2007 JP 2007277747
26.10.2007 JP 2007279512
26.10.2007 JP 2007279580
30.09.2008 JP 2008254170
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON KREBS*
• *METHOD FOR DETECTION OF CANCER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU CANCER*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) Okano, Fumiyoshi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
Suzuki, Kana, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 08842391.8 / 2 207 037

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/18**

G01N 33/66 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 066 475 B1**
(25) En (26) En
(21) 14783620.9 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/071766 10.10.2014
(87) WO 2015/067432 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 GB 201319761
(54) • *BIOMARKER DES FORTSCHREITENS VON MORBUS ALZHEIMER*
• *BIOMARKERS OF ALZHEIMER'S DISEASE PROGRESSION*
• *BIOMARQUEURS DE LA PROGRESSION DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(73) Nordic Bioscience A/S, Herlev Hovedgade 207, 2730 Herlev, DK
(72) KARSDAL, Morten, DK-2100 København Ø, DK
HENRIKSEN, Kim, DK-3400 Hillerød, DK
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **3 186 641 B1**
G01N 33/72

- (25) En (26) En

- (21) 15760506.4 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) GB 2015/052487 27.08.2015
(87) WO 2016/030687 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 GB 201415369
(54) • *SCHNELLES SCREENING UND AUSWERTUNG VON DIABETES UND PRÄDIABETES DURCH MASSENSPEKTROMETRIE FÜR GLYKIERTES HÄMOGLOBIN*
• *RAPID SCREENING AND EVALUATION OF DIABETES AND PREDIABETES BY GLYCATED HEMOGLOBIN MASS SPECTROMETRY*
• *CRIBLAGE RAPIDE ET ÉVALUATION RAPIDE DU DIABÈTE ET DU PRÉ-DIABÈTE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE D'HÉMOGLOBINE GLYQUÉE*
(73) MAP IP HOLDING LIMITED, 27 Grasmere Avenue, London W3 6JT, GB
(72) ILES, Raymond Kruse, Ely Cambridgeshire CB6 3FP, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **3 229 025 B1**
C12Q 1/04 **C12Q 1/68**
G01N 33/48 **G01N 33/49**

- (25) Ja (26) En
(21) 15866302.1 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2015/083855 02.12.2015
(87) WO 2016/088791 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 JP 2014243858
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER THERAPEUTISCHEN WIRKSAMKEIT EINER ANTIKREBSMITTELS MIT ANTI-CD4-ANTIKÖRPER ALS WIRKSTOFF*
• *METHOD FOR ASSESSING THERAPEUTIC EFFECT OF ANTI-CANCER AGENT HAVING ANTI-CD4 ANTIBODY AS ACTIVE INGREDIENT*
• *PROCÉDÉ POUR ÉVALUER L'EFFET THÉRAPEUTIQUE D'UN AGENT ANTI-CANCÉREUX AYANT UN ANTICORPS ANTI-CD4 COMME INGRÉDIENT ACTIF*
(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
IDAC Theranostics, Inc., The University of Tokyo Entrepreneur Plaza 7-3-1 Hongo, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, JP
(72) MATSUSHIMA, Kouji, Tokyo 113-8654, JP
UEHA, Satoshi, Tokyo 113-8654, JP
ITO, Satoru, Tokyo 113-0033, JP
YOKOCHI, Shoji, Tokyo 113-0033, JP
ISHIWATA, Yoshiro, Tokyo 113-0033, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 33/68 → (51) **A61L 27/20**

G01N 33/68 → (51) **A61P 7/02**

G01N 33/68 → (51) **C07K 14/52**

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/18**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/566**

G01N 33/72 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/74** (11) **2 883 062 B1**
G01R 33/12

- (25) En (26) En
(21) 13776573.1 (22) 08.08.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) IB 2013/056484 08.08.2013
(87) WO 2014/027281 2014/08 20.02.2014
(30) 13.08.2012 US 201261682395 P
(54) • *VERWENDUNG VON ANTIOXIDANTIEN IN VERFAHREN UND MITTELN ZUM NACHWEIS VON ZIELMOLEKÜLEN IN EINER BLUTPROBE*
• *USE OF ANTIOXIDANTS IN METHODS AND MEANS FOR DETECTION OF TARGET MOLECULES IN A BLOOD SAMPLE*
• *UTILISATION D'ANTIOXYDANTS DANS DES PROCÉDÉS ET DES MOYENS DE DÉTECTION DE MOLÉCULES CIBLES DANS UN ÉCHANTILLON DE SANG*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE THEIJE, Femke Karina, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VISSERS, Joost Lambert Max, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Wende, Christian Werner, et al, DTS Patent- und Rechtsanwältin Schneckenbühl und Partner mbB Marstallstraße 8, 80539 München, DE

G01N 33/74 → (51) **C07K 16/18**

G01N 33/74 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/76 → (51) **H01L 27/142**

G01N 33/80 → (51) **G01N 33/493**

(51) **G01N 35/00** (11) **2 499 498 B1**
B01L 7/00 **B01L 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 09764359.7 (22) 13.11.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) US 2009/064365 13.11.2009
(87) WO 2011/059443 2011/20 19.05.2011
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON PROBENVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING SAMPLE PROCESSING DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRAITER DES DISPOSITIFS DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS*
(73) DiaSorin S.p.A., Via Crescentino snc, 13040 Saluggia (Vercelli), IT
(72) ROBOLE, Barry W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BEDINGHAM, William, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LUDOWISE, Peter D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PEDERSON, Jeffrey C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **G01N 35/00** (11) **2 799 882 B1**
G01N 21/51

- (25) Ja (26) En
(21) 12861407.0 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/080377 22.11.2012
(87) WO 2013/099486 2013/27 04.07.2013
(30) 26.12.2011 JP 2011284467

- (54) • AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN FÜR MESSWERTANOMALIEN
 - AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE AND DETECTION METHOD FOR MEASUREMENT VALUE ABNORMALITIES
 - DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES DANS DES VALEURS DE MESURE
- (73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
- (72) MAKINO Akihisa, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
IIJIMA Masahiko, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
WATANABE Akiko, Tokyo 105-8717, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **G01N 35/00** (11) **3 218 725 B1**
(25) En (26) En
(21) 15802250.9 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/059938 10.11.2015
(87) WO 2016/077333 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 US 201414538602
(54) • DOPPELIDENTIFIKATION FÜR DIE PROBENVERFOLGUNG MIT EINEM DIAGNOSEGERÄT.
- DOUBLE IDENTIFICATION FOR SAMPLE TRACKING ON A DIAGNOSTIC DEVICE
- DOUBLE IDENTIFICATION POUR SUIVRE L'ÉCHANTILLON SUR UN DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC

(73) Genmark Diagnostics Inc., 5964 La Place Court, Carlsbad, CA 92008, US

(72) TIEMAN, Brad Frederick, Encinitas, California 92024, US
COREY, Scott, Hydes, Maryland 21082, US

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

G01N 35/00 → (51) **G01N 1/31**

G01N 35/04 → (51) **B65G 21/00**

G01N 35/10 → (51) **A61N 1/04**

G01N 35/10 → (51) **B01L 3/02**

G01N 35/10 → (51) **G01F 23/00**

G01P 1/02 → (51) **G01P 3/487**

G01P 3/486 → (51) **G01C 22/00**

- (51) **G01P 3/487** (11) **3 123 133 B1**
G01D 5/244 **G01L 3/10**
(25) En (26) En
(21) 15768281.6 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/022747 26.03.2015
(87) WO 2015/148803 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 US 201461970546 P
26.03.2014 US 201461970642 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERINGERUNG DES ROTATIONSRAUSCHEN IN EINER MAGNETOELASTISCHEN VORRICHTUNG UND ZUR MESSUNG VON DREHMOMENT, GESCHWINDIGKEIT UND AUSRICHTUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING ROTATION NOISE IN A MAGNETOELASTIC DEVICE AND

- MEASURING TORQUE, SPEED, AND ORIENTATION*
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE RÉDUIRE LE BRUIT DE ROTATION DANS UN DISPOSITIF MAGNÉTO-ÉLASTIQUE ET DE MESURER LE COUPLE, LA VITESSE, ET L'ORIENTATION
- (73) Methode Electronics, Inc., 111 West Buchanan Street, Carthage, IL 62321, US
- (72) URSETTA, Frank, Chicago, IL 60647, US
SAUTNER, Joshua, C., Chicago, IL 60706, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G01P 3/487** (11) **3 126 848 B1**
G01P 1/02 **F16H 57/04**
(25) En (26) En
(21) 15741901.1 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/057239 01.04.2015
(87) WO 2015/150483 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 GB 201406058
(54) • GESCHWINDIGKEITSSENSOR EINES FAHRZEUGGETRIEBES
- SPEED SENSOR OF A VEHICLE TRANSMISSION
- CAPTEUR DE VITESSE D'UNE TRANSMISSION DE VÉHICULE

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(72) TAVENER, Stuart, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

(74) Holmes, Matthew William, et al, Jaguar Land Rover Patents W1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

- (51) **G01P 5/16** (11) **3 030 911 B1**
G01P 13/02 **G01P 21/02**
(25) En (26) En
(21) 14771613.8 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) IB 2014/001429 31.07.2014
(87) WO 2015/019147 2015/06 12.02.2015
(30) 08.08.2013 US 201361863473 P
(54) • LUFTDATENSONDEN-KONTAMINATIONS-MONITOR
- AIR DATA PROBE CONTAMINATION MONITOR
- MONITEUR DE CONTAMINATION DE SONDE DE DONNÉES AÉRODYNAMIQUES

(73) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval QC H4S1Y9, CA
C SERIES AIRCRAFT LIMITED PART-NERSHIP, 13100 Henri-Fabre Blvd., Mirabel, Quebec J7N 3C6, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast, BT3 9DZ, IE

(72) CADOTTE, Patrick, Dorval, Quebec H4S 1Y9, CA
LAHEY, Sean, Dorval, Quebec H4S 1Y9, CA

(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

G01P 13/02 → (51) **G01P 5/16**

G01P 15/08 → (51) **B81B 7/00**

G01P 15/08 → (51) **G01P 15/125**

- (51) **G01P 15/09** (11) **3 267 208 B1**
G01P 21/00 **G01L 1/16**
G01L 1/26
(25) En (26) En
(21) 17170415.8 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355538 P
(54) • PIEZOELEKTRISCHER WANDLER MIT TEMPERATURKOMPENSATION
- PIEZOELECTRIC TRANSDUCER WITH TEMPERATURE COMPENSATION
- TRANSDUCTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE AVEC COMPENSATION DE TEMPÉRATURE

(73) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH

(72) Cook, Andrew, Williamsville, New York 14221, US

- (51) **G01P 15/093** (11) **3 234 617 B1**
G01R 31/34
(25) En (26) En
(21) 15870628.3 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/062724 25.11.2015
(87) WO 2016/099834 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 US 201414571222
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON BESCHLEUNIGUNG UND MOTORÜBERWACHUNG
- APPARATUS, METHOD, AND SYSTEM FOR DETECTING ACCELERATION AND MOTOR MONITORING
- APPAREIL, PROCÉDÉ, ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ACCELERATION ET DE SURVEILLANCE DE MOTEUR

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) POISNER, David I., Carmichael, California 95608, US

(74) Rummier, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **G01P 15/125** (11) **3 353 557 B1**
G01P 15/18 **B81B 5/00**
G01P 15/08
(25) En (26) En
(21) 16779169.8 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) IB 2016/001356 23.09.2016
(87) WO 2017/051243 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 FI 20155684
(54) • VERBESSERTER MIKROELEKTRO-MECHANISCHER BESCHLEUNIGUNGS-MESSER
- IMPROVED MICROELECTROMECHANICAL ACCELEROMETER DEVICE
- ACCÉLÉROMÈTRE MICROÉLECTROMÉCANIQUE AMÉLIORÉ

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) LIUKKU, Matti, 00400 Helsinki, FI
NISKANEN, Severi, 02610 Espoo, FI

(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

G01P 15/125 → (51) **B81B 7/00**

G01P 15/14 → (51) **B81B 7/00**

G01P 15/18	→ (51) G01P 15/125
G01P 21/00	→ (51) G01P 15/09
G01P 21/02	→ (51) G01P 5/16
(51) G01Q 30/02	(11) 2 795 346 B1
(25) It	(26) En
(21) 12820910.3	(22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.10.2014	
(86) IB 2012/057280	13.12.2012
(87) WO 2013/093732	2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 IT MI20112295	
(54) • INTEGRIERTES OPTISCH- UND RASTER-KRAFTMIKROSKOPIESYSTEM FÜR MULTISONDENSPETROSKOPIENMESSUNGEN MIT EINEM VERBREITETEN KRAFT-EMPFFINDLICHKEITSINTERVALL, AUF EIN BREITES RÄUMLICHE BEREICH ANGEWENDET	
• OPTICAL AND ATOMIC FORCE MICROSCOPY INTEGRATED SYSTEM FOR MULTI-PROBE SPECTROSCOPY MEASUREMENTS APPLIED IN A WIDE SPATIAL REGION WITH AN EXTENDED RANGE OF FORCE SENSITIVITY.	
• SYSTÈME INTEGRÉ DE MICROSCOPIES À FORCE OPTIQUE ET À FORCE ATOMIQUE POUR DES MESURES DE SPECTROSCOPIE MULTISONDE AVEC UN INTERVAL DE SENSIBILITÉ AUX FORCES ÉLARGI SUR UNE GRANDE RÉGION SPATIALE	
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT	
(72) DIFATO, Francesco, 16154 Genova, IT	
TORRE, Bruno, 17044 Savona, IT	
DIASPRO, Alberto, 16124 Genova, IT	
BENFENATI, Fabio, 16167 Genova, IT	
CINGOLANI, Roberto, 16143 Ceranesi (GE), IT	
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT	
(51) G01R 1/073	(11) 2 939 033 B1
G01R 31/28	
(25) De	(26) De
(21) 13814510.7	(22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.11.2015	
(86) EP 2013/077034	18.12.2013
(87) WO 2014/102102	2014/27 03.07.2014
(30) 29.12.2012 DE 202012012391 U	
(54) • KONTAKTKOPF ZUR BERÜHRUNGSKONTAKTIERUNG EINES ELEKTRISCHEN PRÜFLINGS	
• CONTACT HEAD FOR TOUCH CONTACTING AN ELECTRIC TEST OBJECT	
• TÊTE DE CONTACT POUR CONTACT TACTILE D'UN OBJET DE TEST ÉLECTRIQUE	
(73) Feinmetall GmbH, Zeppelinstrasse 8, 71083 Herrenberg, DE	
(72) SCHMID, Rainer, 72124 Pliezhausen, DE	
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälté Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE	
G01R 19/165	→ (51) H02J 7/14
G01R 19/175	→ (51) H02M 3/337
G01R 27/16	→ (51) A61B 6/03

(51) G01R 31/00	(11) 3 087 401 B1
G06F 11/36	B64F 5/00
(25) Fr	(26) Fr
(21) 14825329.7	(22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.11.2016	
(86) EP 2014/078882	19.12.2014
(87) WO 2015/097105	2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 FR 1363540	
(54) • TEST- UND SIMULATIONSSYSTEM	
• TEST AND SIMULATION SYSTEM	
• SYSTÈME DE SIMULATION ET DE TEST	
(73) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR	
(72) AFONSO, George, F-69100 Villeurbanne, FR	
GODARD, Wenceslas, F-31000 Toulouse, FR	
BEN ATITALLAH, Rabie, F-59300 Famars, FR	
DEKEYSER, Jean-Luc, F-62840 Sailly Sur La Lys, FR	
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, et al, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR	
G01R 31/02	→ (51) H02H 3/33
G01R 31/02	→ (51) H02M 1/32
(51) G01R 31/08	(11) 3 223 025 B1
G01R 31/12	H02B 13/065
H02G 5/06	
(25) Ja	(26) En
(21) 14906303.4	(22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.09.2017	
(86) JP 2014/080939	21.11.2014
(87) WO 2016/079869	2016/21 26.05.2016
(54) • VORRICHTUNG ZUR TEILENTLADUNGSPOSITIONSBESTIMMUNG	
• PARTIAL DISCHARGE POSITION LOCATION DEVICE	
• DISPOSITIF DE LOCALISATION DE POSITION DE DÉCHARGE PARTIELLE	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) TAMURA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	
G01R 31/12	→ (51) G01R 31/08
G01R 31/26	→ (51) H01L 27/142
(51) G01R 31/28	(11) 1 984 750 B1
H02H 3/00	
(25) De	(26) De
(21) 06705907.1	(22) 01.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 29.10.2008	
(86) DE 2006/000179	01.02.2006
(87) WO 2007/079702	2007/29 19.07.2007
(30) 12.01.2006 PCT/DE2006/000052	
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM TESTEN EINES DIGITALE ABTASTDATEN VERARBEITENDEN SCHUTZGERÄTS	
• METHOD AND ARRANGEMENT FOR TESTING A PROTECTIVE DEVICE PROCESSING DIGITAL SAMPLING DATA	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE TESTER UN APPAREIL DE PROTECTION TRAITANT DES DONNÉES ÉCHANTILLONNÉES NUMÉRIQUES	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	

(72) LANG, Gerhard, 14557 Wilhelmshorst, DE	
SCHUSTER, Norbert, 90584 Allersberg, DE	
SCHWABE, Stefan, 10589 Berlin, DE	
WENZEL, Volker, 16540 Hohen Neuendorf, DE	
G01R 31/28	→ (51) G01R 1/073
G01R 31/28	→ (51) G01R 31/3185
G01R 31/28	→ (51) H01L 21/66
(51) G01R 31/3185	(11) 2 382 662 B1
G01R 31/28	H01L 25/065
(25) En	(26) En
(21) 10716649.8	(22) 27.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 02.11.2011	
(86) US 2010/022279	27.01.2010
(87) WO 2010/088302	2010/31 05.08.2010
(30) 27.01.2009 US 360244	
(54) • SCHALTSTREIFEN ZUR ERKENNUNG VON SCHICHT-AN-SCHICHT-KOPPLUNGEN IN GESTAPELTEN INTEGRIERTEN SCHALT-VORRICHTUNGEN	
• A CIRCUIT FOR DETECTING TIER-TO-TIER COUPLINGS IN STACKED INTEGRATED CIRCUIT DEVICES	
• CIRCUIT POUR LA DÉTECTION DE COUPLAGES INTER-ÉTAGES DANS DES DISPOSITIFS À CIRCUIT INTÉGRÉ EMPILE	
(73) QUALCOMM Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US	
(72) TOMS, Thomas, R., San Diego, CA 92121, US	
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB	
G01R 31/34	→ (51) G01P 15/093
G01R 31/36	→ (51) H02J 7/02
G01R 31/396	→ (51) H02J 7/14
G01R 31/40	→ (51) H02H 3/33
G01R 31/42	→ (51) H02M 1/32
G01R 33/12	→ (51) G01N 33/74
(51) G01R 33/30	(11) 2 843 436 B1
(25) De	(26) De
(21) 14180833.7	(22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.03.2015	
(30) 29.08.2013 DE 102013217227	
(54) • NMR-Spektrometer mit ergonomisch günstigem Probenwechsler	
• NMR spectrometer with ergonomically favourable sample exchanger	
• Spectromètre NMR doté d'un changeur d'échantillons avantageux, ergonomique	
(73) Bruker BioSpin GmbH, Silberstreifen, 76287 Rheinstetten, DE	
(72) Bocher, Thomas, 76227 Karlsruhe, DE	
Maier, Diether, 76287 Rheinstetten, DE	
Reiss, Volker, 76751 Jockgrim, DE	
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE	
G01R 33/561	→ (51) G01R 33/565

- (51) **G01R 33/565** (11) **2 457 503 B1**
G01R 33/561 **A61B 5/055**
- (25) Ja (26) En
(21) 11784405.0 (22) 02.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2012
(86) JP 2011/068014 02.08.2011
(87) WO 2012/020720 2012/07 16.02.2012
(30) 11.08.2010 JP 2010180389
- (54) • **MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIEVORRICHTUNG UND MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIEVERFAHREN**
• **MAGNETIC RESONANCE IMAGING DEVICE AND MAGNETIC RESONANCE IMAGING METHOD**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE**
- (73) Toshiba Medical Systems Corporation, 1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi-ken 324-8550, JP
- (72) KUSAHARA, Hiroshi, Otawara-Shi, Tochigi-Ken 324-8550, JP
KASSAI, Yoshimori, Otawara-Shi, Tochigi-Ken 324-8550, JP
MACHII, Yutaka, Otawara-Shi, Tochigi-Ken 324-8550, JP
- (74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
-
- (51) **G01S 1/08** (11) **3 208 629 B1**
G08G 3/00
- (25) De (26) De
(21) 17155393.6 (22) 09.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
(30) 19.02.2016 DE 102016102959
- (54) • **POSITIONIERUNG MIT AIS-DATENÜBERTRAGUNG**
• **POSITIONING WITH TRANSMISSION OF AIS DATA**
• **POSITIONNEMENT AVEC LA TRANSMISSION DE DONNEES AIS**
- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
- (72) Plass, Simon, 82229 Seefeld, DE
Dammann, Armin, 86899 Landsberg a. Lech, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
-
- (51) **G01S 1/20** (11) **2 936 892 B1**
G01S 5/02 **G01S 5/10**
G01S 5/00
- (25) En (26) En
(21) 13803384.0 (22) 25.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
(86) US 2013/071764 25.11.2013
(87) WO 2014/105324 2014/27 03.07.2014
(30) 24.12.2012 US 201261745742 P
12.03.2013 US 201313797752
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES POSITIONSBESTIMMUNGSREFERENZSIGNALS IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINER KONFIGURATION MIT MEHREREN SENDERANTENNEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING A POSITIONING REFERENCE SIGNAL IN A COMMUNICATION SYSTEM UTILIZING A MULTIPLE TRANSMIT ANTENNA CONFIGURATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION UTILISANT UNE CONFIGURATION COMPRENANT DES ANTENNES D'ÉMISSION MULTIPLES**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121-1714, US
MIRBAGHERI, Arash, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
OPSHAUG, Guttorm R., San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- (51) **G01S 1/50** → (51) **B64D 43/00**
-
- (51) **G01S 3/04** → (51) **B64D 43/00**
-
- (51) **G01S 3/784** (11) **2 920 603 B1**
G01S 7/48 **G01J 1/04**
G01J 1/42
- (25) De (26) De
(21) 13823921.5 (22) 06.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
(86) DE 2013/000656 06.11.2013
(87) WO 2014/075652 2014/21 22.05.2014
(30) 14.11.2012 DE 102012022258
- (54) • **SENSOR ZUR ERKENNUNG UND LOKALISIERUNG VON LASERSTRAHLUNGSQUELLEN**
• **SENSOR FOR DETECTING AND LOCALISING LASER BEAM SOURCES**
• **CAPTEUR DE DÉTECTION ET DE LOCALISATION DE SOURCES DE RAYONNEMENT LASER**
- (73) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 3, 82024 Taufkirchen, DE
GÜHNE, Tobias, D-81667 München, DE
- (72) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE
-
- (51) **G01S 5/00** (11) **3 245 534 B1**
G01S 5/02
- (25) En (26) En
(21) 16702257.3 (22) 12.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(86) US 2016/012972 12.01.2016
(87) WO 2016/115084 2016/29 21.07.2016
(30) 12.01.2015 US 201562102577 P
11.01.2016 US 201614992924
- (54) • **VERBESSERTE STANDORTMELDUNG EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG**
• **IMPROVED LOCATION REPORTING OF A WIRELESS DEVICE**
• **RAPPORT DE LOCALISATION AMÉLIORÉ D'UN DISPOSITIF SANS FIL**
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SANDEROVICH, Amichai, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **G01S 5/02** (11) **1 980 128 B1**
H04W 12/08 **H04L 29/06**
H04L 29/08 **H04W 48/08**
H04W 64/00 **H04W 88/08**
- (25) En (26) En
(21) 07709838.2 (22) 25.01.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.10.2008
(86) US 2007/001984 25.01.2007
(87) WO 2007/089521 2007/32 09.08.2007
(30) 31.01.2006 US 343460
- (54) • **BESTIMMUNG DES NETZSTANDORTES EINES BENUTZERGERÄTS AUF DER BASIS VON SENDERFINGERABDRÜCKEN**
• **DETERMINING THE NETWORK LOCATION OF A USER DEVICE BASED ON TRANSMITTER FINGERPRINTS**
• **DÉTERMINATION DE L'EMPLACEMENT DE RÉSEAU D'UN DISPOSITIF UTILISATEUR À PARTIR D'EMPREINTES D'ÉMETTEUR**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) MONTENEGRO, Gabriel E., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G01S 5/02** → (51) **G01S 1/20**
-
- G01S 5/02** → (51) **G01S 5/00**
-
- G01S 5/02** → (51) **H04W 40/02**
-
- G01S 5/10** → (51) **G01S 1/20**
-
- G01S 5/16** → (51) **G01C 21/26**
-
- G01S 7/48** → (51) **G01S 3/784**
-
- G01S 11/02** → (51) **H04W 40/02**
-
- G01S 13/91** → (51) **B64D 43/00**
-
- G01S 17/42** → (51) **G01C 15/00**
-
- (51) **G01S 19/04** (11) **2 336 807 B1**
G01S 19/44 **G01S 19/32**
- (25) En (26) En
(21) 10194428.8 (22) 09.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2011
(30) 09.12.2009 EP 09178573
- (54) • **Verfahren und Softwareprodukt zur Bestimmung von systematischen Code- und Phasenfehlern von Satellitensignalen**
• **Method and software product for determining code and phase biases of satellite signals**
• **Procédé et produit logiciel de détermination des biais de code et de phase de signaux de satellites**
- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
- (72) Henkel, Patrick, 82275 Emmering, DE
Wen, Zhibo, 81373 München, DE
Günther, Christoph, 82234 Wessling, DE
- (74) Herrmann, Franz, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G01S 19/13 → (51) **B60R 1/00****G01S 19/15** → (51) **B64D 43/00****G01S 19/32** → (51) **G01S 19/04****G01S 19/44** → (51) **G01S 19/04**

- (51) **G01T 1/164** (11) **3 109 675 B1**
G01T 1/20
- (25) En (26) En
(21) 16177130.8 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(30) 23.11.2010 US 416320 P
- (54) • **PET-DETEKTORMODULE MIT ÜBERLAPPTEN LICHTLEITERN**
• **PET DETECTOR MODULES UTILIZING OVERLAPPED LIGHT GUIDES**
• **MODULES DE DÉTECTEUR TEP UTILISANT DES GUIDES DE LUMIÈRE SE CHEVAUCHANT**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) LAURENCE, Thomas Leroy, 5656 AE Eindhoven, NL
LIU, Jinling, 5656 AE Eindhoven, NL
COOKE, Steven E., 5656 AE Eindhoven, NL
PLUMMER, Steven John, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (62) 11796819.8 / 2 643 709

- (51) **G01T 1/20** (11) **2 694 998 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12716830.0 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2014
(86) US 2012/031499 30.03.2012
(87) WO 2012/135644 2012/40 04.10.2012
(30) 01.04.2011 US 201113078596
- (54) • **RÖNTGENSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **X-RAY IMAGING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR RAYONS X**
- (73) Medtronic Navigation, Inc., 826 Coal Creek Circle, Louisville, CO 80027, US
- (72) HELM, Patrick A., Milton, MA 02186, US
SHI, Shuanghe, Southborough, MA 01772, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G01T 1/20 → (51) **G01T 1/164****G01T 1/20** → (51) **G01T 1/202**

- (51) **G01T 1/202** (11) **3 043 193 B1**
G01T 1/20
- (25) Zh (26) En
(21) 13893179.5 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
(86) CN 2013/087119 14.11.2013
(87) WO 2015/032130 2015/10 12.03.2015
(30) 08.09.2013 CN 201310426359
- (54) • **KRISTALL-GITTERMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **CRYSTAL-ARRAY MODULE AND FABRICATION METHOD THEREOF**
• **MODULE DE RÉSEAU À CRISTAUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (73) Raycan Technology Co., Ltd. (Su Zhou), Building 17, No.8 Jinfeng Road Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
- (72) XIE, Qingguo, Suzhou Jiangsu 215163, CN
ZENG, Chen, Suzhou Jiangsu 215163, CN
XI, Daoming, Suzhou Jiangsu 215163, CN
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (51) **G01T 1/24** (11) **2 748 639 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12819019.6 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
(86) IB 2012/057212 12.12.2012
(87) WO 2013/088352 2013/25 20.06.2013
(30) 13.12.2011 US 201161569833 P
- (54) • **STRAHLUNGSDETEKTOR**
• **RADIATION DETECTOR**
• **DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Philips GmbH, Röntgenstraße 22, 22335 Hamburg, DE
- (84) DE
- (72) ENGEL, Klaus, Jürgen, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HERRMANN, Christoph, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01T 1/24 → (51) **A61B 6/03**

- (51) **G01T 1/29** (11) **2 952 933 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15162056.4 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
(30) 26.05.2014 FR 1401205
19.11.2014 US 201414547990
- (54) • **STRAHLUNGSKAMERASYSTEM UND -VERFAHREN**
• **RADIATION CAMERA SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAMÉRA À RAYONNEMENT**
- (73) Mirion Technologies (Canberra) SAS, 6, Avenue du Vieil Etang Immeuble Espace Ouest, 78180 Montigny-le Bretonneux, FR
- (72) De Toro, Daniel, 78182 Saint Quentin en Yvelines, FR
Mena, Nabil, 78182 Saint Quentin en Yvelines, FR
Abou-Khalil, Roger, 78182 Saint Quentin en Yvelines, FR
Talent, Philippe, 78182 Saint Quentin en Yvelines, FR
Bonnet, Florent, 78182 Saint Quentin en Yvelines, FR
Patoz, Audrey, 78182 Saint Quentin en Yvelines, FR
Duloisy, Christian, 78182 Saint Quentin en Yvelines, FR
Amgarou, Khalil, 78182 Saint Quentin en Yvelines, FR
- (74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (51) **G01T 1/29** (11) **3 218 744 B1**
- (25) De (26) De

- (21) 15794116.2 (22) 04.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(86) EP 2015/075689 04.11.2015
(87) WO 2016/075008 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 DE 102014116391
- (54) • **ORTUNGSGERÄT FÜR RADIOAKTIVE STRAHLENQUELLEN**
• **POSITIONING DEVICE FOR RADIOACTIVE RADIATION SOURCES**
• **DISPOSITIF DE LOCALISATION POUR SOURCES RADIOACTIVES**
- (73) GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH, Planckstrasse 1, 64291 Darmstadt, DE
- (72) HOISCHEN, Robert, Lower Hutt 5011, NZ

- (51) **G01T 1/36** (11) **2 686 705 B1**
G01T 1/40
- (25) Fr (26) Fr
(21) 12709067.8 (22) 12.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2014
(86) EP 2012/054256 12.03.2012
(87) WO 2012/123404 2012/38 20.09.2012
(30) 14.03.2011 FR 1152069
- (54) • **PHOTONENSPEKTROMETRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN, VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DER VORRICHTUNG UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG**
• **PHOTONIC SPECTROMETRY DEVICE AND METHOD, METHOD FOR CALIBRATING THE DEVICE, AND USE OF THE DEVICE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SPECTROMÉTRIE PHOTONIQUE, PROCÉDÉ DE CALIBRAGE DU DISPOSITIF ET UTILISATION DU DISPOSITIF**
- (73) FRAMATOME, 1 Place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BERRUYER, Eric, F-26270 Loriol Sur Drôme, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01T 1/40 → (51) **G01T 1/36****G01V 1/22** → (51) **G01V 1/42****G01V 1/28** → (51) **G01V 1/30**

- (51) **G01V 1/30** (11) **3 168 653 B1**
G01V 1/28
- (25) En (26) En
(21) 16306432.2 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(30) 05.11.2015 US 201562251115 P
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VOLLWELLENFORMINVERSION**
• **DEVICE AND METHOD FOR FULL WAVEFORM INVERSION**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INVERSION DE FORME D'ONDE COMPLÈTE**
- (73) CGG Services SAS, 27 Avenue Carnot, 91300 Massy, FR
- (72) WANG, Min, 91300 MASSY, FR
XIE, Yi, 91300 MASSY, FR
XU, Weiquan, 91300 MASSY, FR
XIN, Stephen Kefeng, 91300 MASSY, FR
- (74) Petit, Maxime, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

- (51) **G01V 1/36** (11) **3 339 910 B1**
(25) En (26) En
(21) 17306644.0 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 13.12.2016 US 201662433322 P
12.01.2017 US 201762445422 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MODELLBASIERTE ENTMISCHEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR MODEL-BASED DEBLENDING**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DEBLENDING BASÉ SUR UN MODÈLE**
- (73) CGG Services SAS, 27 Avenue Carnot, 91300 Massy, FR
(72) ELBOTH, Thomas, 91300 MASSY, FR KHAN, Jamshade, 91300 MASSY, FR SHEN, Honglei, 91300 MASSY, FR TO, Tran Thinh, 91300 MASSY, FR
(74) Petit, Maxime, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

- (51) **G01V 1/42** (11) **2 972 502 B1**
G01V 1/22 **G01V 11/00**
G01V 1/28 **G01V 1/16**
(25) En (26) En
(21) 14720766.6 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024831 12.03.2014
(87) WO 2014/165219 2014/41 09.10.2014
(30) 12.03.2013 US 201313795598
(54) • **SYSTEM FÜR SEISMISCHE VERMES-SUNG EINES UNTERIRDISCHEN VOLU-MENS**
• **SYSTEM FOR SEISMIC SURVEYING OF A SUBSURFACE VOLUME**
• **SYSTÈME POUR LE LEVÉ SISMIQUE D'UN VOLUME SOUTERRAIN**
- (73) ION Geophysical Corporation, 2105 CityWest Boulevard, Suite 400, Houston, TX 77042, US
Faber, Kees, Bloemenschans 165, 2215 MV Voorhout, NL
Laroo, Rick, Mendeldreef 129, 2163 KD Lisse, NL
(72) FABER, Kees, NL-2215MV Voorhout, NL LAROO, Rick, NL-2163KD Lisse, NL
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **G01V 3/00** (11) **2 697 670 B1**
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 12770781.8 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) US 2012/033495 13.04.2012
(87) WO 2012/142395 2012/42 18.10.2012
(30) 15.04.2011 US 201161475962 P
29.09.2011 US 201161540854 P
(54) • **VISUELLES INFORMATIONSSYSTEM UND COMPUTERMÖBILITÄTSANWEN-DUNG FÜR FELDPERSONAL**
• **VISUAL INFORMATION SYSTEM AND COMPUTER MOBILITY APPLICATION FOR FIELD PERSONNEL**
• **SYSTÈME D'INFORMATION VISUELLE ET APPLICATION DE MOBILITÉ INFORMATIQUE POUR PERSONNELS DE TERRAIN**

- (73) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HOVIS, Allan, Raleigh NC 27615, US PATERSON, David, Cary NC 27513, US
(74) Schmitz, Alexander, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 19178627.6

- (51) **G01V 3/12** (11) **2 052 281 B1**
(25) De (26) De
(21) 07765242.8 (22) 20.07.2007
(84) DE FR GB
(43) 29.04.2009
(86) EP 2007/006461 20.07.2007
(87) WO 2008/019750 2008/08 21.02.2008
(30) 17.08.2006 DE 102006038627
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON NICHTLINEAREN ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTEN ODER SCHALTUNGEN INSBESONDERE EINER SPRENGFALLE ODER DERGLEICHEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR DETECTING NON-LINEAR ELECTRONIC COMPONENTS OR CIRCUITS ESPECIALLY OF A BOOBY TRAP OR THE LIKE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COMPOSANTS OU DE CIRCUITS ÉLECTRONIQUES NON LINÉAIRES, EN PARTICULIER D'UN DISPOSITIF EXPLOSIF IMPROVISÉ OU ANALOGUE**
- (73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlöss, DE
(72) JUNG, Markus, 29358 Eicklingen, DE WOLLMANN, Gerd, 29229 Celle, DE
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

- (51) **G01V 3/26** (11) **2 926 174 B1**
G01V 3/38 **E21B 47/125**
E21B 7/04
(25) En (26) En
(21) 12818963.6 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2012/070592 19.12.2012
(87) WO 2014/098840 2014/26 26.06.2014
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VO-RAUSSCHAUENDEN WIDERSTANDSMES-SUNG MIT BOHRLOCH-VERSATZINFOR-MATIONEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR LOOK AHEAD RESISTIVITY MEASUREMENT WITH OFFSET WELL INFORMATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE MESURER UNE RÉSISTIVITÉ VERS L'AVANT AVEC DES INFORMATIONS DE PUIITS DE LIMITE**
- (73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US
(72) DONDERICI, Burkay, Houston, TX 77098, US
(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **G01V 3/28** (11) **3 126 632 B1**
G01V 3/38 **G01V 3/10**
(25) En (26) En
(21) 15773564.8 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/022736 26.03.2015
(87) WO 2015/153279 2015/40 08.10.2015

- (30) 29.03.2014 US 201461972287 P
08.07.2014 US 201414325605
(54) • **VERSTÄRKUNGSKOMPENSIERTE MES-SUNGEN DER DIREKTIONALEN AUS-BREITUNG**
• **GAIN COMPENSATED DIRECTIONAL PROPAGATION MEASUREMENTS**
• **MESURES DE PROPAGATION DIREC-TIONNELLE À COMPENSATION DE GAIN**
- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) FREY, Mark, Sugar Land, Texas 77479, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Depart-ment, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

- (51) **G01V 3/28** (11) **3 126 633 B1**
G01V 3/38 **G01V 3/30**
G01V 3/10
(25) En (26) En
(21) 15773585.3 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/022744 26.03.2015
(87) WO 2015/153282 2015/40 08.10.2015
(30) 29.03.2014 US 201461972287 P
29.03.2014 US 201461972288 P
29.03.2014 US 201461972289 P
29.03.2014 US 201461972290 P
08.07.2014 US 201414325797
(54) • **VERSTÄRKUNGSKOMPENSIERTE MES-SUNGEN DER DIREKTIONALEN AUS-BREITUNG**
• **GAIN COMPENSATED DIRECTIONAL PROPAGATION MEASUREMENTS**
• **MESURES DE PROPAGATION DIREC-TIONNELLE À COMPENSATION DE GAIN**
- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) FREY, Mark, Sugar Land, Texas 77479, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Depart-ment, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01V 3/30 → (51) **G01V 3/28**

G01V 3/38 → (51) **G01V 3/26**

G01V 3/38 → (51) **G01V 3/28**

G01V 11/00 → (51) **G01V 1/42**

- (51) **G01V 99/00** (11) **2 479 590 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12290010.3 (22) 10.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(30) 20.01.2011 FR 1100170
(54) • **Verfahren zur Aktualisierung eines Spei-chermodells in Echtzeit mit Hilfe von dy-namischen Daten unter Beibehaltung sei-ner Kohärenz mit den statischen Be-obachtungen**
• **Method for updating a reservoir model in real time using dynamic data while main-taining the consistency of same with static observations**

- *Procédé pour mettre à jour un modèle de réservoir en temps réel à partir de données dynamiques tout en conservant sa cohérence avec les observations statiques*
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
 (72) Heidari, Leila, 64000 Pau, FR
 Gervais, Véronique, 92500 Rueil-Malmaison, FR
 La Ravalec, Mickaele, 92500 Rueil-Malmaison, FR
 Wackernagel, Hans, 77305 Fontainebleau, FR
 (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

G01V 99/00 → (51) **G06T 17/05**

- (51) **G01W 1/00** (11) **2 508 921 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 12162890.3 (22) 02.04.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.10.2012
 (30) 07.04.2011 US 201113081757
 (54) • *Systeme und Verfahren zur Kennzeichnung von Turbulenzregionen*
 • *Systems and methods for characterizing turbulence regions*
 • *Systèmes et procédés permettant de caractériser des zones de turbulence*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
 (72) McDonald, James Arthur, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
 (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **G01W 1/10** (11) **3 276 382 B1**
G01W 1/16
 (25) En (26) En
 (21) 17181813.1 (22) 18.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.01.2018
 (30) 29.07.2016 US 201662368625 P
 11.07.2017 US 201715647065
 (54) • *KURZFRISTIGE GEWITTERVORHERSAGE UND UNWETTERWARNSYSTEM UND VERFAHREN*
 • *SHORT-TERM THUNDERSTORM FORECAST AND SEVERE WEATHER ALERT SYSTEM AND METHOD*
 • *PRÉVISION DE TEMPÊTES À COURT TERME DE MAUVAISES CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALERTE*
- (73) Vaisala Inc., 194 South Taylor Avenue Louisville, CO 80027, US
 (72) MURPHY, Martin J., Boulder, CO 80303, US
 (74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

G01W 1/16 → (51) **G01W 1/10**

- (51) **G02B 1/04** (11) **3 394 648 B1**
C11D 1/66
 (25) En (26) En
 (21) 17709164.2 (22) 22.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.10.2018
 (86) GB 2017/050455 22.02.2017
 (87) WO 2017/144874 2017/35 31.08.2017

- (30) 22.02.2016 US 201662297957 P
 (54) • *SILIKONHYDROGELKONTAKTLINSEN MIT HYDROPHILER SCHMIERFÄHIGKEIT*
 • *SILICONE HYDROGEL CONTACT LENSES HAVING IMPROVED LUBRICITY*
 • *LENTILLES DE CONTACT EN SILICONE-HYDROGEL PRÉSENTANT UN POUVOIR LUBRIFIANT AMÉLIORÉ*
- (73) CooperVision International Holding Company, LP, Edgill House Wildey Business Park, Suite 2, St. Michael, BB 94588, US
 (72) ROGERS, Victoria, Pleasanton, California 94588, US
 GEORGE, Melanie, Pleasanton, California 94588, US
 LUK, Andrew, Pleasanton, CA 94588, US
 (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G02B 3/00 → (51) **B42D 25/00**

G02B 3/00 → (51) **H01L 21/3065**

G02B 5/00 → (51) **G02B 7/02**

G02B 5/02 → (51) **H01L 51/52**

- (51) **G02B 5/136** (11) **3 163 333 B1**
G02B 27/22
 (25) Ja (26) En
 (21) 14895643.6 (22) 09.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.05.2017
 (86) JP 2014/073780 09.09.2014
 (87) WO 2015/198499 2015/52 30.12.2015
 (30) 27.06.2014 JP 2014132704
 (54) • *RETROREFLEKTOR UND STEREOSKOPISCHE BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAMIT*
 • *RETROREFLECTOR, AND STEREOSCOPIC IMAGE DISPLAY DEVICE AND METHOD USING SAME*
 • *DISPOSITIF CATADIOPTRIQUE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE STÉRÉOSCOPIQUE L'UTILISANT*
- (73) Asukanet Company, Ltd., 28-14 Gion 3-chome Asaminami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-0138, JP
 (72) OTSUBO Makoto, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-0138, JP
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02B 5/18 → (51) **H01L 21/3065**

G02B 5/20 → (51) **C08F 20/36**

G02B 5/20 → (51) **H04N 9/07**

G02B 5/30 → (51) **B29D 11/00**

G02B 6/293 → (51) **G01K 11/00**

- (51) **G02B 6/32** (11) **2 369 381 B1**
G02B 27/30
 (25) En (26) En
 (21) 11155327.7 (22) 22.02.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.09.2011
 (30) 22.03.2010 US 729187
 (54) • *Fasergekoppelter Kollimator zur Erzeugung von mehreren kollimierter optischer Strahlen mit unterschiedlichen Wellenlängen*

- *A fiber-coupled collimator for generating multiple collimated optical beams having different wavelengths*
 - *Collimateur à couplage par fibres pour générer des faisceaux optiques collimatés multiples dotés de longueurs d'onde différentes*
- (73) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara CA 95051, US
 (72) Webb, Peter, Loveland, CO 80537-0599, US
 Lande, David, Loveland, CO 80537-0599, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G02B 6/38** (11) **3 182 181 B1**

G02B 6/40 **G02B 6/42**

G02B 6/32 **G02B 6/43**

(25) En (26) En

(21) 16199109.6 (22) 16.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017

(30) 24.11.2015 US 201514950465

(54) • *OPTISCHE RÜCKWANDVERBINDER UND OPTISCHE VERBINDUNGEN DAMIT*

• *BACKPLANE OPTICAL CONNECTORS AND OPTICAL CONNECTIONS INCORPORATING THE SAME*

• *CONNECTEURS OPTIQUES DE PANNEAU ARRIÈRE ET CONNEXIONS OPTIQUES LES INCORPORANT*

(73) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US

(72) FORTUSINI, Davide Domenico, Ithaca, NY 14850, US

LUTHER, James Phillip, deceased, US

OVERCASH, Jerald Lee, China Grove, NC 28023, US

(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 045 948 B1**
(25) En (26) En
(21) 15163506.7 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016
(30) 15.01.2015 US 201514598048
(54) • *GLASFASERKABELDURCHFÜHRUNGS-
ANORDNUNG*
• *FIBER OPTIC CABLE BREAKOUT
ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE BRANCHEMENT DE
CÂBLE À FIBRES OPTIQUES*

(73) Raycap, S.A., Telou & 14 Petroutsou Street
Maroussi, 15124 Athens, GR

(72) Bakatsias, Konstantinos, 15344 Gerakas,
Athens, GR
Coletti, Charis, 14671 Nea Erythraia, Athens,
GR

Asimakopoulou, Fani, 14341 Nea Phila-
delphia, Athens, GR

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

G02B 6/44 → (51) **H01B 9/00**

(51) **G02B 7/02** (11) **3 193 200 B1**
G02B 5/00 **G03B 9/02**
(25) Ja (26) En
(21) 15839442.9 (22) 07.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017
(86) JP 2015/075334 07.09.2015

(87) WO 2016/039294 2016/11 17.03.2016

(30) 08.09.2014 JP 2014182445
05.02.2015 JP 2015021467

(54) • *OBJEKTIVTUBUS UND KAMERA*
• *LENS BARREL AND CAMERA*
• *FÛT D'OBJECTIF ET CAMÉRA*

(73) KOWA Co., Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome
Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 460-8625,
JP

(72) TOMINAGA, Shuichi, Soka-shi Saitama 340-
0004, JP

HANZAWA, Suguru, Soka-shi Saitama 340-
0004, JP

(74) Nobbe, Matthias, Demski & Nobbe Patent-
anwälte Mülheimer Strasse 210, 47057
Duisburg, DE

G02B 7/38 → (51) **G01J 3/02**

G02B 19/00 → (51) **F21V 5/00**

G02B 19/00 → (51) **F21V 5/08**

(51) **G02B 21/00** (11) **2 801 855 B1**
G01N 21/03 **G02B 21/16**
G02B 21/34 **G02B 21/36**
G01N 21/64

(25) En (26) En
(21) 13167360.0 (22) 10.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.11.2014

(54) • *Mikroskopmodul zur Abbildung einer
Probe*
• *A microscope module for imaging a
sample*
• *Module de microscope pour l'imagerie
d'un échantillon*

(73) European Molecular Biology Laboratory,
Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE

(72) Strnad, Petr, 69117 Heidelberg, DE

Hufnagel, Lars, 69117 Heidelberg, DE

Ellenberg, Jan, 69117 Heidelberg, DE
Krzic, Uros, 69117 Heidelberg, DE

(74) Harrison, Robert John, 24IP Law Group
Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechts-
anwälte Postfach 33 08 65, 80068 München,
DE

(60) 19178900.7

G02B 21/00 → (51) **G01J 3/12**

G02B 21/00 → (51) **H04N 5/335**

G02B 21/16 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/34 → (51) **G01N 1/31**

G02B 21/34 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G02B 21/36** (11) **2 341 385 B1**
(25) En (26) En

(21) 10015440.0 (22) 08.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2011
(30) 16.12.2009 JP 2009285154

(54) • *Bildverarbeitungssystem, Bildverarbei-
tungsvorrichtung, Bildaufnahmevorrich-
tung, Verfahren und computerlesbares
Medium*

• *Image processing system, image
processing apparatus, image pickup
apparatus, method, and computer-
readable medium*

• *Système de traitement d'images, appareil
de traitement d'images, appareil de
capture d'images et support lisible par un
ordinateur*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) Oshima, Takuya, Tokyo 108-0075, JP

Mizutani, Yoichi, Tokyo 108-0075, JP

Wakita, Yoshihiro, Tokyo 108-0075, JP

Kyusojin, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP

Narusawa, Ryu, Tokyo 108-0075, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München,
DE

G02B 21/36 → (51) **G01N 1/31**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/36 → (51) **H04N 5/335**

G02B 26/08 → (51) **B22F 3/105**

G02B 26/08 → (51) **B81B 3/00**

G02B 26/12 → (51) **G01N 21/49**

G02B 27/00 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G02B 27/22** (11) **3 118 668 B1**
G02F 1/1343 **G02F 1/1337**
G02F 1/29

(25) Zh (26) En
(21) 15749710.8 (22) 04.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017
(86) CN 2015/070043 04.01.2015

(87) WO 2015/135378 2015/37 17.09.2015

(30) 12.03.2014 CN 201410090608

(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINSE UND ANZEIGE-
VORRICHTUNG*

• *LIQUID CRYSTAL LENS AND DISPLAY
DEVICE*

• *LENTILLE À CRISTAUX LIQUIDES ET
DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN

(72) WANG, Haiyan, Beijing 100176, CN

WU, Kun, Beijing 100176, CN

TIAN, Yunyun, Beijing 100176, CN

FANG, Zheng, Beijing 100176, CN

WANG, Qiangtao, Beijing 100176, CN

CHOI, Hyun Sic, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Cornelius-
strasse 45, 42329 Wuppertal, DE

G02B 27/22 → (51) **G02B 5/136**

(51) **G02B 27/28** (11) **3 290 992 B1**
H04N 9/31 **G03B 21/20**
G02B 26/00

(25) En (26) En
(21) 17189484.3 (22) 05.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
(30) 06.09.2016 JP 2016173581

(54) • *BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG UND
PROJEKTOR*

• *ILLUMINATOR AND PROJECTOR*

• *ILLUMINATEUR ET PROJECTEUR*

(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) AKIYAMA, Koichi, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

G02B 27/28 → (51) **G01J 3/12**

G02B 27/30 → (51) **G02B 6/32**

(51) **G02C 7/02** (11) **3 312 662 B1**
B29D 11/00

(25) De (26) De
(21) 16195142.1 (22) 21.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

(54) • *BRILLENGLAS UND VERFAHREN ZU
DESSEN HERSTELLUNG*

• *BRILLENGLAS UND VERFAHREN ZU
DESSEN HERSTELLUNG*

• *BRILLENGLAS UND VERFAHREN ZU
DESSEN HERSTELLUNG*

• *BRILLENGLAS UND VERFAHREN ZU
DESSEN HERSTELLUNG*

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turn-
strasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) GLÖGE, Thomas, 73614 Schorndorf, DE

GROMOTKA, Jeremias, 73433 Aalen, DE

VON BLANCKENHAGEN, Bernhard, 73433
Aalen, DE

MESCHENMOSER, Ralf, 73457 Essingen, DE

TOTZECK, Michael, 73525 Schwäbisch
Gmünd, DE

Haidl, Markus, 73431 Aalen, DE

(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-
Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE

G02C 13/00 → (51) **G06Q 5/00**

(51) **G02F 1/01** (11) **3 130 958 B1**
H04B 10/54

(25) Ja (26) En
(21) 15776434.1 (22) 10.04.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
- (86) JP 2015/061255 10.04.2015
- (87) WO 2015/156394 2015/41 15.10.2015
- (30) 11.04.2014 JP 2014082274
- (54) • *LICHTMODULATIONSVORRICHTUNG UND LICHTMODULATIONSVERFAHREN*
• *LIGHT MODULATION DEVICE AND LIGHT MODULATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE MODULATION DE LA LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE MODULATION DE LA LUMIÈRE*
- (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
NTT Electronics Corporation, 1-32, Shinurashimacho 1-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
- (72) YONEYAMA Mikio, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KAWAKAMI Hiroto, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
ONO Takashi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
MATSUURA Akihiko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KATAOKA Tomoyoshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TANAKA Katsuya, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
TACHIBANA Masahiro, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
OYAMA Yuya, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G02F 1/01 → (51) G06F 1/16

- (51) **G02F 1/09 (11) 2 924 494 B1**
A41D 1/00 B01J 13/00
- (25) En (26) En
- (21) 15157783.0 (22) 05.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
- (30) 24.03.2014 US 201414222708
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MANIPULATION VON FARBVERÄNDERLICHEN MATERIALIEN BEI ZU TRAGENDEN ARTIKELN*
• *APPARATUS FOR MANIPULATING COLOR CHANGING MATERIALS IN ARTICLES OF WEAR*
• *APPAREIL DE MANIPULATION DE MATÉRIAUX À CHANGEMENT DE COULEUR DANS DES ARTICLES À PORTER*
- (73) Adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) Lussier, Michel Réginald Pierre Joseph, Portland, OR 97217, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **G02F 1/09 (11) 2 927 737 B1**
A41D 1/00 B01J 13/00
- (25) En (26) En
- (21) 15157788.9 (22) 05.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (30) 24.03.2014 US 201414222712
- (54) • *System und Verfahren zur Manipulation von farbändernden Materialien*
• *System and method for manipulating color changing materials*

- *Système et procédé de manipulation de matériaux à changement de couleur*
- (73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) Lussier, Michel Réginald Pierre Joseph, Portland, OR 97217, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G02F 1/11 → (51) G01J 3/12

G02F 1/13 → (51) C09K 19/38

G02F 1/13 → (51) C09K 19/42

G02F 1/13 → (51) G02F 1/13357

G02F 1/13 → (51) H01L 31/0256

- (51) **G02F 1/1333 (11) 3 064 987 B1**
G06F 1/16 G09F 9/30
B60R 11/02
- (25) En (26) En
- (21) 16157428.0 (22) 25.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (30) 02.03.2015 KR 20150029205
- (54) • *AUTOMOBILANZEIGEVORRICHTUNG*
• *AUTOMOTIVE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR AUTOMOBILE*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) WANG, Seongmin, Gyeonggi-do, KR
KIM, Mugyeom, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sooyoun, Seoul, KR
SANG, Hyeonjeong, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jae-won, Gyeonggi-do, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02F 1/1333 (11) 3 252 524 B1
G02F 1/1335 G02F 1/1347
G06F 3/041 G06F 3/044
G02F 1/1343 G02F 1/1362

- (25) En (26) En
- (21) 17173454.4 (22) 30.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (30) 30.05.2016 KR 20160066431
- (54) • *SPIEGELANZEIGE*
• *MIRROR DISPLAY*
• *AFFICHAGE À MIROIR*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) NAM, Sangjin, 330-735 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
KIM, Kyujin, 10532 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
YOO, Seungjin, 10361 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G02F 1/1333 (11) 3 388 889 B1
G06F 1/16 G06F 1/20
H05K 1/02 H05K 1/14
H04N 5/64

- (25) En (26) En
- (21) 18166348.5 (22) 09.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (30) 14.04.2017 KR 20170048340
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *AFFICHEUR*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) OH, Sang-Gi, Gyeonggi-do, KR
WI, Sang Hyuk, Gyeonggi-do, KR
YU, Chang Geun, Gyeonggi-do, KR
HONG, Sang Ho, Gyeonggi-do, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02F 1/1333 → (51) B32B 37/12

- (51) **G02F 1/1335 (11) 2 416 210 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11176298.5 (22) 02.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2012
- (30) 05.08.2010 TW 099126112
- (54) • *Anzeigevorrichtung*
• *Display device*
• *Dispositif d'affichage*
- (73) CHENG MEI MATERIALS TECHNOLOGY CORPORATION, No.13, Mujhangang West Rd. Shanhua Dist., Tainan City 741, Taiwan, TW
- (72) Wu, Ting-I, Taipei, TW
Li, Wang-Yang, Taipei, TW
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G02F 1/1335 (11) 3 088 948 B1

- (25) En (26) En
- (21) 16166499.0 (22) 21.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (30) 27.04.2015 KR 20150058788
- (54) • *ZWISCHENHALTERUNG FÜR EINE RÜCK-BELEUCHTUNG IN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *INTERMEDIATE HOLDER FOR A BACKLIGHT IN A DISPLAY DEVICE*
• *SUPPORT INTERMÉDIAIRE POUR UN RÉTROÉCLAIRAGE DANS UN SYSTÈME D'AFFICHAGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Jong Bin, Gyeonggi-do, KR
NA, Jeong Shan, Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G02F 1/1335 → (51) C07F 5/02

G02F 1/1335 → (51) C09K 19/38

G02F 1/1335 → (51) G02F 1/1333

- (51) **G02F 1/13357 (11) 3 330 787 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17195842.4 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (30) 05.12.2016 KR 20160164135
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*

- *AFFICHEUR*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JANG, Nae-Won, Gyeonggi-do, KR
HUR, Jean, Gyeonggi-do, KR
PARK, Tae Soon, Gyeonggi-do, KR
YOO, Jun-Mo, Gyeonggi-do, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G02F 1/13357** (11) **3 347 765 B1**
G02F 1/13

- (25) De (26) De
- (21) 16804733.0 (22) 24.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (86) EP 2016/078711 24.11.2016
- (87) WO 2017/089482 2017/22 01.06.2017
- (30) 27.11.2015 DE 102015015516
22.03.2016 DE 102016003627
04.05.2016 DE 102016005626
20.06.2016 DE 102016007814
- (54) • *BILDSCHIRM MIT BETRIEBSARTEN FUER EINE FREIE UND EINE EINGESCHRANKTE SICHT*
• *DISPLAY SCREEN WITH OPERATIONAL MODES FOR A FREE AND A RESTRICTED VIEW*
• *ÉCRAN AVEC DES MODES D'OPÉRATION POUR UNE VUE SANS RESTRICTION ET UNE VUE RESTRAINTE*
- (73) siOPTICA GmbH, Moritz-von-Rohr-Strasse 1a, 07745 Jena, DE
- (72) ALKHIMENKO, Stepan, 07743 Jena, DE
KLIPPSTEIN, Markus, 07751 Jena, DE
NARI, Ambrose Peter, 07745 Jena, DE
SCHROETER, Uwe, 07774 Dornburg-Camburg, DE
SCHWARZ, Juergen, 99510 Apolda, DE
- (74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Sellierstrasse 1, 07745 Jena, DE
- (60) 19178797.7

G02F 1/13363 → (51) **C09K 19/38**

G02F 1/13363 → (51) **G02F 1/1337**

- (51) **G02F 1/1337** (11) **3 106 918 B1**
G02F 1/1343 **G02F 1/13363**
- (25) En (26) En
- (21) 16175851.1 (22) 25.02.2009
- (84) DE FR GB
- (43) 21.12.2016
- (30) 24.07.2008 KR 20080072385
- (54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE UND TAFEL DARAUS*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY AND PANEL THEREOF*
• *AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET PANNEAU ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Jung, Mee-Hye, 824-1402 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Seo, Bong-Sung, 104-301 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Young-Gu, Seryu 2-dong 1152-5, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Ki-Won, 505-904, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jung, Min-Sik, 303-402 Gangnam-gu, Seoul, KR
Sung, Byoung-Hun, 338-802, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
- (62) 09002617.0 / 2 148 239

G02F 1/1337 → (51) **G02B 27/22**

G02F 1/1343 → (51) **G02B 27/22**

G02F 1/1343 → (51) **G02F 1/1337**

G02F 1/1347 → (51) **G02F 1/1333**

G02F 1/139 → (51) **C09K 19/42**

G02F 1/139 → (51) **G03F 1/22**

- (51) **G02F 1/167** (11) **2 973 531 B1**
G09F 3/20 **G09F 3/02**
- (25) En (26) En
- (21) 14763213.7 (22) 17.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/030715 17.03.2014
- (87) WO 2014/145875 2014/38 18.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361789373 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTRONISCHEN ANZEIGE VON INFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ELECTRONICALLY DISPLAYING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'AFFICHER ÉLECTRONIQUEMENT DES INFORMATIONS*
- (73) Franwell, Inc., 2525 Drane Field Rd., Suite 8, Lakeland, FL 33811-1144, US
- (72) DAGDELEN UYSAL, Dilek, Lakeland, FL 33803, US
WELLS, Jeffrey, Lane, Lakeland, FL 33810, US
HOLCOMB, Edward, Needham, MA 02494, US
- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

G02F 1/29 → (51) **G02B 27/22**

G02F 1/33 → (51) **G01J 3/12**

G03B 5/00 → (51) **G06F 1/16**

G03B 9/02 → (51) **G02B 7/02**

G03B 11/00 → (51) **G03B 21/28**

G03B 13/02 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G03B 15/00** (11) **3 094 074 B1**
B64C 39/02 **B64D 47/08**
H04N 5/225 **H04N 7/18**
H04N 5/232
- (25) En (26) En
- (21) 16168631.6 (22) 06.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
- (30) 15.05.2015 KR 20150068180
- (54) • *FOTOGRAFIEVORRICHTUNG, UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG MIT DER FOTOGRAFIEVORRICHTUNG UND HÖHENSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE FOTOGRAFIEVORRICHTUNG*
• *PHOTOGRAPHING APPARATUS, UNMANNED AERIAL VEHICLE HAVING THE PHOTOGRAPHING APPARATUS,*

- AND ATTITUDE CONTROL METHOD FOR THE PHOTOGRAPHING APPARATUS*
- *APPAREIL DE PHOTOGRAPHIE, VÉHICULE AÉRIEN TÉLÉPILOTÉ COMPRÉHENSIF L'APPAREIL DE PRISE DE VUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ATTITUDE DE L'APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Yoon-seok, Seoul, KR
SHIM, Jae-kyu, Gyeonggi-do, KR
LIM, Bae-seok, Gyeonggi-do, KR
CHO, Woo-jong, Gyeonggi-do, KR
KOO, Bon-min, Seoul, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G03B 15/06** (11) **3 220 194 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 16001610.1 (22) 22.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (30) 16.03.2016 DE 202016101460 U
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEEINFLUSSUNG DES LICHTS BEI FOTOAUFNAHMEN*
• *DEVICE FOR MANIPULATING LIGHT WHEN TAKING PHOTOGRAPHS*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE LUMIÈRE POUR PRENDRE DES PHOTOS*
- (73) Carbon System Verwaltungs GmbH, Kreuzbergstr. 14, 97828 Markttheidenfeld, DE
- (72) Schwab, Christian Bernhard, 97828 Markttheidenfeld, DE
Kreuzer, Markus, 97828 Markttheidenfeld, DE
- (74) Gleim, Christian Ragnar, Ludwigstraße 22, 97070 Würzburg, DE

G03B 17/02 → (51) **G06F 1/16**

G03B 17/08 → (51) **G03B 19/16**

G03B 17/12 → (51) **G06F 1/16**

G03B 17/54 → (51) **G03B 21/28**

- (51) **G03B 17/56** (11) **3 371 653 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16820156.4 (22) 07.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (86) DE 2016/000387 07.11.2016
- (87) WO 2017/076383 2017/19 11.05.2017
- (30) 05.11.2015 DE 102015118997
- (54) • *KAMERAHALTERUNG FÜR STEREOSKOPISCHE PANORAMAUFNAHMEN*
• *CAMERA MOUNTING FOR STEREOSCOPIC PANORAMIC RECORDINGS*
• *SUPPORT DE CAMÉRA POUR PRISES PANORAMIQUES STÉRÉOSCOPIQUES*
- (73) Berliner KTA Shareholder GmbH, Lindauer Allee 83, 13407 Berlin, DE
- (72) NIEWÖHNER, Dennis, Alexander, 33335 Gütersloh, DE
- (74) Pöhner, Wilfried Anton, et al, Pöhner Scharfenberger & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Kaiserstrasse 33 Postfach 6323, 97013 Würzburg, DE

G03B 17/56 → (51) **F16M 13/04**

(51) **G03B 19/16** (11) **3 388 893 B1**

- (25) Fi (26) En
- (21) 18397512.7 (22) 28.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (30) 12.04.2017 FI 20175339
- (54) • *LOCHKAMERA MIT INTEGRIERTER LINSREINIGUNGSKAMMER UND LINSREINIGUNGSSYSTEM FÜR EINE LOCHKAMERA*
- *PINHOLE CAMERA WITH AN INTEGRATED LENS CLEANING CHAMBER, AND A LENS CLEANING SYSTEM FOR A PINHOLE CAMERA*
- *APPAREIL À STÉNOPE AVEC UNE CHAMBRE DE NETTOYAGE DE LENTILLES INTÉGRÉE ET SYSTÈME DE NETTOYAGE DE LENTILLES POUR APPAREIL À STÉNOPE*
- (73) Procemex Oy, PL 306, 40101 Jyväskylä, FI
- (72) LYYRA, Jorma, 70150 KUOPIO, FI
- (74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI
-
- G03B 21/00** → (51) **G03B 21/28**
-
- G03B 21/20** → (51) **G02B 27/28**
-
- (51) **G03B 21/28** (11) **3 039 483 B1**
- G03B 17/54** **G03B 21/00**
- G03B 11/00** **G06F 3/042**
- H04N 9/31**
- (25) En (26) En
- (21) 14767152.3 (22) 18.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
- (86) JP 2014/004210 18.08.2014
- (87) WO 2015/029365 2015/09 05.03.2015
- (30) 26.08.2013 JP 2013174728
- 24.02.2014 JP 2014032742
- (54) • *PROJEKTIONSANZEIGE MIT BILDAUFNAHMEFUNKTION*
- *PROJECTION DISPLAY HAVING AN IMAGE PICKUP FUNCTION*
- *AFFICHAGE PAR PROJECTION AVEC FONCTION DE CAPTURE D'IMAGE*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KANEDA, Kazumasa, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (60) 19177385.2
-
- G03B 37/04** → (51) **G01C 11/02**
-
- (51) **G03F 1/22** (11) **3 214 495 B1**
- G02F 1/139**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15748156.5 (22) 16.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
- (86) CN 2015/074301 16.03.2015
- (87) WO 2016/065799 2016/18 06.05.2016
- (30) 28.10.2014 CN 201410589976
- (54) • *MASKENPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE MUSTERUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DER MASKENPLATTE*
- *MASK PLATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND METHOD FOR PATTERNING USING MASK PLATE*
- *PLAQUE DE MASQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS UTILISANT LA PLAQUE DE MASQUE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
- (72) SHI, Dawei, Beijing 100176, CN
- LIU, Hongliang, Beijing 100176, CN
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE
-
- G03F 7/00** → (51) **C07D 209/88**
-
- G03F 7/00** → (51) **C08F 20/36**
-
- G03F 7/00** → (51) **G03F 7/11**
-
- G03F 7/004** → (51) **C07C 39/17**
-
- G03F 7/027** → (51) **B32B 9/00**
-
- G03F 7/027** → (51) **C07C 39/17**
-
- G03F 7/027** → (51) **C08F 20/36**
-
- G03F 7/031** → (51) **C07D 209/88**
-
- G03F 7/038** → (51) **C07C 39/17**
-
- G03F 7/075** → (51) **B32B 9/00**
-
- G03F 7/09** → (51) **G03F 7/11**
-
- (51) **G03F 7/11** (11) **2 933 682 B1**
- G03F 7/09** **H01L 21/027**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13863556.0 (22) 12.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
- (86) JP 2013/083319 12.12.2013
- (87) WO 2014/092149 2014/25 19.06.2014
- (30) 13.12.2012 JP 2012272516
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINES FILMÜBERZUGS UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER LACKSTRUKTUR DARAUS*
- *COMPOSITION AND USE OF A COMPOSITION FOR FORMING OVERLAY FILM, AND RESIST PATTERN FORMATION METHOD USING SAME*
- *COMPOSITION ET USAGE D'UNE COMPOSITION POUR FORMER UN FILM DE RECouvreMENT, ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF DE RÉSERVE*
- (73) Ridgefield Acquisition, 46 Place Guillaume II, 1648 Luxembourg, LU
- (72) WANG, Xiaowei, Iwata-shi, Shizuoka 438-0086, JP
- SUZUKI Masato, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1412, JP
- OKAYASU Tetsuo, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1412, JP
- PAWLOWSKI Georg, Toshima-ku, Tokyo 170-0013, JP
- (74) Féaux de Lacroix, Stefan, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE
-
- (51) **G03F 7/11** (11) **3 276 417 B1**
- G03F 7/00** **C08L 83/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16772270.1 (22) 15.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) JP 2016/058159 15.03.2016
- (87) WO 2016/158387 2016/40 06.10.2016
- (30) 27.03.2015 JP 2015066012
- (54) • *SILIKONZUSAMMENSETZUNG FÜR DRUCKPLATTEN, LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTENVORLAGE, LITHOGRAPHIE-DRUCKPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKSACHEN*
- *SILICONE COMPOSITION FOR PRINTING PLATES, LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE MASTER, LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE AND METHOD OF PRODUCING PRINTED MATTER*
- *COMPOSITION DE SILICONE POUR PLAQUES D'IMPRESSION, ORIGINAL DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE, PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE D'IMPRIMÉS*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) IHARA, Akihiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- KUSE, Yasunori, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- MURASE, Seiichiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
-
- (51) **G03G 9/12** (11) **3 198 342 B1**
- G03G 9/135** **G03G 9/13**
- G03G 9/125**
- (25) En (26) En
- (21) 14902427.5 (22) 26.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (86) US 2014/057640 26.09.2014
- (87) WO 2016/048343 2016/13 31.03.2016
- (54) • *FLÜSSIGTONER MIT ELEKTRISCH LEITFÄHIGEM MATERIAL MIT GERINGER SYMMETRIE ZUM DRUCKEN VON LEITERBAHNEN*
- *LIQUID TONER CONTAINING A LOW SYMMETRY ELECTRICALLY CONDUCTING MATERIAL FOR PRINTING CONDUCTIVE TRACES*
- *TONER LIQUIDE CONTENANT UN MATÉRIAU ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR À FAIBLE SYMÉTRIE POUR IMPRESSION DE PISTES CONDUCTRICES*
- (73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
- (72) GRINWALD, Yaron, 76101 Nes Ziona, IL
- AVIGDOR, Reut, 76101 Nes Ziona, IL
- KATZ, Gregory, 76101 Nes Ziona, IL
- REZNICK, Yana, 76101 Nes Ziona, IL
- SHITRIT, Mirit, 76101 Nes Ziona, IL
- VINEGRAD, Adi, 76101 Nes Ziona, IL
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- G03G 9/125** → (51) **G03G 9/12**
-
- G03G 9/13** → (51) **G03G 9/12**
-
- G03G 9/135** → (51) **G03G 9/12**
-
- (51) **G03G 15/00** (11) **2 378 366 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10252033.5 (22) 30.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2011
- (30) 30.03.2010 JP 2010078890
- (54) • *Druckvorrichtung und Drucksystem*
- *Printing apparatus and a printing system*
- *Appareil d'impression et système d'impression*

- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) Arai, Tomomi, Nagoya-shi Aichi-ken 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **G03G 15/00** (11) **2 638 433 B1**
(25) En (26) En
(21) 11787948.6 (22) 19.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.09.2013
(86) JP 2011/005849 19.10.2011
(87) WO 2012/063412 2012/20 18.05.2012
(30) 09.11.2010 JP 2010251160
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNG EINER EINHEIT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *UNIT MOVING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'UNITÉ ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) HIURA, Hiroshi, Tokyo 146-8501, JP HAYAYUMI, Fumihiko, Tokyo 146-8501, JP UBAYASHI, Shinsuke, Tokyo 146-8501, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

- (51) **G03G 15/08** (11) **2 597 529 B1**
(25) En (26) En
(21) 12007776.3 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.05.2013
(30) 25.11.2011 JP 2011257523
25.11.2011 JP 2011257524
(54) • *Entwicklungsvorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung damit*
• *Development device and image forming apparatus including same*
• *Dispositif de développement et appareil de formation d'images l'incluant*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, Tamatsukuri, 1-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(72) Shimizu, Tamotsu, Osaka 540-8585, JP Nakae, Takahisa, Osaka 540-8585, JP Nagashima, Teruhiko, Osaka 540-8585, JP Morita, Takashi, Osaka 540-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G03G 15/08** (11) **2 846 196 B1**
(25) En (26) En
(21) 14196057.5 (22) 27.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 11.03.2015
(30) 28.09.2005 JP 2005282635
(54) • *ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG MIT ABDICHTUNGSELEMENTEN*
• *DEVELOPING DEVICE HAVING SEAL MEMBERS*
• *DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT COMPRENANT DES ÉLÉMENTS D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP

- (72) NAKAYA, Yukiko, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8562, JP
HORINOE, Mitsuru, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8562, JP
MORI, Hiroki, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8562, JP
MATSUSHITA, Yuichi, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8562, JP
(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 06020312.2 / 1 770 450

G03G 15/16 → (51) **B29C 67/04**

- (51) **G03G 15/20** (11) **2 345 938 B1**
(25) En (26) En
(21) 10190671.7 (22) 10.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.07.2011
(30) 17.11.2009 JP 2009261603
(54) • *Fixiervorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung damit*
• *Fixing device and image forming apparatus incorporating same*
• *Dispositif de fixation et appareil de formation d'images l'intégrant*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Yamaguchi, Yoshiki, Tokyo 143-8555, JP Yoshikawa, Masaaki, Tokyo 143-8555, JP Ishii, Kenji, Tokyo 143-8555, JP Yoshinaga, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP Iwaya, Naoki, Tokyo 143-8555, JP Tokuda, Tetsuo, Tokyo 143-8555, JP Ikebuchi, Yutaka, Tokyo 143-8555, JP Imada, Takahiro, Tokyo 143-8555, JP Hase, Takamasa, Tokyo 143-8555, JP Shimokawa, Toshihiko, Tokyo 143-8555, JP Hasegawa, Kenichi, Tokyo 143-8555, JP Shinshi, Akira, Tokyo 143-8555, JP Fujimoto, Ippei, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03G 21/20 → (51) **F25D 17/02**

- (51) **G03H 1/04** (11) **2 527 928 B1**
G03H 1/08
(25) Ja (26) En
(21) 10843984.5 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.11.2012
(86) JP 2010/073185 22.12.2010
(87) WO 2011/089820 2011/30 28.07.2011
(30) 22.01.2010 JP 2010012425
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES IN-LINE-HOLOGRAMMS MIT KOMPLEXER AMPLITUDE UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG MIT DIESEM VERFAHREN*
• *GENERATION METHOD FOR COMPLEX AMPLITUDE IN-LINE HOLOGRAM AND IMAGE RECORDING DEVICE USING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN HOLOGRAMME EN LIGNE À AMPLITUDE COMPLEXE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT D'IMAGE UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ*
(73) University of Hyogo, 8-2-1, Gakuennishimachi Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2197, JP
(72) SATO Kunihiro, Himeji-shi Hyogo 671-2201, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G03H 1/08 → (51) **G03H 1/04**

G04D 1/06 → (51) **B65D 21/02**

G05B 13/00 → (51) **B64C 13/50**

G05B 13/02 → (51) **H02J 50/80**

- (51) **G05B 19/042** (11) **2 942 678 B1**
G06F 3/0482 **G06F 3/0484**
G06F 16/22

- (25) De (26) De
(21) 14167501.7 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(54) • *Zuweisungsrevolver*
• *Allocating revolver*
• *Tourelle d'attribution*
(73) dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH, Rathenastraße 26, 33102 Paderborn, DE
(72) Schulte, Sebastian, 33102 Paderborn, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 091 403 B1**
G06F 9/451

- (25) En (26) En
(21) 16167450.2 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 04.05.2015 KR 20150062450
(54) • *MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLEN-SYSTEM*
• *HUMAN-MACHINE INTERFACE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INTERFACE HOMME MACHINE*
(73) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR
(72) PARK, Ayeon, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 151 071 B1**
G06F 9/445 **G06F 8/656**
G06F 8/654

- (25) En (26) En
(21) 16192240.6 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 02.10.2015 US 201514873386
(54) • *SYSTEM ZUR AKTUALISIERUNG EINES STEUERUNGSPROGRAMMS WÄHREND DER AKTIVEN STEUERUNG EINES INDUSTRIELLEN PROZESSES*
• *SYSTEM FOR UPDATING A CONTROL PROGRAM WHILE ACTIVELY CONTROLLING AN INDUSTRIAL PROCESS*
• *SYSTÈME POUR LA MISE À JOUR D'UN PROGRAMME DE CONTRÔLE PENDANT LE CONTRÔLE ACTIF D'UN PROCÉDÉ INDUSTRIEL*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) VISTE, Michael J., Mayfield Heights, OH 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G05B 19/05** (11) **3 190 472 B1**
G05B 19/418
(25) En (26) En
(21) 17150084.6 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 08.01.2016 US 201614991021
(54) • **SYSTEM ZUR ANALYSE EINES INDUSTRIELLEN STEUERNETZWERKS**
• **SYSTEM FOR ANALYZING AN INDUSTRIAL CONTROL NETWORK**
• **SYSTÈME D'ANALYSE D'UN RÉSEAU DE COMMANDE INDUSTRIEL**
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) ZACCARIA, Joseph M., Brookfield, WI 53045, US
HERMANS, Matthew A., Saukville, WI 53080, US
SPANGLER, Ray A., Bakersfield, WI 93314, US
KAUSALIK, Evan J., Appleton, WI 54911, US
MEDINA, Javier, Menomonee Falls, WI, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 19/12 → (51) **G06Q 50/00**

- (51) **G05B 19/23** (11) **1 729 192 B1**
(25) En (26) En
(21) 06011255.4 (22) 31.05.2006
(84) DE FR GB
(43) 06.12.2006
(30) 31.05.2005 US 141596
(54) • **Positionsrückmeldesystem mit Vorhersage**
• **Position feedback device with prediction**
• **Système de rétroaction avec prédiction**
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Piefer, Richard W., Brookfield WI53005, US
Rehm, Thomas J., Mequon WI 53092, US
Quan, Juntao, 6030 Ebikon, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G05B 19/401** (11) **3 042 255 B1**
(25) En (26) En
(21) 14786585.1 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/059929 09.10.2014
(87) WO 2015/076947 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 US 201314084365
(54) • **ERZEUGUNG VON WERKZEUGBAHNEN ZUR SCHUHMONTAGE**
• **GENERATION OF TOOL PATHS FOR SHOE ASSEMBLY**
• **GÉNÉRATION DE TRAJECTOIRES D'OUTIL POUR ASSEMBLAGE DE CHAUSSURE**
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) REGAN, Patrick Conall, Beaverton, OR 97005-6453, US
JURKOVIC, Dragan, Beaverton, OR 97005-6453, US
CHANG, Chih-Chi, Yunlin County 640, TW
JEAN, Ming-Feng, Yunlin County 640, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G05B 19/401** (11) **3 042 255 B1**
(25) En (26) En
(21) 14792927.7 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/059290 06.10.2014
(87) WO 2015/061026 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 US 201314058685
(54) • **AUTOMATISIERTES BESCHNEIDEN VON BIEGSAMEN GEGENSTÄNDEN**
• **AUTOMATED TRIMMING OF PLIABLE ITEMS**
• **DÉTOURAGE AUTOMATISÉ D'ÉLÉMENTS PLIABLES**
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) CHANG, Chih-Chi, Douliu City Yunlin County 640, TW
HO, Cheng-Yen, Douliou City, Yunlin County 64064, TW
QUIGLEY, Mike F., Orange City, Florida 32763, US
WANG, Shu-Hui, Douliu City Yunlin County 640, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G05B 19/401 → (51) **A43D 1/08**

G05B 19/406 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/4067 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/4093 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **G05B 19/418** (11) **2 924 928 B1**
H04L 12/40 G05B 9/03
(25) De (26) De
(21) 14161422.2 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(54) • **Empfänger-Netzwerkkomponente zum Betrieb in einem Kommunikationsnetzwerk und Verfahren zum Betreiben eines Kommunikationsnetzwerks**
• **Receiver network component for operation in a communication network and method for operation of a communication network**
• **Composant de réseau récepteur destiné à fonctionner dans un réseau de communication et procédé de fonctionnement d'un réseau de communication**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Heine, Holger, 90459 Nürnberg, DE
Hoga, Clemens, 90403 Nürnberg, DE

G05B 19/418 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/418 → (51) **G06Q 50/00**

G05B 19/418 → (51) **H04L 29/12**

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 129 842 B1**
H02J 13/00
(25) De (26) De
(21) 14729251.0 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2014/061041 28.05.2014
(87) WO 2015/180766 2015/48 03.12.2015

- (54) • **VERFAHREN UND LEITSTELLENEINRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN EINER ANLAGE**
• **METHOD AND CONTROL-CENTER APPARATUS FOR MONITORING AN INSTALLATION**
• **PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE POSTE DE CONDUITE POUR LA SURVEILLANCE D'UNE INSTALLATION**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) NEISIUS, Hans-Theo, 90556 Seukendorf, DE
PLATZ, Axel, 81479 München, DE
SANDER, Sonja, 80797 München, DE
WITTMANN, Christoffer, 96052 Bamberg, DE
BECHSTEDT, Ulrike, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE
KRALINA, Yulia, 85464 Finsing, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 299 919 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17190357.8 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 21.09.2016 IN 201641032195
(54) • **MASCHINENSCHUTZ- UND DIAGNOSE-SYSTEME SOWIE VERFAHREN**
• **MACHINE PROTECTION AND DIAGNOSTIC SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES DE PROTECTION ET DE DIAGNOSTIC DE MACHINES ET PROCÉDÉS**
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) PAMULAPARTHY, Balakrishna, 500081 Hyderabad, IN
VINAYAGAM, Balamourougan, Markham, Ontario L6C 0M1, CA
MOORTHY, Madu Thirugnansam, Peterborough, Ontario K9J 7B5, CA
KANABAR, Mitalkumar G., Markham, Ontario, CA
MUTHUKRISHNAN, Vijayarathi, Markham, Ontario L6C 0M1, CA
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

G05B 23/02 → (51) **G06F 9/44**

G05D 1/00 → (51) **B60W 50/14**

G05D 1/00 → (51) **B62D 15/02**

G05D 1/00 → (51) **B64C 13/50**

G05D 1/00 → (51) **G08G 5/00**

G05D 1/02 → (51) **B25J 5/00**

G05D 1/02 → (51) **B25J 9/16**

G05D 1/02 → (51) **B60W 50/14**

G05D 1/02 → (51) **B62D 15/02**

G05D 1/02 → (51) **G06T 7/70**

G05D 1/08 → (51) **B64C 27/80**

G05D 1/10 → (51) **G08G 5/00**

- (51) **G05D 7/03** (11) **2 770 396 B1**
F16K 31/122 **F16K 31/126**
(25) En (26) En
(21) 14154826.3 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.08.2014
(30) 20.02.2013 JP 2013031316
(54) • *Flussregulierungsvorrichtung*
• *Flow regulating device*
• *Dispositif de régulation de débit*
(73) Surpass Industry Co., Ltd., 2203, Shimooshi, Gyoda-shi Saitama 361-0037, JP
(72) Hirai, Kazuki, Gyoda-shi, Saitama 361-0037, JP
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G05D 7/06** (11) **1 840 476 B1**
F24F 11/00 F24F 110/30
F24F 11/75

- (25) En (26) En
(21) 07006475.3 (22) 29.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.10.2007
(30) 31.03.2006 GB 0606497
(54) • *Vorrichtung zur Steuerung des Luftstroms*
• *Air flow control apparatus*
• *Appareil de commande de débit d'air*
(73) NuAire Limited, Western Industrial Estate, Caerphilly Mid Glamorgan CF83 1XH, GB
(72) Ngai, Kwok M., Caerphilly Mid Glamorgan CF83 1XH, GB
(74) Davies, Gregory Mark, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **G05D 23/19** (11) **2 965 161 B1**
F24F 110/10 **F24F 11/83**
F24F 11/30 **F24F 5/00**
F24F 110/00 **F24D 19/10**
F24D 3/14

- (25) De (26) De
(21) 14707793.7 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) EP 2014/054176 04.03.2014
(87) WO 2014/135538 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 CH 5422013
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TEMPERIEREN VON BAUTEILEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE TEMPERATURE CONTROL OF COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'ÉLÉMENTS STRUCTURAUX*
(73) Oblamatik AG, Gäuggelistrasse 7, 7000 Chur, CH
(72) OBRIST, Roland, 7412 Scharans, CH
LANG, Edo, 7000 Chur, CH
TRIET, Philipp, 7310 Bad Ragaz, CH
(74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH

G05F 1/67 → (51) **H02M 7/48**

(51) **G05G 1/08** (11) **3 063 599 B1**
G05G 5/06

- (25) En (26) En
(21) 14789288.9 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/072943 27.10.2014
(87) WO 2015/063004 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 TR 201312670
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM KNOPF*
• *A HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING A KNOB*

- *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER POURVU D'UN BOUTON*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) KAYMAK, Mehmet Ercan, 34950 Istanbul, TR
CELIK, Kadir Ridvan, 34950 Istanbul, TR
OZYUKSEL, Faik Emre, 34950 Istanbul, TR
KARATAS, Sabri, 34950 Istanbul, TR
BÜKÜLMEZ, Bora, 34950 Istanbul, TR

G05G 5/06 → (51) **G05G 1/08**

(51) **G06F 1/04** (11) **2 005 276 B1**

- (25) En (26) En
(21) 07759831.6 (22) 30.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.12.2008
(86) US 2007/065643 30.03.2007
(87) WO 2007/115173 2007/41 11.10.2007
(30) 31.03.2006 US 394557
(54) • *MULTIMODALE TAKTERZEUGUNGS-SCHALTUNG MIT GLEICHFÖRMIGER LA-TENZZEIT*
• *MULTIMODE, UNIFORM-LATENCY CLOCK GENERATION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE GÉNÉRATION D'HORLOGE MULTIMODE AVEC TEMPS D'ATTENTE UNIFORME*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HAMDAN, Fadi, Adel, Raleigh, NC 27606, US
FISCHER, Jeffrey, Herbert, Cary, NC 27511, US
GOODALL, William, James, III, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälté Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 1/04 → (51) **G09G 3/20**

G06F 1/10 → (51) **G09G 3/20**

(51) **G06F 1/16** (11) **2 734 905 B1**
G06F 13/12 **H04L 29/06**
H04B 7/185 **H04L 29/08**
G06F 21/60 **G06F 21/71**

- (25) En (26) En
(21) 12814808.7 (22) 23.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) US 2012/047874 23.07.2012
(87) WO 2013/013243 2013/04 24.01.2013
(30) 22.07.2011 US 201161510800 P
21.07.2012 US 201261674340 P
(54) • *LUFTFAHRT-GATEWAY-SCHNITTSTELLE SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR*
• *AVIONICS GATEWAY INTERFACE, SYSTEMS AND METHODS*
• *INTERFACE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PASSERELLE D'AVIONIQUE*
(73) Aspen Avionics, Inc., 5001 Indian School Rd. NE, Albuquerque, NM 87110, US
(72) Uczekaj, John, Albuquerque, New Mexico 87110, US
Hayden, Brad, Albuquerque, New Mexico 87110, US
Lyons, Peter, Albuquerque, New Mexico 87120, US
Kyriakos, Constantinos Gus, Albuquerque, New Mexico 87110, US

- Lyle, Joseph, Albuquerque, New Mexico 87123, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 014 380 B1**
H01Q 1/40 **H01Q 1/22**
H01Q 1/24

- (25) En (26) En
(21) 14781994.0 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/056439 19.09.2014
(87) WO 2015/042335 2015/12 26.03.2015
(30) 23.09.2013 US 201314033981
17.10.2013 US 201361892389 P
(54) • *IN KERAMISCHES MATERIAL EINGEBETTETES ELEKTRONISCHES BAUTEIL*
• *ELECTRONIC COMPONENT EMBEDDED IN CERAMIC MATERIAL*
• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉ DANS UN MATÉRIAU CÉRAMIQUE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MEMERING, Dale N., Cupertino, CA 95014, US
DE JONG, Erik G., Cupertino, CA 95014, US
ROTHKOPF, Fletcher R., Cupertino, CA 95014, US
WEISS, Samuel Bruce, Cupertino, CA 95014, US
(74) Froud, Christopher Andrew, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 196 730 B1**
H05K 5/02 **G02F 1/01**

- (25) Zh (26) En
(21) 14904978.5 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) CN 2014/089773 29.10.2014
(87) WO 2016/065549 2016/18 06.05.2016
(54) • *FLEXIBLES BILDSCHIRMMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM MODUL*
• *FLEXIBLE SCREEN MODULE AND ELECTRONIC DEVICE HAVING THE MODULE*
• *MODULE D'ÉCRAN SOUPLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPORTANT LE MODULE*
(73) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No.15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) YANG, Songling, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 211 507 B1**
H04M 1/02 **G03B 17/02**
G03B 17/12 **G03B 5/00**
H04N 5/225 **H05K 1/02**
H05K 1/11

- (25) En (26) En
(21) 17153912.5 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 29.02.2016 CN 201610112889
(54) • *KAMERAANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

- CAMERA ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE
 - ENSEMBLE CAMÉRA ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WU, Fenghui, BEIJING, 100085, CN
YAN, Kesheng, BEIJING, 100085, CN
- (74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06F 1/16** (11) **3 285 138 B1**
G11B 33/12 **G11B 33/14**
G06F 1/20 **H05K 7/14**
H05K 7/20

- (25) En (26) En
(21) 17188422.4 (22) 20.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(30) 22.03.2011 US 201113069065
- (54) • MODULARES MASSENSPEICHERSYSTEM
• MODULAR MASS STORAGE SYSTEM
• SYSTÈME DE STOCKAGE DE MASSE MODULAIRE
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
- (72) FRINK, Darin Lee, Seattle, WA 98108-1226, US
ROSS, Peter G, Seattle, WA 98108-1226, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 12761434.5 / 2 689 315

G06F 1/16 → (51) **G02F 1/1333**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/16**

G06F 1/16 → (51) **H02J 7/00**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G06F 1/20** (11) **3 423 918 B1**
G06F 1/32

- (25) En (26) En
(21) 17706919.2 (22) 06.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) US 2017/016727 06.02.2017
(87) WO 2017/151274 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 US 201615058001
- (54) • SPANNUNGSREGELUNG FÜR THERMISCHE ABSCHWÄCHUNG
• VOLTAGE ADJUSTMENT FOR THERMAL MITIGATION
• RÉGLAGE DE TENSION POUR ATTÉNUATION THERMIQUE
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) JAIN, Palkesh, San Diego, California 92121-1714, US
MEHROTRA, Manoj, San Diego, California 92121-1714, US
PAN, Yuancheng Chris, San Diego, California 92121-1714, US
HU, Shih-Hsin Jason, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(60) 18205505.3 / 3 460 629

G06F 1/20 → (51) **G02F 1/1333**

G06F 1/20 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 1/26** (11) **2 823 373 B1**
G06F 1/32 **G06F 3/0484**

- (25) En (26) En
(21) 12870594.4 (22) 08.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
(86) US 2012/028381 08.03.2012
(87) WO 2013/133845 2013/37 12.09.2013
- (54) • BATTERIEVIRTUALISIERUNG IN EINER GRUPPE VON PERSONALISIERTEN MOBILEN VORRICHTUNGEN
• VIRTUALIZING BATTERY ACROSS A GROUP OF PERSONAL MOBILE DEVICES
• VIRTUALISATION DE BATTERIE DANS UN GROUPE DE DISPOSITIFS MOBILES PERSONNELS
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) BANERJEE, Sujata, Palo Alto, California 94304-1100, US
RAMANATHAN, Parameswaran, Madison, Wisconsin 53706-1691, US
KYU-HAN, Kim, Palo Alto, California 94304-1100, US
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06F 1/32** (11) **2 406 896 B1**
H04L 12/12

- (25) En (26) En
(21) 10751216.2 (22) 05.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2012
(86) US 2010/026335 05.03.2010
(87) WO 2010/104759 2010/37 16.09.2010
(30) 10.03.2009 US 401020
- (54) • STROMVERBRAUCHSKONTROLLE FÜR DATENSCHNITTSTELLE
• DATA INTERFACE POWER CONSUMPTION CONTROL
• CONTRÔLE DE LA CONSOMMATION DE PUISSANCE DANS DES INTERFACES DE DONNÉES
- (73) Inphi Corporation, 2953 Bunker Hill Lane Suite 300, Santa Clara, California 95054, US
- (72) OLSSON, Fredrik, Los Altos CA 94024, US
SCOUTEN, Shawn, Lawrence, Ottawa Ontario K2M 2V7, CA
DONOHUE, Ryan, Patrick, Sunnyvale CA 94087, US
- (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

G06F 1/32 → (51) **G06F 1/20**

G06F 1/32 → (51) **G06F 1/26**

G06F 1/32 → (51) **G06F 11/30**

G06F 1/32 → (51) **H04N 5/63**

(51) **G06F 1/3234** (11) **3 084 558 B1**
G06F 1/3287 **H04W 52/02**
H04W 4/60

- (25) En (26) En
(21) 14824677.0 (22) 15.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.10.2016
(86) US 2014/070368 15.12.2014
(87) WO 2015/095063 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 US 201361916498 P
30.06.2014 US 201462019073 P
12.12.2014 US 201414568694
- (54) • ENERGIEEINSPARUNGSVERFAHREN IN BERECHNUNGSEINRICHTUNGEN
• POWER SAVING TECHNIQUES IN COMPUTING DEVICES
• TECHNIQUES D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS DES DISPOSITIFS INFORMATIQUES
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KAUSHIK, Vinod, Harimohan, San Diego, California 92121, US
BABBAR, Uppinder, Singh, San Diego, California 92121, US
DANAAILA, Andrei, San Diego, California 92121, US
KLACAR, Neven, San Diego, California 92121, US
KRISHNAMOORTHY, Muralidhar, Coimbatore, San Diego, California 92121, US
KRISHNAMURTHY, Arunn, Coimbatore, San Diego, California 92121, US
KUMAR, Vaibhav, San Diego, California 92121, US
KUMAR, Vanitha, Aravamudhan, San Diego, California 92121, US
MAHESHWARI, Shailesh, San Diego, California 92121, US
MITRA, Alok, San Diego, California 92121, US
PIUS, Roshan, San Diego, California 92121, US
SUKUMAR, Hariharan, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
- (60) 18160829.0 / 3 352 049
19154607.6
19162655.5

G06F 1/3234 → (51) **H04R 3/06**

G06F 1/324 → (51) **H04R 3/06**

G06F 1/3287 → (51) **G06F 1/3234**

(51) **G06F 3/01** (11) **2 846 330 B1**
G11B 27/031 **G08B 6/00**

- (25) En (26) En
(21) 14002827.5 (22) 13.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015
(30) 06.09.2013 US 201361874920 P
21.11.2013 US 201361906975 P
24.01.2014 US 201414162814
- (54) • Haptisches Verzerrungssystem zur Umwandlung eines haptischen Signals in eine Sammlung aus vibrotaktilem, haptischen Effektmustern
• HAPTIC WARPING SYSTEM THAT TRANSFORMS A HAPTIC SIGNAL INTO A COLLECTION OF VIBROTACTILE HAPTIC EFFECT PATTERNS
• Système de déformation haptique qui transforme un signal haptique dans un ensemble de motifs d'effets haptiques vibrotactiles
- (73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US

- (72) Cruz-Hernandez, Juan Manuel, Montreal, H3Z 1T1, CA
Saboune, Jamal, Montreal, H2W 1X9, CA
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **2 976 690 B1**
G02B 27/01 **G06F 3/0484**

- (25) En (26) En
(21) 13818016.1 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.01.2016
(86) JP 2013/007295 11.12.2013
(87) WO 2014/147686 2014/39 25.09.2014
(30) 21.03.2013 JP 2013058858
(54) • *AM KOPF MONTIERTE VORRICHTUNG FÜR BENUTZERINTERAKTIONEN IN EINER VERSTÄRKTEN REALITÄTsumgebung*
• *HEAD-MOUNTED DEVICE FOR USER INTERACTIONS IN AN AMPLIFIED REALITY ENVIRONMENT*
• *DISPOSITIF MONTÉ SUR LA TÊTE POUR INTERACTIONS D'UTILISATEUR DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ AMPLIFIÉE*

- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MAEDA, Yoshinori, Tokyo 108-0075, JP
YOKONO, Jun, Tokyo 108-0075, JP
MINAMINO, Katsuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **2 980 676 B1**
H04M 1/67 **H04M 1/725**
H04W 4/70

- (25) En (26) En
(21) 15178062.4 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.02.2016
(30) 31.07.2014 KR 20140098643
11.11.2014 KR 20140156242
02.06.2015 KR 20150078247
(54) • *MOBILE ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *MOBILE TERMINAL AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) KIM, Yun-Jung, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 129 861 B1**
G06F 3/03 **G02B 27/00**

- (25) De (26) De
(21) 15714780.2 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.02.2017
(86) EP 2015/056699 27.03.2015
(87) WO 2015/155030 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 DE 102014206625
(54) • *BESTIMMUNG DER POSE EINER DATENBRILLE IM FAHRZEUG*
• *DETERMINING THE POSE OF A HEAD-MOUNTED DISPLAY WITHIN A VEHICLE*
• *DÉTERMINATION DE LA POSE D'UN AFFICHAGE TÊTE DANS UN VÉHICULE*

- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) KAUFMANN, Matthias Roland, 85716 Unterschleißheim, DE
SPIEBL, Wolfgang, 85276 Pfaffenhofen, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 273 328 B1**
H04M 1/725 **G06F 3/03**
H04L 29/08 **G06F 3/0488**
G08B 6/00 **H04W 4/02**
H04W 60/00 **H04W 68/00**
H04M 19/04

- (25) En (26) En
(21) 17169112.4 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.01.2018
(30) 21.07.2016 US 201615215935
(54) • *HAPTISCHE FUNKTIONALITÄT FÜR VERNETZTE VORRICHTUNGEN*
• *HAPTIC FUNCTIONALITY FOR NETWORK CONNECTED DEVICES*
• *FONCTIONNALITÉ HAPTIQUE POUR DISPOSITIFS CONNECTÉS AU RÉSEAU*

- (73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) LEVESQUE, Vincent, Montreal, Québec H2J 2R1, CA
DAUHAJRE, Abraham Alexander, Coral Springs, FL Florida 33071, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
(60) 19178829.8

(51) **G06F 3/01** (11) **3 316 077 B1**
(25) En (26) En
(21) 17195363.1 (22) 09.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 01.11.2016 US 201615339981

- (54) • *INTELLIGENTES MATERIAL FÜR EINE ELEKTROSTATISCHE HAPTISCHE RÜCKMELDUNG*
• *SMART MATERIAL FOR ELECTROSTATIC HAPTIC FEEDBACK*
• *MATÉRIEL INTELLIGENT PERMETTANT UNE RÉPONSE HAPTIQUE ÉLECTROSTATIQUE*

- (73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) KHOSHKA, Vahid, Montreal, Québec H2X 3R4, CA
CRUZ-HERNANDEZ, Juan Manuel, Montreal, Québec H3Z 1T1, CA
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/023**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/023** (11) **3 026 531 B1**
A01D 41/00 **G06F 3/0488**
G06F 3/0484 **B60K 35/00**
G06F 3/01 **A01D 34/82**
A01D 41/127 **B60K 37/06**

- (25) De (26) De
(21) 15194871.8 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.06.2016
(30) 28.11.2014 DE 102014117544
(54) • *MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES AR-*

BEITSGERÄT, STEUERUNGSSYSTEM UND LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT

- *HUMAN-MACHINE INTERFACE FOR AN AGRICULTURAL WORKING DEVICE, CONTROL SYSTEM AND AGRICULTURAL WORKING DEVICE*
• *INTERFACE HOMME-MACHINE POUR UN ENGIN AGRICOLE, SYSTÈME DE COMMANDE ET ENGIN AGRICOLE*
(73) CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88348 Bad Saulgau, DE
(72) OBER, Martin, 78736 Epfendorf-Trichtingen, DE
PFLANZE, Sascha, 88348 Braunenweiler, DE
ZIEGLSCHMID, Markus, 72517 Sigmaringendorf, DE

(51) **G06F 3/023** (11) **3 286 623 B1**
G06F 3/01 **G06F 3/0338**

- (25) En (26) En
(21) 15804930.4 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.02.2018
(86) HU 2015/050015 05.11.2015
(87) WO 2016/170374 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 HU P1500189
(54) • *VERFAHREN UND DATENEINGABEVORRICHTUNG ZUM EINGEBEN VON DATEN IN ELEKTRISCHER FORM*
• *METHOD AND DATA ENTRY DEVICE FOR THE ENTRY OF DATA IN ELECTRICAL FORM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENTRÉE DE DONNÉES POUR L'ENTRÉE DE DONNÉES SOUS FORME ÉLECTRIQUE*

- (73) Bálint, Géza, Pozsonyi u. 12/B, 2336 Dunavarsány, HU
(72) Bálint, Géza, 2336 Dunavarsány, HU
Lantos, Mihaly, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/033** (11) **3 220 240 B1**
G06F 3/0354 **G06F 3/0362**

- (25) En (26) En
(21) 17163859.6 (22) 19.09.2002
(84) DE FR GB IE
(43) 20.09.2017
(30) 22.10.2001 US 345325 P
22.10.2001 US 346237 P
07.02.2002 US 72765

- (54) • *MAUS MIT WÄHLSCHLEIBE*
• *MOUSE HAVING A ROTARY DIAL*
• *SOURIS À ROTATEUR*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) HUPPI, Brian Quentin, Cupertino, CA 95014, US

- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 12152703.0 / 2 447 810
02761784.4 / 1 440 430

G06F 3/033 → (51) **B60K 37/06**

G06F 3/0338 → (51) **G06F 3/023**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/033**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/0362 → (51) **G06F 3/033**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/039 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/041** (11) **2 508 964 B1**
G06F 3/0488 **H04N 5/44**
H04N 21/422

(25) Ja (26) En
(21) 10834454.0 (22) 28.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) JP 2010/069206 28.10.2010
(87) WO 2011/068001 2011/23 09.06.2011
(30) 02.12.2009 JP 2009274911
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES BERÜHRUNGSVORGANGS, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BERÜHRUNGSVORGANGS UND PROGRAMM DAFÜR**
• **TOUCH OPERATION DETERMINATION DEVICE, AND TOUCH OPERATION DETERMINATION METHOD AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'OPÉRATION TACTILE, ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉTERMINATION D'OPÉRATION TACTILE**

(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
(72) OHASHI, Yoshinori, Tokyo 108-0075, JP OOBAYASHI, Tsuyoshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **2 881 843 B1**
G06F 3/044

(25) En (26) En
(21) 14194882.8 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 02.12.2013 KR 20130148517
(54) • **Anzeigevorrichtung mit integriertem Berührungssensor**
• **Touch sensor integrated type display device**
• **Dispositif d'affichage à capteur tactile intégré**

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Han, Manhyeop, 121-270 Seoul, KR Kim, Seungkyeom, 413-779 Gyeonggi-do, KR
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **3 035 170 B1**
G06F 3/0482 **G06F 3/0488**
G06F 3/0484

(25) Zh (26) En
(21) 14848031.2 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) CN 2014/073097 10.03.2014
(87) WO 2015/043138 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 CN 201310451599
(54) • **VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON SCHNITTSTELLENINHALTEN UND BENUTZERVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR DISPLAYING INTERFACE CONTENT AND USER EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE CONTENU D'INTERFACE ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Ding, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 193 244 B1**
H01L 27/32 **G06F 3/044**

(25) En (26) En
(21) 17151230.4 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 12.01.2016 KR 20160003790
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **AFFICHEURET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) Lee, Ung Soo, Gyeonggi-do, KR Park, Jin Woo, Gyeonggi-do, KR Kim, Ho Youn, Gyeonggi-do, KR Oh, Hyun Chul, Gyeonggi-do, KR Lee, Jun Young, Gyeonggi-do, KR Jung, Hyun Soo, Gyeonggi-do, KR Choi, Su Hyuk, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **3 373 383 B1**
H01M 2/34 **H01M 10/42**
H02J 7/00 **H01M 10/48**

(25) En (26) En
(21) 18160933.0 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 10.03.2017 KR 20170030750
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER QUELLUNG EINER BATTERIE MIT DRUCKSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM VERFAHREN**
• **METHOD OF DETECTING SWELLING OF BATTERY USING PRESSURE SENSOR AND ELECTRONIC DEVICE USING THE METHOD**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER LE GONFLEMENT D'UNE BATTERIE AU MOYEN D'UN CAPTEUR DE PRESSION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE UTILISANT LE PROCÉDÉ**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JU, Hyoungyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Mooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR BYEON, Hyungsup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR CHEONG, Cheolho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 3/041 → (51) **G02F 1/1333**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/042**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/044**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/042** (11) **2 439 619 B1**
G06F 3/041

(25) En (26) En
(21) 10177446.1 (22) 17.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(54) • **Berührungsempfindliche Anzeige mit optischem Sensor und Verfahren**
• **Touch-sensitive display with optical sensor and method**
• **Écran tactile avec capteur optique et procédé**

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Pemberton-Pigott, Nigel Patrick, Waterloo Ontario N2L 3L3, CA
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 3/042 → (51) **G03B 21/28**

(51) **G06F 3/044** (11) **3 193 243 B1**
G06F 3/041

(25) En (26) En
(21) 17151177.7 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 12.01.2016 KR 20160003777
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) Jung, Hyun Soo, Gyeonggi-do, KR Park, Jin Woo, Gyeonggi-do, KR Kim, Ho Youn, Gyeonggi-do, KR Oh, Hyun Chul, Gyeonggi-do, KR Lee, Ung Soo, Gyeonggi-do, KR Lee, Jun Young, Gyeonggi-do, KR Choi, Su Hyuk, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 3/044** (11) **3 276 469 B1**
G06F 3/041

(25) En (26) En
(21) 17182444.4 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 29.07.2016 KR 20160097484
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **AFFICHEUR**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KWAK, Nayun, Chungcheongnam-do, KR KIM, Jongseok, Gyeonggi-Do, KR AN, Chiwook, Gyeonggi-Do, KR PARK, Yong-hwan, Chungcheongnam-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 19179106.0

G06F 3/044	→ (51) G02F 1/1333
G06F 3/044	→ (51) G06F 3/041
G06F 3/048	→ (51) B60K 37/06
G06F 3/048	→ (51) H04N 5/232
G06F 3/0481	→ (51) G06F 3/0486
G06F 3/0481	→ (51) G06F 3/0488
(51) G06F 3/0482	(11) 2 657 820 B1
G06F 3/038	G06F 3/0488
G06F 3/0354	
(25) En	(26) En
(21) 12165611.0	(22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.10.2013	
(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Auswahl eines Zeichenwerkzeugs • Method and apparatus for drawing tool selection • Procédé et appareil pour sélection d'un outil de dessin	
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA	
(72) Mesaros, Mark David, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA Mulaosmanovic, Jasmin, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA	
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
G06F 3/0482	→ (51) B60K 37/06
G06F 3/0482	→ (51) G05B 19/042
G06F 3/0482	→ (51) G06F 3/041
G06F 3/0482	→ (51) H04M 1/725
G06F 3/0484	→ (51) G05B 19/042
G06F 3/0484	→ (51) G06F 1/26
G06F 3/0484	→ (51) G06F 3/01
G06F 3/0484	→ (51) G06F 3/023
G06F 3/0484	→ (51) G06F 3/041
G06F 3/0484	→ (51) G06F 3/0486
G06F 3/0484	→ (51) H04M 1/725
(51) G06F 3/0486	(11) 2 852 884 B1
G06F 3/0488	G06F 9/44
G06F 3/0481	H04Q 9/00
G06F 8/34	H02J 3/32
H02J 7/35	H02J 13/00
G06F 3/0484	
(25) En	(26) En
(21) 13726889.2	(22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.04.2015	
(86) JP 2013/063879	14.05.2013
(87) WO 2013/176065	2013/48 28.11.2013
(30) 21.05.2012	JP 2012115738
(54) • ANZEIGESTEuerungsvORRICHTUNG, ANZEIGESTEUErVERFAHREN, PROGRAMM UND STEUERUNGsvORRICHTUNG	

• DISPLAY CONTROLLING APPARATUS, DISPLAY CONTROLLING METHOD, PROGRAM AND CONTROL APPARATUS	
• APPAREIL DE COMMANDE D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE, PROGRAMME ET APPAREIL DE COMMANDE	
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) ANDRE, Alexis, Tokyo 141-0022, JP	
(74) ISHIBASHI, Yoshihito, Tokyo 141-0022, JP	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
(51) G06F 3/0488	(11) 2 625 582 B1
G06F 3/0481	G06T 19/00
(25) De	(26) De
(21) 11749791.7	(22) 18.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.08.2013	
(86) EP 2011/064196	18.08.2011
(87) WO 2012/045513	2012/15 12.04.2012
(30) 08.10.2010	DE 102010047779
(54) • COMPUTER UND VERFAHREN ZUR VISUELLEN NAVIGATION IN EINEM DREI-DIMENSIONALEN BILDDATENSATZ • COMPUTER AND METHOD FOR VISUALLY NAVIGATING IN A THREE-DIMENSIONAL IMAGE DATA SET • ORDINATEUR ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION VISUELLE DANS UN BLOC DE DONNÉES D'IMAGE TRIDIMENSIONNEL	
(73) Hicat GmbH, Brunnenallee 6, 53177 Bonn, DE	
(72) HANSEN, Nils, Bonn 53111, DE	
(74) HEY, Joachim, 53639 Königswinter, DE Braun-Dullaues, Karl-Ulrich, Braun-Dullaues Pannan-Emmerling Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE	
(60) 18207483.1 / 3 474 114	
(51) G06F 3/0488	(11) 2 784 655 B1
(25) En	(26) En
(21) 14160415.7	(22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.10.2014	
(30) 28.03.2013	KR 20130033598
(54) • Elektronische Vorrichtung mit Projektor und Verfahren zur Steuerung der elektronischen Vorrichtung • Electronic device including projector and method for controlling the electronic device • Dispositif électronique comprenant un projecteur et un procédé pour commander le dispositif électronique	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR	
(72) Jakubiak, Antoni, 02-674 Warsaw, PL	
(74) Zborowski, Pawel, 02-674 Warsaw, PL Strupczewski, Adam, 02-674 Warsaw, PL Talarek, Magda, 02-674 Warsaw, PL	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
(51) G06F 3/0488	(11) 3 101 523 B1
G06F 3/01	G06F 3/0481
G06T 19/00	G06F 3/14
G02B 27/01	
(25) En	(26) En
(21) 16001150.8	(22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 07.12.2016	
(30) 02.06.2015	JP 2015112403
(54) • INFORMATIONsVERARBEITUNGsvORRICHTUNG, INFORMATIONsVERARBEITUNGsvERFAHREN, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM • INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, AND SYSTEM • APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME	
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP	
(72) OYA, Takashi, Tokyo, JP	
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE	
(51) G06F 3/0488	(11) 3 204 844 B1
G06F 1/16	H04M 1/725
G06F 3/039	
(25) En	(26) En
(21) 15787752.3	(22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.08.2017	
(86) US 2015/054352	07.10.2015
(87) WO 2016/057591	2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014	US 201414509813
(54) • DURCH EINE OPAKE ABDECKUNG BETÄTIGTE VORRICHTUNG UND SYSTEM • DEVICE OPERATED THROUGH OPAQUE COVER AND SYSTEM • DISPOSITIF ACTIONNE A TRAVERS UN COUVERCLE OPAQUE ET SYSTEME	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) HEMMINKI, Toni, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) RÄMÖ, Teemu, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
(51) G06F 3/0488	(11) 3 336 679 B1
G06F 3/041	
(25) En	(26) En
(21) 17201858.2	(22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.06.2018	
(30) 16.12.2016	CN 201611167946
(54) • VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR VERMEIDUNG VON UNBEABSICHTIGTER AUSLÖSUNG EINES TASTSCHALTERS UND SPEICHERMEDIUM • METHOD AND TERMINAL FOR PREVENTING UNINTENTIONAL TRIGGERING OF A TOUCH KEY AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ ET TERMINAL POUR EMPÊCHER LE DÉCLENCHEMENT ACCIDENTEL D'UNE TOUCHE TACTILE ET SUPPORT D'INFORMATIONS	
(73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(72) ZHANG, Qiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(74) GE, Yixue, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(74) WANG, Hao, Dongguan, Guangdong 523860, CN	

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/01**
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/023**
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/041**
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0482**
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0486**
- G06F 3/0488** → (51) **H04M 1/725**
- G06F 3/06** → (51) **G06F 12/00**
- G06F 3/06** → (51) **G06F 12/08**

(51) **G06F 3/12** (11) **2 453 348 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 11008559.4 (22) 25.10.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.05.2012
 (30) 11.11.2010 JP 2010252955
 (54) • *Bilderzeugungssystem, Bilderzeugungsverfahren, Server und Bilderzeugungsvorrichtung*
 • *Image forming system, image forming method, server, and image forming apparatus*
 • *Système de formation d'images, procédé de formation d'image, serveur et appareil de formation d'images*
 (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
 (72) Sato, Tetsuya, Tokyo, JP
 (74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

- G06F 3/12** → (51) **B41J 29/00**
- G06F 3/14** → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/16** (11) **2 553 563 B1**
H04M 1/725 **G06F 1/16**
G10L 15/22
 (25) En (26) En
 (21) 11712103.8 (22) 18.03.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.02.2013
 (86) US 2011/029009 18.03.2011
 (87) WO 2011/119431 2011/39 29.09.2011
 (30) 26.03.2010 US 732827
 (54) • *PRÄDIKTIVE TONVORAUFEICHNUNG FÜR SPRACHEINGABE*
 • *PREDICTIVE PRE-RECORDING OF AUDIO FOR VOICE INPUT*
 • *PRÉENREGISTREMENT PRÉDICTIF DE DONNÉES AUDIO DESTINÉ À UNE ENTRÉE VOCALE*
 (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) KRISTJANSSON, Trausti, Hartsdale, New York 10530, US
 LLOYD, Matthew I., Cambridge, Massachusetts 02142, US
 (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- G06F 3/16** → (51) **H04N 5/63**

(51) **G06F 7/00** (11) **2 847 667 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 13787553.0 (22) 08.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.03.2015
 (86) US 2013/040030 08.05.2013
 (87) WO 2013/169832 2013/46 14.11.2013
 (30) 09.05.2012 US 201213467523
 (54) • *DIAGNOSESERVER FÜR AUTOMOBIL*
 • *AUTOMOTIVE DIAGNOSTIC SERVER*
 • *SERVEUR DE DIAGNOSTIC AUTOMOBILE*
 (73) Bosch Automotive Service Solutions Inc., 28635 Mound Road, Warren, MI 48092, US
 (72) SELKIRK, Reed, Kalamazoo, Michigan 49009, US
 BERTOSA, Thomas, Chardon, Ohio 44024, US
 CHINNADURAI, Manokar, Owatonna, Minnesota 55060, US
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- G06F 7/00** → (51) **F02C 9/00**

(51) **G06F 7/04** (11) **2 761 429 B1**
H04L 29/06
 (25) En (26) En
 (21) 12834967.7 (22) 26.09.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.08.2014
 (86) US 2012/057383 26.09.2012
 (87) WO 2013/049246 2013/14 04.04.2013
 (30) 27.09.2011 US 201113246445
 (54) • *AUF RICHTLINIENKONFORMITÄT BASIERENDER SICHERER DATENZUGRIFF*
 • *POLICY COMPLIANCE-BASED SECURE DATA ACCESS*
 • *ACCÈS À DES DONNÉES SÉCURISÉES BASÉ SUR L'OBSERVATION DES POLITIQUES*
 (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
 (72) ROTH, Gregory B., Seattle, Washington 98109-5210, US
 BAER, Graeme D., Seattle, Washington 98109-5210, US
 (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **G06F 7/523** (11) **3 226 120 B1**
G06F 7/72

(25) En (26) En
 (21) 17163465.2 (22) 29.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.10.2017
 (30) 30.03.2016 IL 24484216
 (54) • *NICHTMODULARER MULTIPLIZIERER, VERFAHREN ZUR NICHTMODULAREN MULTIPLIKATION UND RECHENVORRICHTUNG*
 • *NON-MODULAR MULTIPLIER, METHOD FOR NON-MODULAR MULTIPLICATION AND COMPUTATIONAL DEVICE*
 • *MULTIPLICATEUR NON MODULAIRE, PROCÉDÉ DE MULTIPLICATION NON MODULAIRE ET DISPOSITIF DE CALCUL*
 (73) Winbond Electronics Corp., No. 8 Keya 1st Rd., Daya District, Central Taiwan Science Park, Taichung City, Taiwan., TW
 (72) KALUZHNY, Uri, Taichung City, Taiwan (R.O. C.), TW
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **G06F 7/58** (11) **3 230 859 B1**
G06F 9/30 **G06F 21/52**
G06F 21/60 **G06F 9/48**

(25) En (26) En
 (21) 15801751.7 (22) 24.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.10.2017
 (86) EP 2015/077552 24.11.2015
 (87) WO 2016/091581 2016/24 16.06.2016
 (30) 10.12.2014 EP 14306987
 (54) • *VERFAHREN ZUM AUSFÜHREN EINER EMPFINDLICHEN BERECHNUNG MIT MEHREREN VERSCHIEDENEN UND UNABHÄNGIGEN ZWEIGEN*
 • *METHOD TO EXECUTE A SENSITIVE COMPUTATION USING MULTIPLE DIFFERENT AND INDEPENDENT BRANCHES*
 • *METHODE D'EXECUTION D'UN CALCUL SENSIBLE UTILISANT DES BRANCHES DIFFÉRENTES ET INDÉPENDANTES*
 (73) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
 (72) VILLEGAS, Karine, 13881 Gemenos Cedex, FR
 PERION, Fabrice, 13881 Gemenos Cedex, FR
 LEVEQUE, Sylvain, 13881 Gemenos Cedex, FR
 (74) Thomas, Christine Marie Catherine, et al, Gemalto S.A. Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

- G06F 7/72** → (51) **G06F 7/523**

- G06F 8/34** → (51) **G06F 3/0486**

- (51) **G06F 8/41** (11) **2 791 785 B1**
G06F 9/30 **G06F 9/38**
G06F 9/455 **G06F 9/46**

(25) En (26) En
 (21) 11877535.2 (22) 16.12.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.10.2014
 (86) US 2011/065391 16.12.2011
 (87) WO 2013/089767 2013/25 20.06.2013
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM MIT AUSNAHMEN ZUR CODESPEZIALISIERUNG IN EINER TRANSAKTIONSUNTERSTÜTZENDEN COMPUTERARCHITEKTUR*
 • *METHOD AND SYSTEM USING EXCEPTIONS FOR CODE SPECIALIZATION IN A COMPUTER ARCHITECTURE THAT SUPPORTS TRANSACTIONS*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME UTILISANT DES EXCEPTIONS POUR UNE SPÉCIALISATION DE CODE DANS UNE ARCHITECTURE INFORMATIQUE QUI SUPPORTE DES TRANSACTIONS*
 (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) KRISHNASWAMY, Arvind, San Jose, California 95112, US
 LAVERY, Daniel M., Cupertino, Oregon 95014, US
 (74) Rummier, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **G06F 8/61** (11) **2 916 219 B1**
G06F 8/65

(25) En (26) En
 (21) 14157480.6 (22) 03.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.09.2015

- (54) • *System und Verfahren für Aufzugs-Softwareaktualisierung auf Aufzugsprozessorkarten*
- *A system and a method for elevator software updating in elevator processor boards*
- *Système et procédé de mise à jour de logiciel d'ascenseur dans des cartes processeurs d'ascenseur*
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) Staengler, Ferenc, 05810 Hyvinkää, FI
Kattainen, Ari, 05830 Hyvinkää, FI
Ingman, Claus, 11910 Riihimäki, FI
Korpela, Jukka, 05830 Hyvinkää, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **G06F 8/61** (11) **3 043 261 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 13751501.1 (22) 01.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016
(86) CN 2013/000218 01.03.2013

(87) WO 2013/123829 2013/35 29.08.2013

- (54) • *SOFTWAREINSTALLATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
- *SOFTWARE INSTALLATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME D'INSTALLATION DE LOGICIELS*

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District Shenzhen City, Guangdong 518044, CN

(72) WANG, Qing, Futian District Shenzhen City Guangdong 518044, CN

LUO, Zhanghu, Futian District Shenzhen City Guangdong 518044, CN

HUANG, Zefeng, Futian District Shenzhen City Guangdong 518044, CN

GUO, Haoran, Futian District Shenzhen City Guangdong 518044, CN

XIAO, Quanhao, Futian District Shenzhen City Guangdong 518044, CN

YUAN, Yixia, Futian District Shenzhen City Guangdong 518044, CN

SONG, Jiashun, Futian District Shenzhen City Guangdong 518044, CN

LI, Pengtao, Futian District Shenzhen City Guangdong 518044, CN

DAI, Yunfeng, Futian District Shenzhen City Guangdong 518044, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 8/65 → (51) **G06F 8/61**

(51) **G06F 9/06** (11) **2 798 464 B1**

G06F 9/30 **G06F 13/14**

(25) En (26) En
(21) 11878881.9 (22) 30.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.11.2014
(86) US 2011/068242 30.12.2011

(87) WO 2013/101232 2013/27 04.07.2013

- (54) • *KOMPRIMIERTE DREHPROZESSOREN, VERFAHREN, SYSTEME UND ANWEISUNGEN*
- *PACKED ROTATE PROCESSORS, METHODS, SYSTEMS, AND INSTRUCTIONS*
- *PROCESSEURS, PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET INSTRUCTIONS DE ROTATION CONDENSÉE*

- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard MS: RNB-4-150, Santa Clara, California 95052, US
- (72) OULD-AHMED-VALL, EIMoustapha, Chandler, Arizona 85226, US
VALENTINE, Robert, 36054 Kiryat Tivon HA, IL
CORBAL SAN ANDRIAN, Jesus, King City, Oregon 97224, US
SAIR, Suleyman, Phoenix, Arizona 85045, US
TOLL, Bret L., Hillsboro, Oregon 97124, US
SPERBER, Zeev, Haifa, 3092832, IL
GRADSTEIN, Amit, Binyamina, HA 30500, IL
RUBINSTEIN, Asaf, Haifa, 4444204, IL
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **G06F 9/30** (11) **2 567 313 B1**

G06F 9/46 **G06F 9/48**

(25) En (26) En
(21) 11778249.0 (22) 04.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2013
(86) US 2011/035159 04.05.2011

(87) WO 2011/140201 2011/45 10.11.2011

(30) 02.12.2010 US 959022
04.06.2010 US 794348
04.05.2010 US 331148 P

- (54) • *PARALLELE VERARBEITUNG VON DATEN*
- *PARALLEL PROCESSING OF DATA*
- *TRAITEMENT PARALLÈLE DE DONNÉES*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) CHAMBERS, Craig D., Seattle Washington 98115, US

RANIWALA, Ashish, Kirkland Washington 98033, US

PERRY, Frances J., Seattle Washington 98115, US

HENRY, Robert R., Seattle Washington 98103-7661, US

TIGANI, Jordan, Seattle Washington 98119, US

ADAMS, Stephen R., Seattle WA 98103, US

BRADSHAW, Robert, Seattle WA 98115, US

WEIZENBAUM, Nathan, Seattle WA 98105, US

(74) Beiten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **3 171 264 B1**

G06F 9/38 **G06F 9/345**

(25) En (26) En
(21) 15197782.4 (22) 03.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017
(30) 18.11.2015 CN 201510794204

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEKULATIVEN PARALLELAUSFÜHRUNG VON NICHT AUSGERICHTETEN CACHESPEICHERZEILENLADEBEFEHLEN*
- *SYSTEM AND METHOD OF SPECULATIVE PARALLEL EXECUTION OF CACHE LINE UNALIGNED LOAD INSTRUCTIONS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION PARALLÈLE SPÉCULATIVE D'INSTRUCTIONS DE CHARGE NON ALIGNÉES DE LIGNE DE MÉMOIRE CACHE*

(73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN

(72) Di, Qianli, Beijing 100084, CN
Zhang, Junjie, Beijing 100084, CN

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G06F 9/30 → (51) **G06F 7/58**

G06F 9/30 → (51) **G06F 8/41**

G06F 9/30 → (51) **G06F 9/06**

G06F 9/30 → (51) **G06N 3/063**

G06F 9/345 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 9/38** (11) **2 908 242 B1**

(25) En (26) En
(21) 15154560.5 (22) 10.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015
(30) 10.02.2014 US 201461937741 P
23.10.2014 US 201414522520

- (54) • *Prozessor, der sich von einem übermäßigen Annäherungsberechnungsfehler erholt*
- *Processor that recovers from excessive approximate computing error*
- *Processeur restauré suite à une erreur de calcul approximatif excessive*

(73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN

(72) Henry, G Glenn, Austin, TX 78746, US
Parks, Terry, Austin, TX 78737, US

Hooker, Rodney E, Austin, TX 78732, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 9/38 → (51) **G06F 8/41**

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 9/44** (11) **3 072 046 B1**

G05B 23/02 **G06Q 10/00**
G07C 5/00 **G07C 5/08**

(25) En (26) En
(21) 14864196.2 (22) 22.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016
(86) US 2014/056710 22.09.2014

(87) WO 2015/076921 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 US 201314087214

- (54) • *LATENZTOLERANTE FEHLERISOLIERUNG*
- *LATENCY TOLERANT FAULT ISOLATION*
- *LOCALISATION DE DÉFAILLANCES TOLÉRANT UNE LATENCE*

(73) Sikorsky Aircraft Corporation, P.O. Box 9729, 6900 Main Street, Stratford, CT 06615-9129, US

(72) MAGSON, James S., Hamden, CT 06517, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G06F 9/44 → (51) **G06F 3/0486**

G06F 9/451 → (51) **G05B 19/042**

G06F 9/455 → (51) **G06F 8/41**

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/50**

G06F 9/455 → (51) **G06F 11/36**

G06F 9/455 → (51) **G06F 21/44**

G06F 9/46 → (51) **G06F 8/41**

G06F 9/46 → (51) **G06F 9/30**

G06F 9/48 → (51) **G06F 7/58**

(51) **G06F 9/50** (11) **2 232 368 B1**
G06F 15/80

(25) Fr (26) Fr
(21) 08862902.7 (22) 11.12.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 29.09.2010
(86) EP 2008/067345 11.12.2008
(87) WO 2009/077429 2009/26 25.06.2009
(30) 14.12.2007 FR 0708740

(54) • **SYSTEM MIT MEHREREN VERARBEITUNGSEINHEITEN, DIE ES UNMÖGLICH MACHEN, AUFGABEN GLEICHZEITIG AUSZUFÜHREN DURCH MISCHUNG DER AUSFÜHRUNGSART DES STEUERTYPS UND DER AUSFÜHRUNGSART DES DATENSTROMTYPUS**
• **SYSTEM COMPRISING A PLURALITY OF PROCESSING UNITS MAKING IT POSSIBLE TO EXECUTE TASKS IN PARALLEL, BY MIXING THE MODE OF EXECUTION OF CONTROL TYPE AND THE MODE OF EXECUTION OF DATA FLOW TYPE**
• **SYSTEME COMPORTANT UNE PLURALITE D'UNITES DE TRAITEMENT PERMETTANT D'EXECUTER DES TACHES EN PARALLELE, EN MIXANT LE MODE D'EXECUTION DE TYPE CONTROLE ET LE MODE D'EXECUTION DE TYPE FLOT DE DONNEES**

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) BLANC, Frédéric, F-91400 Orsay, FR
COLLETTE, Thierry, F-91120 Palaiseau, FR
DAVID, Raphaël, F-91440 Bures sur Yvette, FR
DAVID, Vincent, F-91460 Marcoussis, FR
HARRAND, Michel, F-38120 Saint Egreve, FR
LOUISE, Stéphane, F-91400 Orsay, FR
VENTROUX, Nicolas, F-91440 Bures sur Yvette, FR

(74) Lucas, Laurent Jacques, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G06F 9/50** (11) **3 092 566 B1**
G06F 9/455

(25) En (26) En
(21) 14833445.1 (22) 31.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016
(86) US 2014/072963 31.12.2014
(87) WO 2015/103376 2015/27 09.07.2015
(30) 06.01.2014 US 201461924203 P

(54) • **FAHRZEUG MIT OPERATIONSDOMÄNEN FÜR MEHRERE BENUTZERSCHNITTSTELLEN**
• **VEHICLE WITH MULTIPLE USER INTERFACE OPERATING DOMAINS**
• **VÉHICULE AYANT DE MULTIPLES DOMAINES D'EXPLOITATION D'INTERFACE UTILISATEUR**

(73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US

(72) AHMED, Waheed, 76744 Woerth, DE
WIETZKE, Joachim, 76227 Karlsruhe, DE

(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

G06F 9/52 → (51) **G06F 17/50**

(51) **G06F 11/07** (11) **2 709 312 B1**
G06F 11/22 **H04L 12/26**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 13183467.3 (22) 09.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.03.2014
(30) 14.09.2012 FI 20125951

(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Überwachung des Betriebs eines Kommunikationsprotokollverfahrens**
• **Method and device for monitoring operation of communication protocol procedure**
• **Procédé et dispositif d'opération de surveillance de procédure de protocole de communication**

(73) Synopsys, Inc., 690 East Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US

(72) Untinen, Tuomo, 90590 Oulu, FI
Hietämäki, Riku, 90590 Oulu, FI
Taimisto, Jukka, 90590 Oulu, FI
Rontti, Tero, 90590 Oulu, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G06F 11/07** (11) **2 850 522 B1**
G06F 11/30 **G06N 7/00**

(25) En (26) En
(21) 13723913.3 (22) 14.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2015
(86) GB 2013/051237 14.05.2013
(87) WO 2013/171474 2013/47 21.11.2013
(30) 15.05.2012 GB 201208542
10.10.2012 GB 201218216

(54) • **IDENTIFIZIERUNG ANOMALER SYSTEMZUSTÄNDE**
• **ANOMALOUS SYSTEM STATE IDENTIFICATION**
• **SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'ÉTAT ANORMAL**

(73) University of Lancaster, Bailrigg, Lancaster, Lancashire LA1 4YW, GB

(72) ANGELOV, Plamen, Lancaster, Lancashire LA1 4WA, GB

(74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/36**

G06F 11/10 → (51) **H04L 29/06**

G06F 11/14 → (51) **G06F 12/00**

(51) **G06F 11/20** (11) **3 287 903 B1**
G06F 11/30 **G06F 16/30**

(25) En (26) En
(21) 17189674.9 (22) 26.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018
(30) 26.10.2009 US 606106

(54) • **ÜBERWACHUNG VON INSTANZEN FÜR REPLIZIERTE DATEN**
• **MONITORING OF REPLICATED DATA INSTANCES**
• **SURVEILLANCE D'INSTANCES DE DONNÉES REPLIQUÉES**

(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US

(72) MCALISTER, Grant Alexander MacDonald, Seattle, WA Washington 98109-5210, US
SIVASUBRAMANIAN, Swaminathan, Seattle, WA Washington 98109, US
HUNTER, Barry B., Jr, Seattle, WA Washington 98109, US
BRAZIL, Silas M., Seattle, WA Washington 98109, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 10827395.4 / 2 494 439

G06F 11/22 → (51) **G06F 11/07**

(51) **G06F 11/30** (11) **3 198 454 B1**
G06F 11/34 **G06F 1/32**

(25) En (26) En
(21) 15843605.5 (22) 25.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017
(86) US 2015/046686 25.08.2015
(87) WO 2016/048525 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414497499

(54) • **VERBINDUNGSSUMSCHULUNG AUF DER BASIS VON LAUFZEITLEISTUNGSEIGENSCHAFTEN**
• **LINK RETRAINING BASED ON RUNTIME PERFORMANCE CHARACTERISTICS**
• **RÉAPPRENTISSAGE DE LIAISON SUR LA BASE DE CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE D'EXÉCUTION**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) BOELTER, Joshua, Portland, Oregon 97229, US
HELLER, Duane M., Portland, Oregon 97229, US

(74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/20**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/36**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/30**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/36**

(51) **G06F 11/36** (11) **3 089 037 B1**
G06F 17/50

(25) En (26) En
(21) 15165729.3 (22) 29.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER ÄQUIVALENZ VON CODES**
• **METHOD FOR CHECKING EQUIVALENCE OF CODE**
• **PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'ÉQUIVALENCE DE CODE**

(73) FRAMATOME, 1 Place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR

(72) KRECKEL, Richard, DE-91054 Erlangen, DE
KÜNZEL, Andreas, DE-91074 Herzogenaurach, DE

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 11/36** (11) **3 149 591 B1**
G06F 11/30 **G06F 9/455**
G06F 15/16 **G06F 11/34**
G06F 11/07

(25) En (26) En
(21) 15800336.8 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/032924 28.05.2015
(87) WO 2015/184110 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 US 201414289231
(54) • VERFOLGUNGSSANWENDUNGSEINSATZ-FEHLER ÜBER CLOUD-PROTOKOLLE
• TRACKING APPLICATION DEPLOYMENT ERRORS VIA CLOUD LOGS
• SUIVI D'ERREURS DE DÉPLOIEMENT D'APPLICATION AU MOYEN DE JOURNAUX EN NUAGE
(73) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) MOHAMMED, Intesar, Santa Clara, California 95050, US
NAGARAJA, Vishwas, Palo Alto, California 94304, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 11/36 → (51) **G01R 31/00**

(51) **G06F 12/00** (11) **2 786 254 B1**
G06F 16/185 **G06F 3/06**
G06F 11/14
(25) En (26) En
(21) 12872746.8 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) US 2012/031102 29.03.2012
(87) WO 2013/147783 2013/40 03.10.2013
(54) • INHALTSAUSWAHL FÜR SPEICHER-TIERING
• CONTENT SELECTION FOR STORAGE TIERING
• SÉLECTION DE CONTENUS EN VUE D'UN ÉTAGEMENT DE MÉMOIRE
(73) Hitachi Vantara Corporation, 2845 Lafayette Street, Santa Clara, CA 95050, US
(72) ROGERS, Richard, Santa Clara, CA 95050-2639, US
ZOLOTUSKY, Vitaly, Arlington, MA 02474, US
BRYANT, Alan, G., East Walpole, MA 02032, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06F 12/08** (11) **2 784 683 B1**
G06F 3/06
(25) En (26) En
(21) 14157294.1 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 28.03.2013 JP 2013068865
(54) • Speichersteuerprogramm, Speichersteuerverfahren, Speichersystem und Hierarchiesteuervorrichtung dafür
• Storage control program, storage control method, storage system and hierarchy control apparatus thereof
• Programme de commande de stockage, procédé de commande de stockage, système de stockage et appareil de commande de hiérarchie correspondant
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Kobayashi, Eiichi, Kanagawa, 211-8588, JP
Terai, Sachiko, Kanagawa, 211-8588, JP

Shao, Chunyou, Kanagawa, 211-8588, JP
Ribault, Pierre, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 12/08** (11) **3 055 774 B1**
G06F 12/0864 **G06F 12/128**
G06F 12/123 **G06F 12/0804**
G06F 12/0846

(25) En (26) En
(21) 14891602.6 (22) 14.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) IB 2014/003176 14.12.2014
(87) WO 2016/097795 2016/25 23.06.2016
(54) • DURCH EINEN MULTIMODALEN SATZ DYNAMISCH KONFIGURIERBARER ASSOZIATIVER CACHE-SPEICHER ZUR MODUSABHÄNGIGEN SELEKTIVEN ZUWEISUNG AN ALLE SEINE PFADE ODER EINE TEILMENGE DAVON
• MULTI-MODE SET ASSOCIATIVE CACHE MEMORY DYNAMICALLY CONFIGURABLE TO SELECTIVELY ALLOCATE INTO ALL OR A SUBSET OF ITS WAYS DEPENDING ON THE MODE
• MÉMOIRE CACHE MULTIMODE ASSOCIATIVE PAR ENSEMBLES DYNAMIQUÉMENT CONFIGURABLE POUR AFFECTATION SÉLECTIVE DANS LA TOTALITÉ OU UN SOUS-ENSEMBLE DE SES RANGÉES EN FONCTION DU MODE
(73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) REED, Douglas, R., Austin, TX 78701, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06F 12/0804** (11) **3 214 550 B1**
H04L 29/06 **G06F 13/28**
G06F 13/42

(25) En (26) En
(21) 17156357.0 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 02.03.2016 US 201615058262
(54) • STEUERUNG EINES PERSISTENTEN SPEICHERS ÜBER EINEN COMPUTER-BUS
• CONTROL OF PERSISTENT MEMORY VIA A COMPUTER BUS
• COMMANDE DE MÉMOIRE PERSISTANTE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN BUS D'ORDINATEUR
(73) Mellanox Technologies Ltd., P.O. Box 586, 20692 Yokneam, IL
(72) Burstein, Idan, 2166152 Karmiel, IL
Crupnicoff, Diego, 1019 Buenos Aires, AR
Raikin, Shlomo, 2015000 Yassur, IL
Kagan, Michael, 3093933 Zichron Yaakov, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G06F 12/0804 → (51) **G06F 12/08**

G06F 12/0846 → (51) **G06F 12/08**

G06F 12/0864 → (51) **G06F 12/08**

G06F 12/123 → (51) **G06F 12/08**

G06F 12/128 → (51) **G06F 12/08**

(51) **G06F 13/00** (11) **3 203 378 B1**
H04L 29/06
(25) Ja (26) En
(21) 15858610.7 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/081233 05.11.2015
(87) WO 2016/076207 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 JP 2014228053
(54) • OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG, OPTIMIERUNGSVERFAHREN UND OPTIMIERUNGSPROGRAMM
• OPTIMIZATION DEVICE, OPTIMIZATION METHOD, AND OPTIMIZATION PROGRAM
• DISPOSITIF D'OPTIMISATION, PROCÉDÉ D'OPTIMISATION ET PROGRAMME D'OPTIMISATION

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) HU, Bo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KISHI, Toshiharu, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KITAZUME, Hideo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KOYAMA, Takaaki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
NAGAFUCHI, Yukio, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TERAMOTO, Yasuhiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 13/00 → (51) **H04L 29/06**

G06F 13/00 → (51) **H04N 5/232**

G06F 13/10 → (51) **G06F 13/40**

G06F 13/10 → (51) **H04R 3/00**

G06F 13/12 → (51) **G06F 1/16**

G06F 13/14 → (51) **G06F 9/06**

G06F 13/28 → (51) **G06F 12/0804**

G06F 13/362 → (51) **H04L 12/40**

(51) **G06F 13/40** (11) **2 784 690 B1**
H04W 4/00
(25) En (26) En
(21) 14161418.0 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 26.03.2013 KR 20130032226
(54) • Verfahren und elektronische Vorrichtung Identifizierung von Zubehör
• Method and electronic device for identifying accessory
• Procédé et dispositif électronique pour l'identification d'accessoire

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Heo, Chang Ryong, Gyeonggi-do, KR
Park, Ken-Hyung, Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 13/40** (11) **2 989 768 B1**
G06F 13/10 **H04L 29/06**
H04W 12/08 **H04W 88/08**

- (25) En (26) En
(21) 14716601.1 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/057421 11.04.2014
(87) WO 2014/173705 2014/44 30.10.2014
(30) 25.04.2013 EP 13165289
(54) • *DRAHTLOSE ANDOCKVORRICHTUNG*
• *WIRELESS DOCKING DEVICE*.
• *DISPOSITIF D'ACCUEIL SANS FIL*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ENGELLEN, Dirk Valentinus René, NL-5656AE Eindhoven, NL
DE PEE, Jente, NL-5656AE Eindhoven, NL
BROEKSTEEG, Gerardus Henricus Adrianus Johannes, NL-5656AE Eindhoven, NL
BUDDEMEIJER-LOCK, Annemarie Paulien, NL-5656AE Eindhoven, NL
SPEELPENNING, Tess, NL-5656AE Eindhoven, NL
(74) Filip, Andrei Teodor, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06F 13/40 → (51) **H04L 12/40**

- (51) **G06F 13/42** (11) **3 304 381 B1**
(25) En (26) En
(21) 16804030.1 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034087 25.05.2016
(87) WO 2016/196118 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201514729858
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ASYNCHRONEN UMSCHALTEN EINER I2C-DATENLEITUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ASYNCHRONOUS TOGGING OF I2C DATA LINE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE BASCULEMENT ASYNCHRONE DE LIGNE DE DONNÉES I2C*
(73) Lexmark International, Inc., 740 West New Circle Road Bldg. 004-1, Lexington, KY 40550, US
(72) AHNE, Adam, J., Lexington, KY 40503, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 13/42 → (51) **G06F 12/0804**

G06F 13/42 → (51) **H04L 12/40**

G06F 15/16 → (51) **G06F 11/36**

- (51) **G06F 15/167** (11) **3 127 000 B1**
(25) En (26) En
(21) 15773092.0 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/023676 31.03.2015
(87) WO 2015/153663 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 US 201414231088
(54) • *SKALIERBARER DATEISPEICHERDIENST*
• *SCALABLE FILE STORAGE SERVICE*
• *SERVICE DE STOCKAGE DE FICHIERS POUVANT ÊTRE MIS À L'ÉCHELLE*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) VINCENT, Pradeep, Seattle, Washington 98109-5210, US

- DUSO, Wayne William, Seattle, Washington 98109-5210, US
OIKARINEN, Matti Juhani, Seattle, Washington 98109-5210, US
FRIGO, Matteo, Seattle, Washington 98109-5210, US
SORENSEN, III, James Christopher, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 15/80 → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 16/00** (11) **2 880 566 B1**
(25) En (26) En
(21) 13824882.8 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) IL 2013/050651 31.07.2013
(87) WO 2014/020605 2014/06 06.02.2014
(30) 31.07.2012 US 201261677746 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORVERARBEITUNG UND VERARBEITUNG EINER ANFRAGEOPERATION AUF MEHREREN DATENBLÖCKEN IN EINER VEKTORAKTIVIERTEN ARCHITEKTUR*
• *A METHOD FOR PRE-PROCESSING AND PROCESSING QUERY OPERATION ON MULTIPLE DATA CHUNK ON VECTOR ENABLED ARCHITECTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT ET DE TRAITEMENT D'OPÉRATION D'INTERROGATION SUR DE MULTIPLES SEGMENTS DE DONNÉES SUR UNE ARCHITECTURE VECTORIELLE*
(73) Scream Technologies Ltd, Tuval 32, 52522 Ramat Gan, IL
(72) VARAKIN, Kostya, 3435514 Haifa, IL GAL, Ami, 7313400 Kfar HaOranim, IL
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

- (51) **G06F 16/00** (11) **3 248 135 B1**
G06F 21/62 **H04L 9/08**
(25) En (26) En
(21) 16707254.5 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) US 2016/014053 20.01.2016
(87) WO 2016/118580 2016/30 28.07.2016
(30) 20.01.2015 US 201562105632 P
05.06.2015 US 201562171708 P
03.12.2015 US 201514957789
(54) • *DATEIVERSCHLÜSSELUNGSUNTERSTÜTZUNG FÜR FAT DATEISYSTEME*
• *FILE ENCRYPTION SUPPORT FOR FAT FILE SYSTEMS*
• *SUPPORT DE CRYPTAGE DE FICHIERS POUR SYSTÈMES DE FICHIERS FAT*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) OU-YANG, Darwin, Redmond, WA 98052-6399, US
NOVOTNEY, Peter, Redmond, WA 98052-6399, US
THIND, Ravinder, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 16/00 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06F 16/174** (11) **2 898 424 B1**
(25) En (26) En
(21) 12884949.4 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) US 2012/056032 19.09.2012
(87) WO 2014/046650 2014/13 27.03.2014
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER DEDUPLIKATION DURCH VERWENDUNG VON CHECKPOINTS IN EINEM DATEISPEICHERSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING DEDUPLICATION USING CHECKPOINTS IN A FILE STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉRER LA DÉDUPLICATION À L'AIDE DE POINTS DE CONTRÔLE DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE DE FICHIERS*
(73) Hitachi Data Systems Engineering UK Limited, Capitol Building, Oldbury Bracknell Berkshire RG12 8FZ, GB
(72) BERRINGTON, Neil, San Jose, CA 95112, US
LAL, Namita, Palo Alto, CA 94301, US
SHARMA, Gaurav, San Jose, CA 95124, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 16/185 → (51) **G06F 12/00**

G06F 16/22 → (51) **G05B 19/042**

G06F 16/24 → (51) **H04W 12/00**

G06F 16/2457 → (51) **H04W 12/00**

- (51) **G06F 16/25** (11) **3 188 417 B1**
H04L 12/58
(25) Zh (26) En
(21) 14902113.1 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) CN 2014/086849 18.09.2014
(87) WO 2016/041176 2016/12 24.03.2016
(54) • *INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄT UND SERVER*
• *INFORMATION DISPLAY METHOD, TERMINAL AND SERVER*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS, TERMINAL ET SERVEUR*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Xingchen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIN, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 19176344.0

(51) **G06F 16/27** (11) **2 869 220 B1**
G06F 16/28

- (25) En (26) En
(21) 14190178.5 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 30.10.2013 US 201314067187
(54) • *VERNETZTES DATENBANKSYSTEM*
• *NETWORKED DATABASE SYSTEM*

- *SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES EN RÉSEAU*
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) Kemmler, Andreas, 69190 Walldorf, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06F 16/28 → (51) **G06F 16/27**

G06F 16/30 → (51) **G06F 11/20**

(51) **G06F 16/901** (11) **2 429 132 B1**
H04L 12/745 **H04L 12/743**
H04L 12/741

- (25) Zh (26) En
- (21) 09844288.2 (22) 06.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2012
- (86) CN 2009/074855 06.11.2009
- (87) WO 2010/127536 2010/45 11.11.2010
- (30) 04.05.2009 CN 200910106953

- (54) • *VON EINEM NETZWERKPROZESSOR VERWENDETES TABELLENERZUGUNGS- UND DURCHSUCHUNGSVERFAHREN*
- *TABLE CREATING AND SEARCHING METHOD USED BY NETWORK PROCESSOR*
- *PROCÉDÉ DE CRÉATION ET DE RECHERCHE DE TABLE UTILISÉ PAR UN PROCESSEUR DE RÉSEAU*

- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIANG, Xiushuai, Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **G06F 16/904** (11) **2 972 666 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 14768858.4 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/027197 14.03.2014
- (87) WO 2014/152312 2014/39 25.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361787688 P 13.03.2014 US 201414208346

- (54) • *VISUALISIERUNGSSCHNITTSTELLE FÜR EIN INFORMATIONSOBJEKTSYSTEM*
- *VISUALIZATION INTERFACE FOR INFORMATION OBJECT SYSTEM*
- *INTERFACE DE VISUALISATION DESTINÉE À UN SYSTÈME D'OBJETS D'INFORMATIONS*

- (73) Systemic Management Science Corporation, P.O. Box 4283, Charlottesville, VA 22905-4283, US
- (72) PAK, Jae, W., Charlottesville, VA 22905-4283, US
- (74) Deambrogi, Edgardo, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

G06F 16/95 → (51) **H04W 12/00**

G06F 16/951 → (51) **H04W 12/00**

G06F 16/9535 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 16/955** (11) **3 100 442 B1**
G06F 16/957 **H04L 29/12**
H04L 29/08

- (25) En (26) En
- (21) 14707477.7 (22) 31.01.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016

(86) SE 2014/050128 31.01.2014

(87) WO 2015/115952 2015/31 06.08.2015

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABRUFEN VON INHALTEN VON EINEM MEDIENSERVER*
- *METHOD AND APPARATUS FOR OBTAINING CONTENT FROM A MEDIA SERVER*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR OBTENIR DU CONTENU AUPRÈS D'UN SERVEUR MULTIMÉDIA*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) ERIKSSON, Hans, S-192 48 Sollentuna, SE

- (74) WESTBERG, Lars, S-745 96 Enköping, SE

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 16/957 → (51) **G06F 16/955**

G06F 17/24 → (51) **G06Q 10/10**

G06F 17/24 → (51) **H04L 29/06**

G06F 17/30 → (51) **G01V 3/00**

(51) **G06F 17/50** (11) **3 371 719 B1**
G06F 9/52

- (25) Fr (26) Fr

(21) 16793789.5 (22) 26.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018

(86) EP 2016/075860 26.10.2016

(87) WO 2017/076723 2017/19 11.05.2017

(30) 04.11.2015 FR 1560551

- (54) • *PARALLELES SIMULATIONSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN SYSTEMEBENE MIT DETEKTION VON KONFLIKTEN BEIM ZUGANG ZU EINEM GEMEINSAMEN SPEICHER*
- *ELECTRONIC SYSTEM LEVEL PARALLEL SIMULATION METHOD WITH DETECTION OF CONFLICTS OF ACCESS TO A SHARED MEMORY*
- *PROCEDE DE SIMULATION PARALLELE DE NIVEAU SYSTEME ELECTRONIQUE AVEC DETECTION DES CONFLITS D'ACCES A UNE MEMOIRE PARTAGEE*

- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

- (72) VENTROUX, Nicolas, 91300 Massy, FR

- (74) SASSOLAS, Tanguy, 75014 Paris, FR

- (74) Priori, Enrico, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G06F 17/50 → (51) **G06F 11/36**

G06F 17/50 → (51) **G06G 7/48**

(51) **G06F 21/10** (11) **2 400 417 B1**
G06Q 30/06 **G06Q 20/36**
G06Q 20/38 **H04L 9/08**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
H04W 4/02

- (25) En (26) En

(21) 10010926.3 (22) 12.08.1999

- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

(43) 28.12.2011

(30) 13.08.1998 US 133519

22.10.1998 US 177096

- (54) • *System zur Verfolgung der Benutzung elektronischen Inhalts seitens eines Endbenutzers*

- *System for tracking end-user electronic content usage*

- *Système de suivi d'utilisation de contenu électronique d'utilisateur final*

(73) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US

(72) Dorak, John Jr., Boca Raton, FL 33428, US

Downs, Edgar, Fort Lauderdale, FL 33308, US

Gruse, George Gregory, Lighthouse Point, FL 33064, US

Hurtado, Marco, Boca Raton, FL 33434, US

Lehman, Christopher, Delray Beach, FL 33308, US

Lotspiech, Jeffrey, San Jose, A 95123, US

Medina, Cesar, Boca Raton, FL 33431, US

Milsted, Kenneth, Boynton Beach, FL 33437-3303, US

(74) Martin, Philip John, et al, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(62) 99941101.0 / 1 104 555

(51) **G06F 21/12** (11) **2 897 072 B1**

G06F 21/14

- (25) Ko (26) En

(21) 13891571.5 (22) 30.09.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015

(86) KR 2013/008744 30.09.2013

(87) WO 2015/023023 2015/07 19.02.2015

(30) 14.08.2013 KR 20130096514

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERSCHLEIERUNG EINES CODES UND VERFAHREN DAFÜR*

- *DEVICE FOR OBFUSCATING CODE AND METHOD FOR SAME*

- *DISPOSITIF D'OBSCURCISSEMENT DE CODE ET SON PROCÉDÉ*

(73) Soongsil University Research Consortium Techno-Park, 511 Sangdo-dong Dongjak-gu, Seoul 156-030, KR

(72) YI, Jeong Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-781, KR

JUNG, Jin Hyuk, Seoul 156-881, KR

(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

(51) **G06F 21/14** → (51) **G06F 21/12**

(51) **G06F 21/30** (11) **2 738 705 B1**

H04L 9/32 **H04L 29/06**

H04W 12/06

- (25) En (26) En

(21) 12195164.4 (22) 30.11.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.06.2014

- (54) • *AUFFORDERUNG-ANTWORT-AUTHENTIFIZIERUNG MITHILFE EINES MASKIERTEN ANTWORTWERTS*

- *CHALLENGE-RESPONSE AUTHENTICATION USING A MASKED RESPONSE VALUE*

- *AUTHENTIFICATION DE RÉPONSE À UN DÉFI UTILISANT UNE VALEUR DE RÉPONSE MASQUÉE*

(73) Certicom Corp., 4701 Tahoe Boulevard Tahoe A, 6th Floor, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA

(72) Lambert, Robert John, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G06F 21/31** (11) **1 659 475 B1**
G06F 21/33

(25) En (26) En
(21) 05109838.2 (22) 21.10.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.05.2006
(30) 17.11.2004 US 990798

(54) • *Kennwortschutz*
• *Password protection*
• *Protection par mot de passe*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) Johansson, Jesper M., 98052, Redmond, US
Benaloh, Josh D., 98052, Redmond, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 21/31** (11) **2 929 479 B1**
G06F 21/36 **H04L 29/06**
G07C 9/00 **G06K 9/00**

(25) En (26) En
(21) 13812294.0 (22) 03.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2015
(86) US 2013/072896 03.12.2013
(87) WO 2014/089098 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 CN 201210521715

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANMELDUNG AN EINEM KONTO*
• *METHOD AND APPARATUS OF ACCOUNT LOGIN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONNEXION À UN COMPTE*

(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY

(72) MENG, Chao, Feng, Hangzhou 311121, CN
CHEN, Xiaowei, Hangzhou 311121, CN
CHEN, Lingyun, Hangzhou 311121, CN
XIA, Yan, Hangzhou 311121, CN
XU, Mingxing, Hangzhou 311121, CN
WANG, Lei, Hangzhou 311121, CN
ZHU, Feng, Hangzhou 311121, CN
XU, Ji, Hangzhou 311121, CN

(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) **G06F 21/32** (11) **3 095 062 B1**
H04L 29/06 **G06F 21/81**

(25) En (26) En
(21) 15702062.9 (22) 14.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016
(86) US 2015/011407 14.01.2015
(87) WO 2015/108981 2015/29 23.07.2015
(30) 15.01.2014 US 201461927917 P
31.03.2014 US 201461972487 P

(54) • *FINGERABDRUCKINTEGRATION MIT NICHT-ANWENDUNGSPROZESSORFUNKTIONEN ZUM STROMSPAREN BEI EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *FINGER PRINT INTEGRATION WITH NON-APPLICATION PROCESSOR FUNCTIONS FOR POWER SAVINGS IN AN ELECTRONIC DEVICE*
• *INTÉGRATION D'EMPREINTES DIGITALES À DES FONCTIONS D'UN PROCESSEUR NON ASSOCIÉ À UNE APPLICATION À DES FINS D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) MERRELL, Thomas, Beach Park, Illinois 60083, US
SIERAWSKI, Jeffrey A., Wauconda, Illinois 60084, US

(74) Colonna, Matthew Oliver, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 21/33 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/36 → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06F 21/44** (11) **2 722 784 B1**
G06F 21/75 **G09C 1/00**
H04L 9/32

(25) De (26) De
(21) 13004941.4 (22) 15.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.04.2014
(30) 17.10.2012 DE 102012020367

(54) • *Elektronische Vorrichtung*
• *Electronic device*
• *Dispositif électronique*

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) Goschenhofer, Frank Dr., 86161 Augsburg, DE

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G06F 21/44** (11) **2 810 209 B1**
G06F 21/50 **G06F 21/57**
G06F 9/455 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 13744281.0 (22) 29.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.12.2014
(86) US 2013/023623 29.01.2013
(87) WO 2013/116214 2013/32 08.08.2013
(30) 30.01.2012 PCT/US2012/023188
15.03.2012 US 201213421437

(54) • *REMOTE-SICHERHEITSBESTÄTIGUNG UND GEOLOKALISIERUNG VON SERVERN UND CLIENTS IN CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNGEN*
• *REMOTE TRUST ATTESTATION AND GEO-LOCATION OF SERVERS AND CLIENTS IN CLOUD COMPUTING ENVIRONMENTS*
• *ATTESTATION DE CONFIANCE À DISTANCE ET GÉOLOCALISATION DE SERVEURS DANS DES ENVIRONNEMENTS INFORMATIQUES DE TYPE CLOUD*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
RAGHURAM, Yeluri, San Jose California 95129, US
BANGALORE, Sudhir S., Bangalore Karnataka 560078, IN

(74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 21/44** (11) **2 843 582 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
H04W 4/02 **H04W 4/18**

(25) En (26) En
(21) 14182197.5 (22) 26.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015
(30) 27.08.2013 US 201361870557 P
26.02.2014 US 201414190466

(54) • *SENSORPOSITION UND LOGISCHES AB-BILDUNGSSYSTEM*

• *SENSOR LOCATION AND LOGICAL MAPPING SYSTEM*
• *EMPLACEMENT DE CAPTEUR ET SYSTÈME DE MAPPAGE LOGIQUE*

(73) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US

(72) Hicks, Brandon Robert, Lexington, MA 02421, US
Rittenhouse, Garret Edward, Burlington, VA 05491, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 21/50 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/50 → (51) **G06Q 20/32**

(51) **G06F 21/52** (11) **3 350 741 B1**
G06F 21/56

(25) En (26) En
(21) 16758010.9 (22) 12.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(86) US 2016/046747 12.08.2016
(87) WO 2017/048426 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 US 201562219970 P
01.03.2016 US 201615057336

(54) • *DETEKTION VON SOFTWARE-ANGRIFFEN AUF PROZESSE IN DATENVERARBEITUNGSEINRICHTUNGEN*
• *DETECTING SOFTWARE ATTACKS ON PROCESSES IN COMPUTING DEVICES*
• *DÉTECTION D'ATTAQUES LOGICIELLES SUR DES PROCESSUS DANS DES DISPOSITIFS INFORMATIQUES*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) GATHALA, Sudha Anil Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Rajarshi, Sunnyvale, California 94087, US
ISLAM, Nayeem, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 21/52 → (51) **G06F 7/58**

(51) **G06F 21/53** (11) **3 120 286 B1**
G06F 21/56 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 15765162.1 (22) 16.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017
(86) US 2015/020807 16.03.2015
(87) WO 2015/142755 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 US 201461954373 P

(54) • *VERHALTENSPROFILIERSTELLUNG FÜR DIE ERKENNUNG VON SCHADPROGRAMMEN*
• *BEHAVIOR PROFILING FOR MALWARE DETECTION*
• *PROFILAGE DE COMPORTEMENT POUR DÉTECTION DE LOGICIELS MALVEILLANTS*

(73) Proofpoint, Inc., 892 Ross Drive, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) HUANG, Wayne, Sunnyvale, California 94089, US
IDLE, M. James, Sunnyvale, California 94089, US

(74) Knöner, Gregor, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 21/55** (11) **2 801 925 B1**
G06F 21/62
(25) En (26) En
(21) 13167377.4 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.11.2014
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERKENNUNG VON UNBERECHTIGTEM ZUGRIFF AUF BERECHTIGUNGEN EINES BERECHTIGUNGSSPEICHERS**

- **METHODS AND DEVICES FOR DETECTING UNAUTHORIZED ACCESS TO CREDENTIALS OF A CREDENTIAL STORE**
- **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR DÉTECTER UN ACCÈS NON AUTORISÉ À DES RÉFÉRENCES D'UN STOCKAGE DE JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ**

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) Truskovsky, Alexander, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA

Bender, Christopher Lyle, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Martin, Daryl Joseph, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/56**

G06F 21/55 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/56** (11) **2 877 956 B1**
G06F 21/57 **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 13745954.1 (22) 24.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2015
(86) US 2013/051821 24.07.2013

(87) WO 2014/018630 2014/05 30.01.2014

(30) 24.07.2012 US 201261675220 P

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KLASSIFIZIERUNG VON PHISHING-WEBSITES**
• **SYSTEM AND METHOD TO PROVIDE AUTOMATIC CLASSIFICATION OF PHISHING SITES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CLASSIFICATION AUTOMATIQUE DE SITES D'HAMEÇONNAGE**

(73) Webroot Inc., 385 Interlocken Crescent, Suite 800, Broomfield, CO 80021, US

(72) SCHMIDTLER, Mauritius, A.R., Escondido, CA 92029, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 21/56** (11) **2 920 737 B1**
(25) En (26) En
(21) 13798497.7 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015
(86) US 2013/070202 14.11.2013

(87) WO 2014/078603 2014/21 22.05.2014

(30) 15.11.2012 US 201213677931

- (54) • **DYNAMISCHE AUSWAHL UND LADUNG VON ANTI-MALWARE-SIGNATUREN**
• **DYNAMIC SELECTION AND LOADING OF ANTI-MALWARE SIGNATURES**
• **SÉLECTION ET CHARGEMENT DYNAMIQUES DE SIGNATURES ANTI-LOGICIELS MALVEILLANTS**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) JOHNSON, Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US
KAPOOR, Vishal, Redmond, Washington 98052-6399, US

JARRETT, Michael S., Redmond, Washington 98052-6399, US

THOMPSON, Ronald L., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 21/56** (11) **3 252 647 B1**
G06F 21/55

(25) En (26) En
(21) 16195890.5 (22) 27.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615168305

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BÖSARTIGEN DATEIEN IN EINER VIRTUELLEN MASCHINE IN EINEM VERTEILTEN NETZWERK**
• **SYSTEM AND METHOD OF DETECTING MALICIOUS FILES ON A VIRTUAL MACHINE IN A DISTRIBUTED NETWORK**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES FICHIERS MALVEILLANTS SUR UNE MACHINE VIRTUELLE DANS UN RÉSEAU DISTRIBUÉ**

(73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU

(72) VLAZNEV, Denis O., Moscow 125212, RU
VOITOV, Nikita M., Moscow 125212, RU

VASILYEV, Maxim A., Moscow 125212, RU
NAUMOV, Maxim E., Moscow 125212, RU

SEMENOV, Evgeny S., Moscow 125212, RU
ONISHCHENKO, Alexander Y., Moscow 125212, RU

(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) **G06F 21/56** (11) **3 258 409 B1**
G06F 21/53 **H04L 29/06**
G06F 21/55

(25) Ja (26) En
(21) 16764774.2 (22) 08.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017
(86) JP 2016/057119 08.03.2016

(87) WO 2016/147944 2016/38 22.09.2016

(30) 18.03.2015 JP 2015055281

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES DURCH EIN SCHADPROGRAMM INFIZIERTEN ENDGERÄTES, SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES DURCH EIN SCHADPROGRAMM INFIZIERTEN ENDGERÄTES, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES DURCH EIN SCHADPROGRAMM INFIZIERTEN ENDGERÄTES UND PROGRAMM ZUR ERKENNUNG EINES DURCH EIN SCHADPROGRAMM INFIZIERTEN ENDGERÄTES**
• **DEVICE FOR DETECTING TERMINAL INFECTED BY MALWARE, SYSTEM FOR DETECTING TERMINAL INFECTED BY MALWARE, METHOD FOR DETECTING TERMINAL INFECTED BY MALWARE, AND PROGRAM FOR DETECTING TERMINAL INFECTED BY MALWARE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN TERMINAL INFECTÉ PAR UN LOGICIEL MALVEILLANT, SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN TERMINAL INFECTÉ PAR UN LOGICIEL MALVEILLANT, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN TERMINAL INFECTÉ PAR UN LOGICIEL MALVEILLANT, ET**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

PROGRAMME DE DÉTECTION D'UN TERMINAL INFECTÉ PAR UN LOGICIEL MALVEILLANT

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) AOKI, Kazufumi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

KAMIYA, Kazunori, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/52**

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/53**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/56**

G06F 21/57 → (51) **H04W 12/00**

(51) **G06F 21/60** (11) **3 095 066 B1**
G06F 21/62

(25) En (26) En
(21) 15737338.2 (22) 14.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016
(86) US 2015/011322 14.01.2015

(87) WO 2015/108919 2015/29 23.07.2015

(30) 14.01.2014 US 201461927042 P

- (54) • **AUFTEILUNGSBASIERTE DATENSICHERHEIT**
• **COMPARTMENT-BASED DATA SECURITY**
• **SÉCURITÉ DE DONNÉES À BASE DE COMPARTIMENT**

(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) RUNDLE, Robert, Houston, TX 77019-2118, US

BAX, Nicolaas Pleun, Houston, TX 77019-2118, US

PARTIPILO, Michelangelo, Houston, TX 77019-2118, US

(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Postfach 95 01 60, 81517 München, DE

G06F 21/60 → (51) **G06F 1/16**

G06F 21/60 → (51) **G06F 7/58**

G06F 21/62 → (51) **G06F 16/00**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/71 → (51) **G06F 1/16**

G06F 21/73 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/75 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/77 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/81 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06G 7/48** (11) **2 218 030 B1**
G06F 17/50 **G09B 23/06**
H02K 44/08 **H05H 1/03**

(25) En (26) En
(21) 08841554.2 (22) 23.10.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 18.08.2010
- (86) US 2008/012025 23.10.2008
- (87) WO 2009/054976 2009/18 30.04.2009
- (30) 24.10.2007 US 976364
- (54) • *EINRICHTUNG ZUR SIMULATION VON MAGNETOHYDRODYNAMIK*
• *DEVICE FOR SIMULATION OF MAGNETO-HYDRODYNAMICS*
• *DISPOSITIF POUR UNE SIMULATION DE MAGNETOHYDRODYNAMIQUE*
- (73) Torus Tech LLC, 4521 Campus Drive No. 113, Irvine CA 92612, US
- (72) HARAMEIN, Nassim, Holualoa, Hawaii, US
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G06K 7/00** (11) **2 539 848 B1**
G06K 7/10 **F04B 23/06**
F04B 53/20 **F04B 49/06**
F04B 41/06 **B01D 61/22**
B01D 65/10 **C02F 1/00**
C02F 1/44

- (25) En (26) En
- (21) 11708358.4 (22) 18.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2013
- (86) US 2011/025403 18.02.2011
- (87) WO 2011/106254 2011/35 01.09.2011
- (30) 26.02.2010 US 714148
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DEN OPTIMIERTEN BETRIEB EINER PUMPE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZING OPERATION OF A PUMP*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR OPTIMISER LE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE*
- (73) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821-4600, US
- (72) MAGOON, Paul, J., Merrimack NH 03054, US
- RAMIREZ, Raul, A., Burlington MA 01803, US
- BRAGGIN, Jennifer, M., Somerville MA 02143, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

G06K 7/00 → (51) **G07F 19/00**
G06K 7/10 → (51) **G06K 7/00**
G06K 7/10 → (51) **G06K 7/14**
G06K 7/10 → (51) **H02J 50/70**

- (51) **G06K 7/14** (11) **3 089 073 B1**
G06K 7/10
- (25) En (26) En
- (21) 15197672.7 (22) 02.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (30) 28.04.2015 US 201514698229
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEHRERER BARCODES, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *MULTIPLE BARCODE PROCESSING APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE CODE-BARRES MULTIPLES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS*
- (73) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
- (72) Crooks, John, Duluth, GA Georgia 30097, US

- (74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 138 044 B1**
- (25) It (26) En
- (21) 15728162.7 (22) 27.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
- (86) IB 2015/053045 27.04.2015
- (87) WO 2015/166393 2015/44 05.11.2015
- (30) 28.04.2014 IT T020140346

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG BEWEGTER OBJEKTE WIE FINGERABDRÜCKE UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING MOVING OBJECTS SUCH AS FINGERPRINTS AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJETS MOBILES TELS QUE DES EMPREINTES DIGITALES ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT*
- (73) Green Bit S.p.A., Via Rivalta, 9, 10095 Grugliasco (TO), IT
- (72) BACHURINSKIY, Andrey, I-10095 Grugliasco (Torino), IT
- (74) Marchitelli, Mauro, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **G06K 9/00** (11) **3 176 013 B1**
H04N 13/204 **B60G 17/0165**
B60G 17/019 **B62J 99/00**
B62K 25/04

- (25) En (26) En
- (21) 15201963.4 (22) 22.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (30) 01.12.2015 EP 15197309
- (54) • *PRÄDIKTIVE AUFHÄNGUNGSSTEUERUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM STEREOKAMERASENSOR*
• *PREDICTIVE SUSPENSION CONTROL FOR A VEHICLE USING A STEREO CAMERA SENSOR*
• *COMMANDE DE SUSPENSION PRÉDICTIVE POUR UN VÉHICULE À L'AIDE D'UN CAPTEUR DE CAMÉRA STÉRÉO*
- (73) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE
- (72) Deigmöller, Jörg, 63073 Offenbach, DE
Janssen, Herbert, 63073 Offenbach, DE
Einecke, Nils, 63073 Offenbach, DE
Fuchs, Oliver, 63073 Offenbach, DE
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 261 020 B1**
G06K 9/66

- (25) Zh (26) En
- (21) 16872127.2 (22) 05.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
- (86) CN 2016/093634 05.08.2016
- (87) WO 2017/096930 2017/24 15.06.2017
- (30) 08.12.2015 CN 201510901723
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Haiping, Dongguan Guangdong 523860, CN
- ZHOU, Yibao, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 289 521 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16726127.0 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.03.2018
- (86) FR 2016/050992 27.04.2016
- (87) WO 2016/174353 2016/44 03.11.2016
- (30) 30.04.2015 FR 1553921
- (54) • *FINGERABDRUCK- ODER HANDFLÄCHENSSENSOR*
• *FINGERPRINT OR PALMPRINT SENSOR*
• *CAPTEUR D'EMPREINTES DIGITALES OU PALMAIRES*
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Idemia Identity & Security France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MAINGUET, Jean-François, 38100 Grenoble, FR
FOURRE, Joel Yann, 78160 Marly-le-roi, FR
SEGURA PUCHADES, Josep, 38600 Fontaine, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **3 358 541 B1**
G06F 16/00 **G06K 9/62**
G08G 1/01

- (25) En (26) En
- (21) 17154099.0 (22) 01.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES VERKEHRSVERHALTENS IN EINEM STRASSENNETZ*
• *A METHOD OF PREDICTING A TRAFFIC BEHAVIOUR IN A ROAD SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉDIRE LES VARIATIONS DE LA CIRCULATION SUR UN RÉSEAU ROUTIER*
- (73) Kapsch TrafficCom AG, Am Europlatz 2, 1120 Wien, AT
- (72) GIL AGUIRREBETIA, Carlos, 48009 Bilbao, ES
GARCÍA CASADO, Rubén, 48009 Bilbao, ES
- (74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

(51) **G06K 9/00** (11) **3 465 533 B1**
F21S 41/135

- (25) De (26) De
- (21) 17724825.9 (22) 22.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) EP 2017/062268 22.05.2017
- (87) WO 2017/202769 2017/48 30.11.2017
- (30) 24.05.2016 DE 102016006326

- (54) • LINEAR POLARISIERTE LICHTABSTRAHLUNG DURCH EINEN FAHRZEUGSCHEINWERFER ZUM EINSATZ IN EINEM KAMERA-BASIERTEM FAHRERASSISTENZSYSTEM
 - LINEARLY POLARIZED LIGHT EMISSION BY A VEHICLE HEADLIGHT, FOR USE IN A CAMERA-BASED DRIVER ASSISTANCE SYSTEM
 - ÉMISSION D'UN RAYONNEMENT LUMINEUX POLARISÉ LINÉAIREMENT PAR UN PROJECTEUR DE VÉHICULE, POUR UTILISATION DANS UN SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE BASÉ SUR UNE CAMÉRA
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) NEUKAM, Johannes, 91257 Pegnitz, DE
ANSORG, Philipp, 85051 Ingolstadt, DE

G06K 9/00	→ (51) A63F 13/213
G06K 9/00	→ (51) G01B 21/08
G06K 9/00	→ (51) G01C 21/26
G06K 9/00	→ (51) G01C 21/36
G06K 9/00	→ (51) G06F 21/31
G06K 9/00	→ (51) G06K 9/62
G06K 9/00	→ (51) G06T 7/73
G06K 9/00	→ (51) H04N 7/18

- (51) **G06K 9/32** (11) **3 151 165 B1**
H04N 1/387 **G06T 7/12**
- (25) En (26) En
(21) 16020343.6 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 01.10.2015 JP 2015196272
- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
 - IMAGE PROCESSING APPARATUS
 - APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES
- (73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) Takemura, Masataka, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

G06K 9/46	→ (51) G06K 9/62
G06K 9/46	→ (51) H04N 9/07

- (51) **G06K 9/62** (11) **3 295 426 B1**
G06K 9/46
- (25) En (26) En
(21) 16863134.9 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/060733 04.11.2016
(87) WO 2017/079702 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 US 201562251608 P
- (54) • KANTENBEWUSSTE BILATERALE BILDVERARBEITUNG
 - EDGE-AWARE BILATERAL IMAGE PROCESSING
 - TRAITEMENT D'IMAGE BILATÉRALE SENSIBLE AUX CONTOURS
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BARRON, Jonathan, Tilton, Mountain View, CA 94043, US
POOLE, Ben, Mountain View, CA 94043, US

- (74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) G06K 9/62	(11) 3 399 460 B1
G06K 9/00	
(25) En (26) En	
(21) 17305486.7 (22) 02.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.11.2018	
(54) • UNTERTITELUNG EINES BEREICHS EINES BILDES	
• CAPTIONING A REGION OF AN IMAGE	
• SOUS-TITRAGE D'UNE RÉGION D'UNE IMAGE	
(73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR	
(72) LUBBERS, Niels, 78140 Velizy Villacoublay, FR	
BOULKENAFED, Malika, 78140 Velizy Villacoublay, FR	
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR	
G06K 9/62	→ (51) G06K 9/00
G06K 9/66	→ (51) G06K 9/00
G06K 13/08	→ (51) G07F 19/00

- (51) **G06K 19/07** (11) **2 976 738 B1**
G06K 19/077
- (25) En (26) En
(21) 14730244.2 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) US 2014/031238 19.03.2014
(87) WO 2014/153417 2014/39 25.09.2014
(30) 19.03.2013 US 201313847216
- (54) • HANDELSARTIKELVERWALTUNG MIT DRAHTLOSEN SENSORNETZWERKEN
 - RETAIL ITEM MANAGEMENT USING WIRELESS SENSOR NETWORKS
 - GESTION D'ARTICLE AU DÉTAIL À L'AIDE DE RÉSEAUX DE CAPTEURS SANS FIL
- (73) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) RASBAND, Paul, Brent, Lantana, L 33462, US
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

- (51) **G06K 19/07** (11) **3 215 984 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15778668.2 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/073545 12.10.2015
(87) WO 2016/055663 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 US 201462062243 P
14.05.2015 GB 201508281
- (54) • ENERGIEGEWINNUNG IN EINEM PASSIVEN RFID-GERÄT
 - POWER HARVESTING IN A PASSIVE RFID DEVICE
 - RECUPERATION D'ERNIGIE DANS UN DISPOSITIF RFID PASSIVE
- (73) Zwipe AS, Rådhusgata 24, 0151 Oslo, NO
(72) WENDLING, Jean-Hugues, Denver CO 80206, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (60) 19178513.8
- (51) **G06K 19/077** (11) **3 317 821 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16757822.8 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/001059 22.06.2016
(87) WO 2016/206801 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 DE 102015007970
23.06.2015 DE 202015004427 U
- (54) • SMARTCARD-ROHLING MIT MINDESTENS EINER SCHNITTSTELLE ZUR BERÜHRUNGSLOSEN ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN
 - SMART CARD BLANK WITH AT LEAST ONE INTERFACE FOR CONTACTLESS TRANSMISSION OF INFORMATION
 - CARTE INTELLIGENTE VIERGE COMPRENANT AU MOINS UNE INTERFACE POUR LA TRANSMISSION SANS CONTACT D'INFORMATIONS
- (73) Linxens Holding, 37 rue des Cloiseaux, 78200 Mantes la Jolie, FR
(72) KALCK, Sebastien, 75223 Nierfern, DE
MORGENHALER, Frédéric, 75223 Nierfern, DE
(74) Leitner, Waldemar, Patentanwalt Dr. techn. Waldemar Leitner Zerrennerstrasse 23-25, 75172 Pforzheim, DE

G06K 19/077	→ (51) G06K 19/07
--------------------	--------------------------

- (51) **G06N 3/063** (11) **3 154 001 B1**
G06F 9/30 **G06F 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 16192953.4 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 08.10.2015 US 201562239254 P
02.12.2015 US 201562262104 P
24.02.2016 US 201662299191 P
05.04.2016 US 201615090665
05.04.2016 US 201615090666
05.04.2016 US 201615090669
05.04.2016 US 201615090672
05.04.2016 US 201615090678
05.04.2016 US 201615090691
05.04.2016 US 201615090696
05.04.2016 US 201615090708
05.04.2016 US 201615090712
05.04.2016 US 201615090722
05.04.2016 US 201615090794
05.04.2016 US 201615090798
05.04.2016 US 201615090823
- (54) • NEURONALES NETZWERK MIT NEURONALEM SPEICHER UND ARRAY VON NEURONALEN VERARBEITUNGSEINHEITEN. DIE KOLLEKTIV EINE VON DEM NEURONALEN SPEICHER EMPFANGENE DATENREIHE VERLAGERN
 - NEURAL NETWORK UNIT WITH NEURAL MEMORY AND ARRAY OF NEURAL PROCESSING UNITS THAT COLLECTIVELY SHIFT ROW OF DATA RECEIVED FROM NEURAL MEMORY
 - RÉSEAU NEURONAL AVEC MÉMOIRE NEURONALE ET MATRICE DE PROCESSEURS NEURONAUX DE DÉCALAGE DE LIGNES DE DONNÉES REÇUES DEPUIS LA MÉMOIRE NEURONALE
- (73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) HENRY, G Glenn, Austin, TX Texas 78746, US

PARKS, Terry, Austin, TX Texas 78737, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- G06N 7/00** → (51) **G06F 11/07**
- G06Q 10/00** → (51) **G06F 9/44**
- G06Q 10/00** → (51) **H05K 13/00**
- G06Q 10/06** → (51) **F41G 3/04**
- G06Q 10/08** → (51) **F41G 3/04**

(51) **G06Q 10/10** (11) **2 702 553 B1**
G06F 17/24 **H04L 12/18**
(25) En (26) En
(21) 12777227.5 (22) 28.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) US 2012/035707 28.04.2012
(87) WO 2012/149506 2012/44 01.11.2012
(30) 28.04.2011 US 201113096830
(54) • DURCHFÜHRUNG VON DOKUMENT-
ÄNDERUNGEN DURCH BEANTWORTUNG
ELEKTRONISCHER NACHRICHTEN
• MAKING DOCUMENT CHANGES BY
REPLYING TO ELECTRONIC MESSAGES
• EFFECTUER DES MODIFICATIONS DE
DOCUMENT PAR RÉPONSE À DES
MESSAGES ÉLECTRONIQUES
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) MEISELS, Joshua Adam, Redmond,
Washington 98052-6399, US
SWETT, Daniel, Redmond, Washington
98052-6399, US
MORRILL, Jason Frank, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- G06Q 10/10** → (51) **H04L 12/58**
- G06Q 20/08** → (51) **G06Q 50/30**
- G06Q 20/14** → (51) **G06Q 50/30**

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 321 838 B1**
G06F 21/50 **G06Q 20/34**
(25) En (26) En
(21) 16002408.9 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(54) • JAVA-KARTENPLATTFORM UND APPLLET-
SICHERHEIT
• JAVA CARD PLATFORM AND APPLLET
SECURITY
• PLATE-FORME DE CARTE JAVA ET
SÉCURITÉ D'APPLLET
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH,
Prinzregentenstraße 159, 81677 München,
DE
(72) Mantri, Deepen, 81371 München, DE
Gibis, Oliver, 81825 München, DE

- G06Q 20/34** → (51) **G06Q 20/32**
- G06Q 20/34** → (51) **G06Q 50/30**
- G06Q 20/34** → (51) **H04L 9/08**
- G06Q 20/36** → (51) **G06F 21/10**
- G06Q 20/38** → (51) **G06F 21/10**

- G06Q 20/38** → (51) **H04L 9/32**
- G06Q 20/40** → (51) **G06Q 50/30**
- G06Q 20/40** → (51) **H04L 9/32**
- G06Q 20/40** → (51) **H04W 12/00**

(51) **G06Q 30/00** (11) **2 622 501 B1**
G06Q 30/02 **H04N 7/16**
H04N 7/173 **H04N 21/234**
H04N 21/2343 **H04N 21/258**
H04N 21/475 **H04N 21/658**
H04N 21/81
(25) En (26) En
(21) 11831313.9 (22) 27.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) US 2011/053506 27.09.2011
(87) WO 2012/047671 2012/15 12.04.2012
(30) 27.09.2010 US 386913 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
UNTERBRECHUNG EINER WERBEAN-
ZEIGE UND ZU IHREM AUSTAUSCH
DURCH EINE ALTERNATIVEN WERBUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR INTER-
RUPTING AN ADVERTISEMENT AND THE
SUBSTITUTION OF ALTERNATE ADVER-
TISEMENT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INTER-
ROMPRE UNE PUBLICITÉ ET SUBSTITU-
TION D'UNE PUBLICITÉ DE REMPLACE-
MENT

(73) Hulu, LLC, 2500 Broadway, 2nd Floor, Santa
Monica, CA 90404, US
(72) KILAR, Jason, Santa Monica, California
90402, US
IVY, Jessica Page, Venice, California 90291,
US
MAK, Wing Chit, Los Angeles, California
90064, US
TOM, Richard W., Marina Del Rey, California
90292, US
WONG, Robert Masao, Los Angeles, Cali-
fornia 90025, US
SCHAFFER, Bryon, Los Angeles, California
90048, US
ZHENG, Hua, Beijing, CN
COLACO, Jean-Paul, Manhattan Beach, Cali-
fornia 90266, US
SOEBEKTI, Brian, Los Angeles, California
90292, US
(74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Part-
ner Seegarten 24, 69190 Walldorf (Baden),
DE

(51) **G06Q 30/00** (11) **2 622 557 B1**
G06Q 30/02 **H04N 7/16**
H04N 7/173 **H04N 21/234**
H04N 21/2343 **H04N 21/258**
H04N 21/475 **H04N 21/658**
H04N 21/81
(25) En (26) En
(21) 11831302.2 (22) 27.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) US 2011/053480 27.09.2011
(87) WO 2012/047659 2012/15 12.04.2012
(30) 27.09.2010 US 386913 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEREITSTELLUNG GEZIELTER WERBUN-
GEN AUF BASIS VON BENUTZERPRÄFE-
RENZEN

• METHOD AND APPARATUS FOR
PROVIDING DIRECTED ADVERTISING
BASED ON USER PREFERENCES
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À
PRODUIRE DES PUBLICITÉS CIBLÉES
BASÉES SUR LES PRÉFÉRENCES D'UN
UTILISATEUR
(73) Hulu, LLC, 2500 Broadway, 2nd Floor, Santa
Monica, CA 90404, US
(72) KILAR, Jason, Santa Monica, California
90402, US
SOEBEKTI, Brian, Los Angeles, California
90292, US
TATE, Thomas C., Venice, California 90291,
US
MAK, Wing Chit, Los Angeles, California
90064, US
TOM, Richard W., Marina Del Rey, California
90292, US
FENG, Eric I., Menlo Park, California 94025,
US
ZHENG, Hua, Beijing, CN
COLACO, Jean-Paul, Manhattan Beach, Cali-
fornia 90266, US
JIN, Xin, Beijing, CN
(74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Part-
ner Seegarten 24, 69190 Walldorf (Baden),
DE

(51) **G06Q 30/00** (11) **2 959 446 B1**
H04W 4/02 **H04W 4/021**
(25) En (26) En
(21) 13826805.7 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2013/074967 13.12.2013
(87) WO 2014/093796 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 US 201213715346
(54) • BEREITSTELLUNG VON ALARMEN, GUT-
SCHEINEN ODER COUPONS FÜR DEN
FALL MEHRMALIGER DURCHBRECHUN-
GEN MEHRERER GEOFENCES
• PROVIDING ALERTS, VOUCHERS, OR
COUPONS ONCE A PLURALITY OF GEO-
FENCES HAVE BEEN BREACHED A
NUMBER OF TIMES
• FOURNITURE D'ALERTE, DE BONS OU
DE COUPONS UNE FOIS QU'UNE PLURA-
LITÉ DES PÉRIMÈTRES DU GARDIEN-
NAGE VIRTUEL ONT ÉTÉ VIOLÉS
PLUSIEURS FOIS
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FINLOW-BATES, Keir, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und Rechts-
anwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 Mün-
chen, DE
(60) 19178442.0

(51) **G06Q 30/02** (11) **2 926 308 B1**
H04L 9/32 **H04W 12/02**
(25) En (26) En
(21) 13798583.4 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) EP 2013/003601 28.11.2013
(87) WO 2014/082749 2014/23 05.06.2014
(30) 28.11.2012 PCT/EP2012/004920
24.10.2013 EP 13005086
(54) • VERFAHREN ZUR ANONYMISIERUNG
DURCH ÜBERTRAGUNG VON DATEN-
SÄTZEN ZWISCHEN VERSCHIEDENEN
EINHEITEN

- *METHOD FOR ANONYMISATION BY TRANSMITTING DATA SET BETWEEN DIFFERENT ENTITIES*
 - *PROCÉDÉ D'ANONYMISATION PAR TRANSMISSION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES ENTRE DIFFÉRENTES ENTITÉS*
- (73) Telefónica Germany GmbH & Co. OHG, Georg-Brauchle-Ring 50, 80992 München, DE
(72) UKENA, Jonathan, 80639 München, DE
SCHÖPF, Philipp, 80992 München, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **2 954 375 B1**
H04B 1/3827 **H04W 4/80**
H04M 1/725 **H04L 29/06**
H04W 12/06 **H04W 4/02**

- (25) En (26) En
(21) 14764258.1 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/028216 14.03.2014
(87) WO 2014/143997 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 PCT/US2013/032566
(54) • *ZUGRIFF AUF STANDORTSPEZIFISCHE INFORMATIONEN ÜBER DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN*
• *FACILITATING ACCESS TO LOCATION-SPECIFIC INFORMATION USING WIRELESS DEVICES*
• *FACILITATION D'ACCÈS À DES INFORMATIONS SPÉCIFIQUES À L'EMPLACEMENT AU MOYEN DE DISPOSITIFS SANS FIL*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) CHAUDHRI, Imran, A., Cupertino, CA 95014, US
KERR, Duncan, Robert, Cupertino, CA 95014, US
KING, Nicholas, V., Cupertino, CA 95014, US
PRESTON, Daniel, T., Cupertino, CA 95014, US
DAVYDOV, Anton, M., Cupertino, CA 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 30/00**

G06Q 30/02 → (51) **H04L 9/08**

G06Q 30/06 → (51) **G06F 21/10**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 50/00**

(51) **G06Q 50/00** (11) **2 541 490 B1**
G02C 13/00 **G05B 19/418**
G06Q 30/06 **G05B 19/12**

- (25) Ja (26) En
(21) 11747553.3 (22) 28.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) JP 2011/054473 28.02.2011
(87) WO 2011/105599 2011/35 01.09.2011
(30) 26.02.2010 JP 2010042748
(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER LINSENBEARBEITUNG*
• *LENS PROCESSING MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DU TRAITEMENT DES VERRÉS*

- (73) Nikon-Essilor Co., Ltd., 10-8, Ryogoku 2-chome Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) YOSHIDA Yoshinori, Tokyo 130-0026, JP
HONMA Yukio, Tokyo 130-0026, JP
INOUE Hideya, Tokyo 100-8331, JP
YAMAGAKI Koji, Tokyo 100-8331, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06Q 50/00 → (51) **G01C 21/36**

G06Q 50/00 → (51) **H04W 12/00**

G06Q 50/22 → (51) **A61B 1/055**

G06Q 50/26 → (51) **H04W 12/00**

(51) **G06Q 50/30** (11) **2 983 129 B1**
G06Q 20/08 **G06Q 20/14**
G06Q 20/34 **G06Q 20/40**

- (25) En (26) En
(21) 15180135.4 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 08.08.2014 KR 20140102180
(54) • *VERFAHREN, SERVER UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES TRANSPORT- PREISES*
• *METHOD, SERVER, AND SYSTEM FOR PROCESSING A TRANSPORTATION FARE*
• *PROCÉDÉ, SERVEUR ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UN TARIF DE TRANSPORT*
- (73) LG CNS Co., Ltd., 24 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-881, KR
(72) Lee, Chang Ha, 150-881 Seoul, KR
Son, Min Jeong, 150-881 Seoul, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G06T 1/00** (11) **2 854 099 B1**
G06T 7/00 **G06T 7/60**
H04N 5/225

- (25) Ja (26) En
(21) 13794634.9 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) JP 2013/002481 11.04.2013
(87) WO 2013/175700 2013/48 28.11.2013
(30) 22.05.2012 JP 2012116993
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVOR- ARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
(72) OHBA, Akio, Tokyo 108-0075, JP
SEGAWA, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
INADA, Tetsugo, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 1/00 → (51) **H04N 7/18**

G06T 3/00 → (51) **H04N 1/387**

G06T 3/00 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G06T 5/00** (11) **2 132 704 B1**
A61B 6/00

- (25) En (26) En
(21) 08719538.4 (22) 03.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.12.2009
(86) IB 2008/050762 03.03.2008
(87) WO 2008/107836 2008/37 12.09.2008
(30) 06.03.2007 EP 07103556
(54) • *FILTERUNG VON BILDSEQUENZEN*
• *FILTERING OF IMAGE SEQUENCES*
• *FILTRAGE DE SÉQUENCES D'IMAGES*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MAKRAM-EBEID, Sherif, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BONNEFOUS, Odile, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RONGEN, Peter Maria Johannes, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06T 5/50** (11) **3 340 170 B1**
G06T 17/00

- (25) Zh (26) En
(21) 16850213.6 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) CN 2016/096087 19.08.2016
(87) WO 2017/054589 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 CN 2015106644681
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRFACHTIEFENBILDFUSION*
• *MULTI-DEPTH IMAGE FUSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FUSION D'IMAGES À PROFONDEURS MULTIPLES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) XI, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
EBEL, Sascha, Shenzhen, Guangdong 518129, DE
SCHREER, Oliver, 10587 Berlin, DE
FELDMANN, Ingo, 10587 Berlin, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **1 734 477 B1**

- (25) En (26) En
(21) 06012282.7 (22) 14.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.12.2006
(30) 17.06.2005 JP 2005178540
17.06.2005 JP 2005178546
(54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung*
• *Image Processing Apparatus*
• *Appareil de traitement d'image*
- (73) OMRON CORPORATION, 801, Minami-fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) Ikeda, Yasuyuki c/o Omron Corporation, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Fujieda, Shiro c/o Omron Corporation, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

G06T 7/00 → (51) **A61B 1/055**

G06T 7/00 → (51) **A61B 6/00**

G06T 7/00 → (51) **G06T 1/00**

G06T 7/12 → (51) **G06K 9/32**

G06T 7/194 → (51) **G06T 7/246**

(51) **G06T 7/246** (11) **2 486 545 B1**
G06T 7/194 **H04N 5/262**
A63F 13/428 **A63F 13/213**

(25) En (26) En
(21) 10822620.0 (22) 06.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2012
(86) US 2010/051662 06.10.2010
(87) WO 2011/044257 2011/15 14.04.2011
(30) 07.10.2009 US 575388

(54) • *PERSONENVERFOLGUNGSSYSTEM*
• *HUMAN TRACKING SYSTEM*
• *SYSTEME DE SUIVI HUMAINE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) LEYVAND, Tommer, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEE, Johnny, Redmond, Washington 98052-6399, US

STACHNIAK, Simon, Redmond, Washington 98052-6399, US

PEEPER, Craig, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIU, Shao, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06T 7/246 → (51) **G06T 7/73**

(51) **G06T 7/33** (11) **2 765 557 B1**

(25) En (26) En
(21) 14153796.9 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.08.2014
(30) 11.02.2013 US 201313764539

(54) • *Koregistrierung von Bildern von Nadelbiopsien mittels mehrerer gewichteter Landmarken*
• *Coregistering images of needle biopsies using multiple weighted landmarks*
• *Co-référencement d'images de biopsies d'aiguille à l'aide de points de repère multiples pondérés*

(73) Definiens AG, Bernhard-Wicki-Straße 5, 80636 München, DE

(72) Brieu, Nicolas, 81543 München, DE
Görner, Melanie, 80802 München, DE
Schmidt, Günter, 80999 München, DE
Binnig, Gerd, 82288 Kottgeisering, DE

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **G06T 7/579** (11) **2 715 662 B1**
G06T 7/73

(25) Fr (26) Fr
(21) 12726076.8 (22) 29.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.04.2014
(86) EP 2012/060044 29.05.2012
(87) WO 2012/163912 2012/49 06.12.2012
(30) 30.05.2011 FR 1154702

(54) • *VERFAHREN ZUM LOKALISIEREN EINER KAMERA UND 3D-REKONSTRUKTION IN EINER TEILWEISE BEKANNTEN UMGEBUNG*
• *METHOD FOR LOCALISATION OF A CAMERA AND 3D RECONSTRUCTION IN A PARTIALLY KNOWN ENVIRONMENT*
• *PROCEDE DE LOCALISATION D'UNE CAMERA ET DE RECONSTRUCTION 3D DANS UN ENVIRONNEMENT PARTIELLEMENT CONNU*

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) TAMAAZOUSTI, Mohamed, F-28100 Dreux, FR
BOURGEOIS, Steve, F-94600 Choisy Le Roy, FR

DHOME, Michel, F-63430 Pont Du Chateau, FR

GAY-BELLILE, Vincent, F-75013 Paris, FR
NAUDET, Sylvie, F-91120 Palaiseau, FR

(74) Henriot, Marie-Pierre, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G06T 7/593 → (51) **G01B 11/24**

G06T 7/60 → (51) **G06T 1/00**

(51) **G06T 7/70** (11) **3 226 207 B1**
G06T 7/73 **G05D 1/02**

(25) En (26) En
(21) 17160833.4 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055548

(54) • *FAHRZEUG MIT AUTOMATISCHEM BETRIEB*
• *AUTOMATIC OPERATION VEHICLE*
• *VÉHICULE À FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE*

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) Shiromizu, Yasuyuki, Hino-shi, Tokyo 191-8502, JP
Mizoroke, Tsutomu, Wako-shi, Saitama 351-0139, JP
Yamanaka, Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0139, JP

Hirose, Yoshihisa, Wako-shi, Saitama 351-0139, JP

Kigami, Minami, Wako-shi, Saitama 351-0139, JP

Yamashita, Kensei, Wako-shi, Saitama 351-0139, JP

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G06T 7/73** (11) **2 619 728 B1**
G06T 7/246 **G06K 9/00**

(25) En (26) En
(21) 11767336.8 (22) 19.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2013
(86) US 2011/052135 19.09.2011
(87) WO 2012/040099 2012/13 29.03.2012

(30) 19.09.2011 US 201113235847
20.09.2010 US 384667 P

(54) • *ADAPTIERBARE RAHMENBEDINGUNGEN FÜR CLOUD-UNTERSTÜTZTE ERWEITERTE REALITÄT*

• *AN ADAPTABLE FRAMEWORK FOR CLOUD ASSISTED AUGMENTED REALITY*
• *STRUCTURE ADAPTABLE POUR UNE RÉALITÉ AUGMENTÉE ASSISTÉE PAR NUAGE*

(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SWAMINATHAN, Ashwin, San Diego, CA 92131, US

SHARMA, Piyush, San Diego, CA 92131, US

JIANG, Bolan, San Diego, CA 92131, US

CHARI, Murali, R., San Diego, CA 92131, US

SPINDOLA, Serafin, Diaz, San Diego, CA 92131, US

BAHETI, Pawan, Kumar, Bangalore KA 560 066, IN

NARAYANAN, Vidya, San Diego, CA 92131, US

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/579**

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/70**

G06T 7/90 → (51) **H04N 9/73**

G06T 11/00 → (51) **A61B 6/00**

(51) **G06T 13/20** (11) **2 728 551 B1**
G06T 15/00

(25) En (26) En
(21) 12191235.6 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.05.2014
(54) • *Verfahren und System zur Bilddarstellung*
• *Image rendering method and system*
• *Procédé et système de rendu d'image*

(73) Rightware Oy, Niittykatu 6 C, 02200 Espoo, FI

(72) Volotinen, Tuomas, 02200 Espoo, FI

Kudinkin, Denis, 02200 Espoo, FI

(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) **G06T 13/80** (11) **3 365 873 B1**

(25) En (26) En
(21) 16788861.9 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018
(86) US 2016/056703 13.10.2016

(87) WO 2017/069988 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201514922080

(54) • *VIDEOSCHLEIFENERZEUGUNG*
• *VIDEO LOOP GENERATION*
• *GÉNÉRATION DE BOUCLE VIDÉO*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) HOPPE, Hugues Herve, Redmond, Washington 98052-6399, US

LIAO, Jing, Redmond, Washington 98052-6399, US

FINCH, Mark Thomas, III, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06T 15/00 → (51) **G06T 13/20**

G06T 15/04 → (51) **G06T 17/05**

G06T 15/08 → (51) **G06T 19/20**

G06T 15/10 → (51) **H04N 13/271**

G06T 17/00 → (51) **G06T 5/50**

(51) **G06T 17/05** (11) **2 507 768 B1**
G06T 15/04
(25) En (26) En
(21) 10796491.8 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) IB 2010/055492 30.11.2010
(87) WO 2011/067713 2011/23 09.06.2011
(30) 01.12.2009 IL 20246009

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER DREIDIMENSIONALEN ANSICHT EINER ECHTEN SZENE FÜR MILITÄRISCHE PLANUNG UND OPERATION*
• *METHOD AND SYSTEM OF GENERATING A THREE-DIMENSIONAL VIEW OF A REAL SCENE FOR MILITARY PLANNING AND OPERATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UNE VUE EN TROIS DIMENSIONS D'UNE SCÈNE RÉELLE POUR UNE PLANIFICATION ET DES OPÉRATIONS MILITAIRES*

(73) Rafael Advanced Defense Systems Ltd., P.O. Box 2250, 31021 Haifa, IL
(72) BEN-DAVID, Amit, 34816 Haifa, IL
PELEG, Omri, 90815 Beit Zait, IL
BRISKIN, Gil, 90917 Givat Zeev, IL
SHIMONOVITCH, Eran, 75261 Rishon Lezion, IL
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **G06T 17/05** (11) **2 667 360 B1**
G06T 17/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 13305635.8 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 22.05.2012 FR 1201451

(54) • *Verfahren zur Nutzung einer unterirdischen Umgebung, gemäß einem durch eine optimierte Darstellung definierten Nutzungsschema*
• *Method of exploitation of a subterranean environment according to an exploitation scheme defined by an optimised representation*
• *Procédé d'exploitation d'un milieu souterrain selon un schéma d'exploitation défini par une représentation optimisée*

(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Yahiaoui, Brahim, 92150 Suresnes, FR
Benali, Abdallah, 92150 Suresnes, FR
Bennis, Chakib, 92500 Rueil-Malmaison, FR
Borouchaki, Houman, 75007 Paris, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) **G06T 17/05** (11) **2 973 429 B1**
G01V 99/00

(25) En (26) En
(21) 13884478.2 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2013/065063 15.10.2013
(87) WO 2014/185950 2014/47 20.11.2014
(30) 15.05.2013 US 201361823607 P
(54) • *BECKEN-ZU-RESERVOIR-MODELLIERUNG*
• *BASIN-TO-RESERVOIR MODELING*
• *MODÉLISATION DE BASSIN À RÉSERVOIR*
(73) Landmark Graphics Corporation, 2107 City West Boulevard, Building 2, Houston, TX 77042, US
(72) CARRUTHERS, Daniel, James, Ottawa, ON K1S 2L1, CA
YARUS, Jeffrey, Marc, Houston, TX 77096, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06T 17/20 → (51) **G06T 17/05**

G06T 17/20 → (51) **G06T 19/20**

G06T 19/00 → (51) **A61B 1/267**

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06T 19/20** (11) **1 775 685 B1**
G06T 17/20 **G06T 15/08**

(25) Ja (26) En
(21) 05767121.6 (22) 01.08.2005
(84) DE
(43) 18.04.2007
(86) JP 2005/014024 01.08.2005
(87) WO 2006/013813 2006/06 09.02.2006
(30) 02.08.2004 JP 2004225388
(54) • *INFORMATIONSPROZESSIERUNG VORRICHTUNG UND -PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) National University Corporation Nara Institute of Science and Technology, 8916-5, Takayama-cho, Ikoma-shi, Nara 630-0192, JP
(72) NAKAO, Megumi, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, Ikoma-shi, Nara 630-0192, JP
KURODA, Tomohiro, Kyoto University Hospital, Kyoto-shi, Kyoto 606-8507, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06T 19/20 → (51) **H04N 13/271**

G07B 1/00 → (51) **B41J 29/38**

G07B 1/06 → (51) **B41J 29/38**

G07C 5/00 → (51) **B60K 15/03**

G07C 5/00 → (51) **G06F 9/44**

G07C 5/08 → (51) **E02F 9/26**

G07C 5/08 → (51) **G06F 9/44**

(51) **G07C 9/00** (11) **3 058 553 B1**

(25) De (26) De
(21) 14757911.4 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/068184 27.08.2014
(87) WO 2015/055344 2015/16 23.04.2015

(30) 16.10.2013 DE 102013111429
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SCHLISSSYSTEMS, SCHLISSSYSTEM UND ROHRTRESOR*
• *METHOD FOR OPERATING A LOCK SYSTEM, LOCK SYSTEM AND TUBE SAFE*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE, SYSTÈME DE VERROUILLAGE ET TUBE DE SÉCURITÉ*
(73) Lock Your World GmbH & Co. KG, Gewerbestrasse 25, 63619 Bad Orb, DE
(72) ENGEL-DAHAN, Manuela, 63619 Bad Orb, DE
KNOBLING, Ralf, 61137 Schöneck, DE
MEISEL, Thilo, 64285 Darmstadt, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

G07C 9/00 → (51) **G06F 21/31**

(51) **G07D 7/08** (11) **2 674 923 B1**
G07D 7/20 **G07F 19/00**
G07D 7/12

(25) En (26) En
(21) 13162985.9 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 15.06.2012 US 201213524423
(54) • *GEGENSTANDSPRÜFUNG*
• *ITEM VALIDATION*
• *VALIDATION D'ARTICLES*
(73) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) Carreon, Susan, Kitchener, Ontario N2N 3H6, CA
Norris, David, Cambridge, Ontario N1S 4K1, CA
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

(51) **G07D 7/12** (11) **2 917 897 B1**

(25) De (26) De
(21) 13782973.5 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) EP 2013/003168 21.10.2013
(87) WO 2014/072021 2014/20 15.05.2014
(30) 06.11.2012 DE 102012021725
(54) • *QUALITÄTSPRÜFUNG EINES KIPPBILDES EINER LINSENSTRUKTUR*
• *TESTING THE QUALITY OF A FLIP IMAGE OF A LENS STRUCTURE*
• *VÉRIFICATION DE LA QUALITÉ D'UNE IMAGE PIVOTANTE D'UNE STRUCTURE LENTICULAIRE*
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) KRUSE, Georg, 85609 Aschheim, DE

G07D 7/12 → (51) **G07D 7/08**

G07D 7/20 → (51) **G07D 7/08**

G07D 9/00 → (51) **G07D 11/00**

(51) **G07D 11/00** (11) **2 474 953 B1**
G07D 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 09848750.7 (22) 31.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012

- (86) JP 2009/065175 31.08.2009
(87) WO 2011/024305 2011/09 03.03.2011
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON PAPIERBÖGEN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON PAPIERBÖGEN*
• *PAPER SHEETS PROCESSING DEVICE AND PAPER SHEETS PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FEUILLES DE PAPIER ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FEUILLES DE PAPIER*
(73) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(72) KOTANI Kaname, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G07D 11/00 → (51) **B65D 85/62**

G07F 7/08 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **G07F 13/10** (11) **3 338 256 B1**
A47F 1/08
(25) It (26) En
(21) 16781544.8 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) IB 2016/054952 18.08.2016
(87) WO 2017/029638 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 IT UB20153155
(54) • *BECHERAUSGABEVORRICHTUNG IN EINEM GETRÄNKEAUTOMATEN*
• *CUP DISPENSING APPARATUS IN A BEVERAGE VENDING MACHINE*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION DE GOBULETS DANS UN DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS*
(73) EVOCA S.P.A., Via Tommaso Grossi, 2, 20121 Milano, IT
(72) VAN DEN DRIESSCHE, Samuel, 24030 Valbrembo, IT
(74) Giannini, Manuela, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **G07F 19/00** (11) **2 797 057 B1**
G06K 7/00 **G06K 13/08**
(25) De (26) De
(21) 13164927.9 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(54) • *Vorrichtung zum lesen von Magnetstreifen- und/oder Chipkarten und Verfahren zum vermeiden von Skimmingangriffen*
• *Device for reading magnetic strip and/or chip cards and method for avoiding skimming attacks*
• *Dispositif de lecture de cartes à bande magnétique et/ou à puce et procédé permettant d'éviter les tentatives de clonage*
(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) Neubauer, Lutz, 33181 Bad Wünnenberg - Leiberg, DE

G07F 19/00 → (51) **G07D 7/08**

G08B 6/00 → (51) **G06F 3/01**

G08B 13/02 → (51) **B60R 25/40**

G08B 21/00 → (51) **B60R 25/40**

- (51) **G08B 21/08** (11) **3 226 218 B1**
(25) Fr (26) Fr

- (21) 17160869.8 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 31.03.2016 FR 1652767
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR PERSONEN MIT DEM RISIKO IN WASSER ZU FALLEN*
• *SAFETY DEVICE ADAPTED FOR PERSONS WHO MIGHT BE IMMersed*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ADAPTÉ POUR DES PERSONNES SUSCEPTIBLES D'ÊTRE IMMERGÉES*
(73) A.S.Pool, ZAC de la Rouvelière, 72700 Spay, FR
(72) ROUX, Régis, 38780 EYZIN-PINET, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

G08B 25/08 → (51) **B60R 25/40**

G08C 15/00 → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **G08C 23/04** (11) **3 118 829 B1**
(25) En (26) En
(21) 16171294.8 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 13.07.2015 KR 20150099183
(54) • *VERFAHREN ZUM WEITERLEITEN VON FERNSTEUERSIGNALEN UND WEITERLEITUNGSKNOTEN DAMIT*
• *METHOD FOR FORWARDING REMOTE CONTROL SIGNAL AND SIGNAL FORWARDING NODE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE COMMANDE À DISTANCE ET NOEUD DE TRANSMISSION DE SIGNAL UTILISANT CELUI-CI*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouli-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SHIM, Hongjo, 06772 Seoul, KR
LIM, Gukchan, 06772 Seoul, KR
KIM, Seonghyok, 06772 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **G08C 23/04** (11) **3 176 766 B1**
(25) En (26) En
(21) 15197748.5 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(54) • *FERNSTEUERUNG EINER VIELZAHL VON STEUERBAREN VORRICHTUNGEN*
• *REMOTE CONTROLLING A PLURALITY OF CONTROLLABLE DEVICES*
• *COMMANDE À DISTANCE D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS POUVANT ÊTRE COMMANDES*
(73) Sony Mobile Communications, Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) AGARDH, Kåre, 257 32 Rydebäck, SE
BENGTSSON, Erik, 241 35 Eslöv, SE
THÖRN, Ola, 216 12 Limhamn, SE
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G08G 1/01 → (51) **G06K 9/00**

G08G 1/056 → (51) **H04W 4/46**

- G08G 1/09** → (51) **E01F 9/604**
(51) **G08G 1/16** (11) **3 330 941 B1**
B60K 31/00 **B60R 21/00**
B60W 30/18 **B60W 30/095**
B62D 15/02
(25) Ja (26) En
(21) 15899626.4 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2015/071410 28.07.2015
(87) WO 2017/017793 2017/05 02.02.2017
(54) • *FAHRSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *TRAVEL CONTROL METHOD AND TRAVEL CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TAKAE, Yasuhiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08G 1/16 → (51) **B60W 50/14**

G08G 1/16 → (51) **B62D 15/02**

G08G 1/16 → (51) **E04H 6/42**

G08G 1/16 → (51) **H04W 4/46**

G08G 3/00 → (51) **G01S 1/08**

- (51) **G08G 5/00** (11) **2 856 454 B1**
G08G 5/06 **B64D 47/08**
(25) En (26) En
(21) 13796272.6 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/043220 30.05.2013
(87) WO 2013/181314 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 US 201261653297 P
27.09.2012 US 201261706632 P
16.01.2013 US 201313742688
(54) • *FLUGHAFEN-BODENKOLLISIONSVERMEIDUNGSSYSTEM*
• *AIRPORT SURFACE COLLISION-AVOIDANCE SYSTEM (ASCS)*
• *SYSTÈME D'ÉVITEMENT DE COLLISION DE SURFACE D'AÉROPORT*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KIRK, James Christopher, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
DUSIK, Matej, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
DUVAL, Joseph, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
VASEK, Jiri, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
LAMKIN, Andrew Fannon, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **G08G 5/00** (11) **3 249 631 B1**
G05D 1/00 **B64C 13/16**
B64C 39/02 **G05D 1/10**
(25) En (26) En
(21) 17156702.7 (22) 17.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (30) 24.05.2016 CN 201610348845
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER UN VÉHICULE AÉRIEN SANS ÉQUIPAGE*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Weizhao, Beijing, 100085, CN
XIE, Yan, Beijing, 100085, CN
CHU, Yueyue, Beijing, 100085, CN
- (74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G08G 5/02 → (51) **B64D 43/00**

G08G 5/06 → (51) **G08G 5/00**

G09B 19/00 → (51) **G16H 40/63**

G09B 19/00 → (51) **H04N 13/271**

G09B 23/06 → (51) **G06G 7/48**

G09C 1/00 → (51) **G06F 21/44**

G09F 3/00 → (51) **B32B 27/18**

G09F 3/02 → (51) **G02F 1/167**

- (51) **G09F 3/04** (11) **2 249 329 B1**
G09F 7/04
 - (25) De (26) De
 - (21) 10155004.4 (22) 01.03.2010
 - (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 - (43) 10.11.2010
 - (30) 05.05.2009 DE 102009025749
 - (54) • *Magnetische Etiketten*
• *Magnetic labels*
• *Etiquettes magnétiques*
 - (73) MMS Münchner Magnet Service Betriebs-GmbH, Isarstrasse 6, 82065 Baierbrunn, DE
 - (72) Schmick, Michael J., 82049 Pullach, DE
Schmick, Christian, 82065 Baierbrunn, DE
 - (74) Fleuchaus, Michael A., Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälté Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE
- G09F 3/10** → (51) **B32B 27/18**
- G09F 3/20** → (51) **A45C 13/18**
- G09F 3/20** → (51) **G02F 1/167**
- G09F 7/04** → (51) **G09F 3/04**
- G09F 9/30** → (51) **G02F 1/1333**

- (51) **G09F 9/302** (11) **3 254 272 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16700529.7 (22) 13.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017

- (86) EP 2016/000053 13.01.2016
- (87) WO 2016/124307 2016/32 11.08.2016
- (30) 06.02.2015 DE 102015001531
- (54) • *BILDANZEIGEGERÄT UND ZUEGHÖRIGES MONTAGE- UND DEMONTAGEVERFAHREN*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE AND ASSOCIATED MOUNTING AND REMOVAL METHOD*
• *APPAREIL D’AFFICHAGE D’IMAGES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE MONTAGE ET DÉMONTAGE*
- (73) Eyevis Gesellschaft Für Projektions- Und Grossbildtechnik mbH, Hundsschleestrasse 23, 72766 Reutlingen, DE
- (72) WEINREICH, Hartmut, 73730 Esslingen, DE
WEISE, Felix, 72770 Reutlingen, DE
RENNER, Stephan, 72762 Reutlingen, DE
SCHAICH, Heiko, 72664 Kohlberg, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestrasse 7, 80799 München, DE

(51) **G09G 3/20** (11) **3 038 086 B1**
G06F 1/04 **G06F 1/10**
G09G 3/3275

- (25) En (26) En
- (21) 15201961.8 (22) 22.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
- (30) 24.12.2014 KR 20140188280
- (54) • *STEUERUNGSQUELLENTREIBER-IC, ANZEIGEVORRICHTUNG UND SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONTROLLER SOURCE DRIVER IC, DISPLAY DEVICE, AND SIGNAL TRANSMISSION METHOD THEREOF*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ PILOTE DE SOURCE DE COMMANDE, DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Hyunil, Paju-si, Gyeonggi-do 413-718, KR
YOO, SockJong, Paju-si, Gyeonggi-do 413-774, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G09G 3/20 → (51) **G09G 5/00**

(51) **G09G 3/3266** (11) **3 171 356 B1**
G09G 3/36 **H01L 27/12**

- (25) En (26) En
- (21) 16199683.0 (22) 18.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
- (30) 18.11.2015 KR 20150161861
- (54) • *SCANLINE-TREIBER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *SCANLINE DRIVER AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *PILOTE DE PERSPECTIVE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE COMPRENANT*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) IN, Hai-Jung, Seoul, KR
CHUNG, Bo-Yong, Gyeonggi-do, KR
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G09G 3/3275 → (51) **G09G 3/20**

- (51) **G09G 3/36** (11) **3 086 312 B1**
G11C 19/28
- (25) Zh (26) En
- (21) 14861172.6 (22) 02.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (86) CN 2014/074666 02.04.2014
- (87) WO 2015/089954 2015/25 25.06.2015
- (30) 20.12.2013 CN 201310711658
- (54) • *SCHIEBEREGISTEREINHEIT, GATE-TREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SHIFT REGISTER UNIT, GATE DRIVE CIRCUIT AND DISPLAY DEVICE*
• *UNITÉ DE REGISTRE À DÉCALAGE, CIRCUIT DE COMMANDE DE GRILLE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) CAO, Kun, Beijing 100176, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G09G 3/36 → (51) **G09G 3/3266**

(51) **G09G 5/00** (11) **2 472 504 B1**
G09G 3/20 **G09G 5/10**

- (25) Ja (26) En
- (21) 09848683.0 (22) 28.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2012
- (86) JP 2009/004225 28.08.2009
- (87) WO 2011/024232 2011/09 03.03.2011
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HELLIGKEITSEINSTELLUNG*
• *LUMINANCE ADJUSTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉGLAGE DE LUMINANCE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) MIYAHARA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
MIKI, Yohei, Tokyo 100-8310, JP
FUJIMOTO, Hitoshi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G09G 5/00** (11) **3 035 326 B1**
(25) En (26) En

- (21) 14307109.0 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
- (54) • *Codierung, Übertragung, Decodierung und Anzeige von ausgerichteten Bildern*
• *Encoding, transmission, decoding and displaying of oriented images*
• *Codage, transmission, décodage et affichage d’images orientées*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) Van Broeck, Sigurd, 2018 Antwerp, BE
Huysegems, Rafaël, 2018 Antwerp, BE
- (74) D’Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G09G 5/10 → (51) **G09G 5/00**

G09G 5/14 → (51) **A61M 1/16**

- (51) **G10D 11/00** (11) **3 196 872 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17150677.7 (22) 09.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017

(30) 22.01.2016 FR 1650505

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG DER OBERSCHWINGUNGEN EINES MUSIK-INSTRUMENTS MIT FREI SCHWINGEN-DEN ZUNGEN*
• *DEVICE FOR AMPLIFYING THE HARMONICS OF A MUSICAL INSTRUMENT WITH FREE REEDS*
• *DISPOSITIF POUR AMPLIFIER LES HARMONIQUES D'UN INSTRUMENT DE MUSIQUE A ANCHES LIBRES*

(73) Imbert, Philippe, Lieu-Dit Dupin, 42123 Cordelle, FR

(72) Imbert, Philippe, 42123 Cordelle, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

(51) **G10D 13/08** (11) **3 059 730 B1**
G10K 1/10

(25) En (26) En

(21) 16155089.2 (22) 10.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016

(30) 23.02.2015 JP 2015033094

- (54) • *MUSIKALISCHER STAB FÜR MUSIK-INSTRUMENT*
• *MUSICAL BAR FOR MUSICAL INSTRUMENT*
• *BARRE DE MUSIQUE POUR INSTRUMENT DE MUSIQUE*

(73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP

(72) ABE, Banri, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP

INOUE, Kiminori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP

(74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHÖFF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

G10H 1/00 → (51) **G10L 21/0272**

G10K 1/10 → (51) **G10D 13/08**

G10K 9/20 → (51) **G10K 15/04**

G10K 9/22 → (51) **G10K 15/04**

G10K 11/16 → (51) **G11B 33/08**

G10K 11/178 → (51) **H04R 3/04**

G10K 13/00 → (51) **G10K 15/04**

(51) **G10K 15/04** (11) **3 081 005 B1**
G10K 13/00 **G10K 9/20**
G10K 9/22 **H04R 1/28**

(25) It (26) En

(21) 14830615.2 (22) 10.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016

(86) IB 2014/066748 10.12.2014

(87) WO 2015/087246 2015/24 18.06.2015

(30) 11.12.2013 IT M020130336

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DIFFUSION VON SCHALL*
• *DEVICE FOR THE DIFFUSION OF SOUND*
• *DISPOSITIF POUR LA DIFFUSION SONORE*

(73) Ixoost S.r.l., Via Corletto Sud 320, 41126 Modena, IT

(72) PANINI, Matteo, 41126 Modena, IT

(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

G10L 15/00 → (51) **H04R 3/06**

G10L 15/08 → (51) **G10L 25/78**

G10L 15/22 → (51) **G06F 3/16**

G10L 15/22 → (51) **G10L 25/78**

G10L 15/26 → (51) **G10L 17/20**

G10L 17/04 → (51) **G10L 17/20**

(51) **G10L 17/20** (11) **3 433 856 B1**
G10L 15/26 **G10L 17/04**

(25) En (26) En

(21) 16711009.7 (22) 23.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019

(86) EP 2016/056373 23.03.2016

(87) WO 2017/162281 2017/39 28.09.2017

- (54) • *SPRECHERÜBERPRÜFENDES RECHNER-SYSTEM MIT TEXTTRANSKRIPTANPASSUNGEN EINES UNIVERSELLEN HINTERGRUNDMODELLS UND MODELL FÜR ANGEMELDETE SPRECHER*
• *SPEAKER VERIFICATION COMPUTER SYSTEM WITH TEXTUAL TRANSCRIPT ADAPTATIONS OF UNIVERSAL BACKGROUND MODEL AND ENROLLED SPEAKER MODEL*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE DE VÉRIFICATION DE LOCUTEUR AVEC ADAPTATIONS DE TRANSCRIPTION TEXTUELLE D'UN MODÈLE D'ARRIÈRE-PLAN UNIVERSEL ET MODÈLE DE LOCUTEUR INSCRIT*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) GRANCHAROV, Volodya, S-171 67 Solna, SE

SVERRISSON, Sigurdur, S-196 32 Kung-sängen, SE

KARLSSON, Erlendur, S-756 52 Uppsala, SE

POBLOTH, Harald, S-187 54 Täby, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G10L 19/005** (11) **3 125 239 B1**
G10L 19/02

(25) En (26) En

(21) 16183917.0 (22) 22.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017

(30) 05.02.2013 US 201361761051 P

05.02.2013 US 201361760822 P

05.02.2013 US 201361760814 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER AUDIORAHMENVERLUSTÜBERBRÜCKUNG*
• *METHOD AND APPARTUS FOR CONTROLLING AUDIO FRAME LOSS CONCEALMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE COMMANDER UN MASQUAGE DE PERTE DE TRAME AUDIO*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BRUHN, Stefan, 192 67 Sollentuna, SE

SVEDBERG, Jonas, 973 33 Luleå, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(60) 19178384.4

(62) 14704935.7 / 2 954 518

G10L 21/0208 → (51) **G10L 25/78**

G10L 21/0208 → (51) **H04R 25/00**

G10L 21/0216 → (51) **G10L 25/78**

(51) **G10L 21/0272** (11) **3 127 115 B1**
H04S 7/00 **G10H 1/00**

(25) En (26) En

(21) 157117111.0 (22) 17.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(86) EP 2015/055557 17.03.2015

(87) WO 2015/150066 2015/40 08.10.2015

(30) 31.03.2014 EP 14162675

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON AUDIOINHALT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING AUDIO CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'UN CONTENU AUDIO*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) CARDINAUX, Fabien, 70619 Stuttgart, DE

GIRON, Franck, 71334 Waiblingen, DE

KEMP, Thomas, 73733 Esslingen, DE

UHLICH, Stefan, 71272 Renningen, DE

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G10L 21/034 → (51) **G10L 25/78**

(51) **G10L 25/78** (11) **3 360 137 B1**
G10L 21/0208 **G10L 21/034**
H04R 3/00 **G10L 21/0216**
G10L 15/22 **G10L 15/08**

(25) En (26) En

(21) 16770620.9 (22) 14.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018

(86) US 2016/051562 14.09.2016

(87) WO 2017/062138 2017/15 13.04.2017

(30) 06.10.2015 US 201514876666

- (54) • *IDENTIFIZIEREN VON SCHALL AUS EINER INTERESSIERENDEN QUELLE BASIEREND AUF MEHREREN AUDIO-FEEDS*
• *IDENTIFYING SOUND FROM A SOURCE OF INTEREST BASED ON MULTIPLE AUDIO FEEDS*
• *IDENTIFICATION D'UN SON PROVENANT D'UNE SOURCE D'INTÉRÊT SUR LA BASE DE MULTIPLES SOURCES AUDIO*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) ZAD ISSA, Syavosh, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G10L 25/78 → (51) **H04R 3/06**

(51) **G11B 5/48** (11) **2 845 192 B1**
G11B 5/55 **F16D 1/08**
F16C 27/04

(25) En (26) En

(21) 13722513.2 (22) 30.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.03.2015
(86) GB 2013/051117 30.04.2013
(87) WO 2013/164608 2013/45 07.11.2013
(30) 30.04.2012 US 201261640626 P
(54) • *TOLERANZRING MIT GESCHLITZTER SEITENWAND*
• *TOLERANCE RING WITH SLOTTED SIDEWALL*
• *BAGUE DE TOLÉRANCE PRÉSENTANT UNE PAROI LATÉRALE À FENTE*
(73) Saint-Gobain Performance Plastics Rencol Limited, Saint-Gobain House, Binley Business Park Coventry CV3 2TT, GB
(72) NIAS, Benjamin, Bristol BS34 5TB, GB
SLAYNE, Andrew Robert, Bristol BS36 2AF, GB
HUGHES, Simon Alan, Haverfordwest Pembrokeshire South Wales SA61 1UD, GB
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G11B 5/55 → (51) **G11B 5/48**

G11B 27/031 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G11B 27/10** (11) **3 093 850 B1**
G11B 27/34
(25) En (26) En
(21) 16178174.5 (22) 26.10.2006
(84) DE FR GB
(43) 16.11.2016
(30) 26.10.2005 JP 2005311507
01.09.2006 JP 2006237496
(54) • *WIEDERGABEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR MITTEILUNG KORRELIERTER INFORMATIONEN UND PROGRAMM ZUR MITTEILUNG KORRELIERTER INFORMATIONEN*
• *REPRODUCING APPARATUS, CORRELATED INFORMATION NOTIFYING METHOD, AND CORRELATED INFORMATION NOTIFYING PROGRAM*
• *APPAREIL DE REPRODUCTION, PROCÉDÉ DE NOTIFICATION D'INFORMATIONS CORRÉLÉES ET PROGRAMME DE NOTIFICATION D'INFORMATIONS CORRÉLÉES*
(73) SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(72) Morisawa, Yujin, Tokyo, 108-0075, JP
Kinouchi, Takashi, Tokyo, 108-0075, JP
Hideo, Tsukazaki, Tokyo, 108-0075, JP
Ozawa, Takeshi, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 09173834.4 / 2 144 241
06123030.6 / 1 780 723

G11B 27/34 → (51) **G11B 27/10**

- (51) **G11B 33/08** (11) **3 346 472 B1**
F04D 29/66 **G11B 33/12**
G10K 11/16 **F04D 25/16**
(25) En (26) En
(21) 17172268.9 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 09.01.2017 US 201715401976
(54) • *ANTI-AKUSTISCHES STREAMLINE-GERÄT*
• *ANTI-ACOUSTICS STREAMLINE APPARATUS*
• *APPAREIL AÉRODYNAMIQUE ANTI-ACOUSTIQUE*
(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW

- (72) CHEN, Chao-Jung, Taoyuan City, TW
HUANG, Yu-Nien, Taoyuan City, TW
CHEN, Ching-Yu, Taoyuan City, TW
LI, Tsung-Ta, Taoyuan City, TW
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G11B 33/12** (11) **2 940 689 B1**
H05K 7/14

- (25) En (26) En
(21) 15163730.3 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 30.04.2014 TW 103115548
04.08.2014 TW 103126609
(54) • *KABELAUFBEWAHRUNG UNTER EINER SCHUBLADE*
• *CABLE STORAGE UNDER A DRAWER*
• *STOCKAGE DE CÂBLES SOUS UN TIROIR*
(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) Jau, Maw-Zan, Taipei City 116, TW
Chen, Chao-Jung, New Taipei City 251, TW
Chen, Chih-Ming, Taoyuan City 338, TW
Tseng, Wei-Cheng, New Taipei City 235, TW
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G11B 33/12 → (51) **G06F 1/16**

G11B 33/12 → (51) **G11B 33/08**

G11B 33/14 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **G11C 7/08** (11) **3 311 385 B1**
G11C 7/12 **G11C 11/419**
(25) En (26) En
(21) 16738907.1 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/033123 18.05.2016
(87) WO 2016/204922 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 US 201514745216
(54) • *SCHNELLER PSEUDO-DOPPELPORT-SPEICHER MIT GETRENNTEN VORLADUNGSTEUERUNGEN*
• *HIGH-SPEED PSEUDO-DUAL-PORT MEMORY WITH SEPARATE PRECHARGE CONTROLS*
• *MÉMOIRE PSEUDO DOUBLE PORT HAUT DÉBIT AVEC COMMANDES DE PRÉCHARGE SÉPARÉES*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DESAI, Nishith Nitin, San Diego, California 92121, US
KWOK, Tony Chung Yiu, San Diego, California 92121, US
JUNG, Changho, San Diego, California 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G11C 7/12 → (51) **G11C 7/08**

G11C 11/16 → (51) **H01L 43/12**

G11C 11/419 → (51) **G11C 7/08**

- (51) **G11C 13/00** (11) **3 324 412 B1**
(25) En (26) En
(21) 17197333.2 (22) 19.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 21.11.2016 US 201615356877
(54) • *RESISTIVER NICHTFLÜCHTIGER SPEICHER UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER SPEICHERZELLE IN EINEM RESISTIVEN NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER*
• *RESISTIVE NON-VOLATILE MEMORY AND A METHOD FOR SENSING A MEMORY CELL IN A RESISTIVE NON-VOLATILE MEMORY*
• *MÉMOIRE NON VOLATILE RÉSTISTIVE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE CELLULE DE MÉMOIRE DANS UNE MÉMOIRE NON VOLATILE RÉSTISTIVE*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) ROY, Anirban, 5656 AG Eindhoven, NL
SADD, Michael A., 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

(51) **G11C 19/18** (11) **2 846 332 B1**
G09G 3/20

- (25) Zh (26) En
(21) 12852439.4 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) CN 2012/086797 17.12.2012
(87) WO 2013/159543 2013/44 31.10.2013
(30) 24.04.2012 CN 201210123468
(54) • *SCHIEBEREGISTER UND ANZEIGE*
• *SHIFT REGISTER AND DISPLAY*
• *RÉGISTRÉ À DÉCALAGE ET AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) SHANG, Guangliang, Beijing 100176, CN
HAN, Seung Woo, Beijing 100176, CN
ZHAO, Jiayang, Beijing 100176, CN
(74) Bröt, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

G11C 19/28 → (51) **G09G 3/36**

- (51) **G16H 10/00** (11) **2 880 571 B1**
(25) En (26) En
(21) 13763302.0 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) IB 2013/056319 01.08.2013
(87) WO 2014/024103 2014/07 13.02.2014
(30) 06.08.2012 PCT/CN2012/001039
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ÜBUNGSPLANES*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING AN EXERCISE PLAN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRER UN PLAN D'EXERCICE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LIN, Hong, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WU, Haonan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 10/00 → (51) **A61B 5/1486**

- (51) **G16H 10/60** (11) **2 987 104 B1**
G16H 50/50
(25) En (26) En

(21) 14710605.8 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016
(86) GB 2014/050240 30.01.2014
(87) WO 2014/118536 2014/32 07.08.2014
(30) 30.01.2013 GB 201301611

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND ANALYSE VON MEDIZINISCHEN DATEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR MEDICAL DATA PROCESSING AND ANALYSIS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET D'ANALYSE DE DONNÉES MÉDICALES

(73) Attomarker Limited, The Innovation Centre
Rennes Drive, Exeter Devon EX4 4RN, GB
(72) SHAW, Andrew Mark, Exeter Devon EX4
4PB, GB

(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-
68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G16H 10/60 → (51) **A61M 1/16**

(51) **G16H 20/30** (11) **2 812 873 B1**
(25) En (26) En
(21) 13746629.8 (22) 29.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.12.2014
(86) US 2013/023557 29.01.2013
(87) WO 2013/119414 2013/33 15.08.2013
(30) 11.02.2012 US 20126159720 P

- (54) • ÜBUNGSSYSTEM FÜR GESCHLOSSENE RÄUME UND IM FREIEN
- INDOOR-OUTDOOR EXERCISE SYSTEM
- SYSTÈME D'EXERCICE PHYSIQUE EN INTÉRIEUR-EXTÉRIEUR

(73) Icon Health & Fitness, Inc., 1500 South
1000 West, Logan, UT 84321, US
(72) WATTERSON, Scott R., Logan, UT 84321,
US

WATTERSON, Mark, Logan, Utah 84321, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und Rechts-
anwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 Mün-
chen, DE

G16H 20/30 → (51) **G16H 40/63**

G16H 20/40 → (51) **A61M 1/16**

(51) **G16H 40/20** (11) **2 766 833 B1**
G16H 40/63
(25) En (26) En
(21) 12783437.2 (22) 08.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.08.2014
(86) US 2012/059185 08.10.2012
(87) WO 2013/055616 2013/16 18.04.2013
(30) 14.10.2011 US 201161627601 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG/EINHALTUNG EINES DES-
INFEKTIONSPROTOKOLLS
- SANITIZATION PROTOCOL MONITORING/
COMPLIANCE SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-
LANCE/RESPECT DE LA CONFORMITÉ
D'UN PROTOCOLE DE DÉSINFECTION

(73) Cooper-Atkins Corporation, 33 Reeds Gap
Road, Middlefield, CT 06455, US
(72) COLBURN, Michael, G., Burlington, VT
05401, US

FRIEDMAN, Nitai, Hampstead, QC H3 XL6,
CA

(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner
Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partner-

schaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 Mün-
chen, DE

(51) **G16H 40/40** (11) **2 742 447 B1**
(25) En (26) En
(21) 12747977.2 (22) 09.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.06.2014
(86) EP 2012/003397 09.08.2012
(87) WO 2013/020705 2013/07 14.02.2013
(30) 11.08.2011 US 201113207934

- (54) • KRYPTOGRAPHISCHE DATENVERTEILUNG UND -RÜCKNAHME FÜR TRAGBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
- CRYPTOGRAPHIC DATA DISTRIBUTION AND REVOCATION FOR HANDHELD MEDICAL DEVICES
- DISTRIBUTION ET RÉVOCATION DE DONNÉES CRYPTOGRAPHIQUES POUR DES DISPOSITIFS MÉDICAUX PORTATIFS

(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) SCHWENKER, Kai-Oliver, 67454 Hassloch,
DE
TENBARGE, James, Fishers, IN 46037, US
BRITWHISTLE, Daniel, Fishers, IN 46037,
US

PORSCH, Ulrich, 69469 Weinheim, DE
RACHNER, Eric, Seattle, Washington 98122,
US

(74) Freiherr von Campenhausen, Harald, et al,
Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung
Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(51) **G16H 40/63** (11) **2 628 104 B1**
(25) En (26) En
(21) 11769868.8 (22) 12.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2013
(86) EP 2011/067830 12.10.2011
(87) WO 2012/049218 2012/16 19.04.2012
(30) 22.12.2010 US 975467
15.10.2010 US 393554 P

- (54) • VERWENDUNG EINER TRAGBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG ALS VERMITTLER ZWISCHEN EINEM PERSÖNLICHEN KONFIGURATOR AUF COMPUTERBASIS UND EINER ANDEREN VERNETZTEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
- USE OF A HANDHELD MEDICAL DEVICE AS A COMMUNICATIONS MEDIATOR BETWEEN A PERSONAL COMPUTER-BASED CONFIGURATOR AND ANOTHER NETWORKED MEDICAL DEVICE
- UTILISATION D'UN DISPOSITIF MÉDICAL DE POCHE COMME UN MÉDIATEUR DE COMMUNICATIONS ENTRE UN CONFIGURATEUR ASSOCIÉ À UN ORDINATEUR PERSONNEL ET UN AUTRE DISPOSITIF MÉDICAL EN RÉSEAU

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) NIERZWICK, Mark, Brownsburg, Indiana
46112, US

RAMEY, Blaine Edward, Indianapolis,
Indiana 46220, US
REINKE, Robert Eugene, Indianapolis,
Indiana 46236, US

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **G16H 40/63** (11) **3 131 027 B1**
G16H 20/30 **G16H 50/30**
G09B 19/00 **H04R 1/10**

(25) En (26) En
(21) 16183256.3 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017
(30) 11.08.2015 KR 20150113288

- (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON AKTIVITÄTSINFORMATIONEN EINES BENUTZERS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
- METHOD FOR DETECTING ACTIVITY INFORMATION OF USER AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INFORMATIONS D'ACTIVITÉ D'UTILISATEUR ET SON DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Cho, Junghee, Anyang-si, KR
Ku, Sangchul, Suwon-si, KR
Suh, Jung-Won, Suwon-si, KR
Joo, Sun-Tae, Seoul, KR

Na, Shinyoung, Yongin-si, KR
Kim, Taeho, Cheongju-si, KR
Park, Jeong-Min, Hwaseong-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

G16H 40/63 → (51) **A61M 1/16**

G16H 40/63 → (51) **G16H 40/20**

G16H 40/67 → (51) **A61B 1/055**

G16H 50/30 → (51) **G16H 40/63**

G16H 50/50 → (51) **G16H 10/60**

G21C 17/00 → (51) **H04L 12/46**

G21F 5/06 → (51) **B01J 20/02**

H01B 1/00 → (51) **B22F 9/00**

H01B 1/00 → (51) **H01B 5/00**

(51) **H01B 1/02** (11) **2 909 842 B1**
C22C 21/00 **H01B 13/004**
B21C 9/00 **C21D 9/52**
B21C 37/04 **C25D 7/06**
C25D 11/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 13789858.1 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2015
(86) FR 2013/052475 16.10.2013
(87) WO 2014/064370 2014/18 01.05.2014
(30) 17.10.2012 FR 1259882

- (54) • ELEKTRISCHER TRANSPORTDRAHT AUS EINER ALUMINIUMLEGIERUNG MIT HOHER ELEKTRISCHER LEITFÄHIGKEIT
- ELECTRICAL TRANSPORT WIRE MADE OF AN ALUMINUM ALLOY, HAVING HIGH ELECTRICAL CONDUCTIVITY

- *FIL DE TRANSPORT ÉLECTRIQUE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM A CONDUCTIVITE ELECTRIQUE ELEVEE*
- (73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
- (72) COMORET, Emilien, 59171 Hornaig, FR
- SUMERA, Rodrigue, 62860 Epinoy, FR
- MASQUELIER, Nicolas, 59133 Phalempin, FR
- (74) Feray, Valérie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
- (60) 19167496.9

H01B 1/02 → (51) **B22F 9/00**

H01B 1/04 → (51) **B05D 1/04**

H01B 1/22 → (51) **A61L 24/02**

H01B 1/22 → (51) **B22F 9/00**

H01B 1/22 → (51) **B22F 9/24**

H01B 1/22 → (51) **C09D 5/24**

H01B 1/22 → (51) **H01B 5/00**

H01B 3/44 → (51) **C08L 23/08**

- (51) **H01B 5/00** (11) **2 645 376 B1**
- H01B 1/00** **H01B 1/22**
- H01B 13/00** **H01R 11/01**
- (25) Ja (26) En
- (21) 11842617.0 (22) 21.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013
- (86) JP 2011/076757 21.11.2011
- (87) WO 2012/070515 2012/22 31.05.2012
- (30) 22.11.2010 JP 2010259763
- (54) • *LEITFÄHIGES PULVER, LEITFÄHIGES MATERIAL MIT DEM LEITFÄHIGEN PULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LEITFÄHIGEN PULVERS*
- *CONDUCTIVE POWDER, CONDUCTIVE MATERIAL CONTAINING THE CONDUCTIVE POWDER, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE CONDUCTIVE POWDER*
- *POUDRE CONDUCTRICE, MATÉRIAU CONDUCTEUR CONTENANT LA POUDRE CONDUCTRICE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA POUDRE CONDUCTRICE*
- (73) Nippon Chemical Industrial Co., Ltd., 11-1, Kameido 9-chome, Koto-ku, Tokyo 136-8515, JP
- (72) MATSUMOTO, Chihiro, Tokyo 136-8515, JP
- OYAMADA, Masaaki, Tokyo 136-8515, JP
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H01B 5/00 → (51) **B22F 9/24**

H01B 7/00 → (51) **H01B 13/012**

- (51) **H01B 9/00** (11) **2 421 010 B1**
- G02B 6/44** **H01B 13/02**
- (25) De (26) De
- (21) 10305897.0 (22) 19.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2012
- (54) • *Anordnung zur Übertragung von elektrischer Energie und/oder nachrichtentechnischen Signalen*

- *Assembly for transferring electrical energy and/or messaging signals*
- *Agencement destiné à la transmission d'énergie électrique et/ou de signaux par une technique de télécommunication*
- (73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
- (72) Stürmer, Michael, 32584, Löhne, DE
- Schick, Sebastian, 30163, Hannover, DE
- Gauler, Volker, 30900, Wedemark, DE
- (74) Lenne, Laurence, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01B 13/00 → (51) **B22F 9/24**

H01B 13/00 → (51) **H01B 5/00**

H01B 13/004 → (51) **H01B 1/02**

- (51) **H01B 13/012** (11) **3 183 737 B1**
- H01B 7/00** **D04H 13/00**
- (25) De (26) De
- (21) 15759386.4 (22) 06.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (86) EP 2015/068215 06.08.2015
- (87) WO 2016/026711 2016/08 25.02.2016
- (30) 22.08.2014 DE 102014216761
- (54) • *KABELSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN*
- *CABLE HARNESS AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A CABLE HARNESS*
- *JEU DE CÂBLES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL JEU DE CÂBLES*
- (73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, Flugplatzstraße 74, 97318 Kitzingen, DE
- (72) MÜLLER, Toni, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H01B 13/012 → (51) **H01R 43/20**

- (51) **H01B 17/14** (11) **2 276 039 B1**
- H02H 9/06** **H01B 17/48**
- (25) Ru (26) En
- (21) 09724680.5 (22) 26.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.01.2011
- (86) RU 2009/000142 26.03.2009
- (87) WO 2009/120114 2009/40 01.10.2009
- (30) 27.03.2008 RU 2008111577
- 24.04.2008 RU 2008115790
- (54) • *HOCHSPANNUNGSISOLATOR UND DEN ISOLATOR VERWENDEnde ELEKTRISCHE HOCHSPANNUNGSNETZLEITUNG*
- *HIGH-VOLTAGE INSULATOR AND A HIGH-VOLTAGE ELECTRIC POWER LINE USING SAID INSULATOR*
- *ISOLATEUR HAUTE TENSION ET LIGNE DE TRANSPORT D'ÉLECTRICITÉ À HAUTE TENSION UTILISANT CET ISOLATEUR*
- (73) AKTSIONERNOE OBSHESTVO "NPO "Streamer", Nevsky pr. pom . 17N, d. 147, St Petersburg, 191024, RU
- (72) PODPORIKIN, Georgy Viktorovich, St. Petersburg 194902, RU
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01B 17/28** (11) **2 624 259 B1**

H01F 27/04

- (25) En (26) En
- (21) 12153843.3 (22) 03.02.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
- (54) • *Durchführung für ein Stromsystem und System mit solch einer Durchführung*
- *A bushing for a power system and system comprising such a bushing*
- *Traversée pour un système d'alimentation et système comportant une telle traversée*
- (73) ABB Research Ltd., Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH
- (72) Emilsson, David, 771 32 Ludvika, SE
- Wedin, Erik, 771 30 Ludvika, SE
- Åstrand, Peter, 749 96 Järlåsa, SE
- Schiessling, Joachim, 749 42 Enköping, SE
- Hjortstam, Olof, 725 96 Västerås, SE
- Birgerson, Jonas, 784 41 Borlänge, SE
- Berglund, Mats, 784 78 Borlänge, SE
- Lavesson, Nils, 723 48 Västerås, SE
- (74) Savela, Reino Aleks, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

H01C 3/14 → (51) **H01J 3/02**

H01F 1/057 → (51) **B24B 27/06**

H01F 1/147 → (51) **C22C 38/04**

H01F 1/16 → (51) **C22C 38/04**

H01F 5/02 → (51) **H01H 50/20**

H01F 7/127 → (51) **H01H 50/20**

H01F 7/128 → (51) **F16K 31/06**

H01F 7/16 → (51) **F16K 31/06**

H01F 7/16 → (51) **H01H 50/20**

H01F 7/18 → (51) **H01H 50/20**

(51) **H01F 17/00** (11) **3 314 619 B1**

H01F 27/28

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16733430.9 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (86) EP 2016/064745 24.06.2016
- (87) WO 2016/207396 2016/52 29.12.2016
- (30) 25.06.2015 FR 1501335
- (54) • *VERBESSERTE TRANSFORMATOR FÜR EINE SCHALTUNG IN MMIC-TECHNOLOGIE*
- *IMPROVED TRANSFORMER FOR A CIRCUIT IN MMIC TECHNOLOGY*
- *TRANSFORMATEUR AMÉLIORÉ POUR UN CIRCUIT EN TECHNOLOGIE MMIC*
- (73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
- Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) DUPUY, Victor, 78851 Elancourt Cedex, FR
- MALLET-GUY, Benoît, 78851 Elancourt Cedex, FR
- MANCUSO, Yves, 78851 Elancourt Cedex, FR
- KERHERVE, Eric, 33600 Pessac, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) H01F 17/04	(11) 3 297 005 B1
H01F 27/29	H01F 41/02
H01F 41/10	
(25) En	(26) En
(21) 17187051.2	(22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.03.2018	
(30) 01.09.2016 JP 2016171268	
06.04.2017 JP 2017076235	
(54) • ANSCHLUSSPLATTENELEMENT FÜR EIN SPULENBAUTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS	
• TERMINAL PLATE MEMBER OF COIL COMPONENT AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRONIC COMPONENT	
• ÉLÉMENT DE PLAQUE DE BORNE DE COMPOSANT DE BOBINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE	
(73) Sumida Corporation, Harumi Island Triton Square Office Tower X 14/F 1-8-10 Harumi, Chuo-ku, Tokyo, 104-8547, JP	
(72) TAHARA, Yoshiyuki, NATORI CITY, MIYAGI, 981-1226, JP	
TANAKA, Teruaki, NATORI CITY, MIYAGI, 981-1226, JP	
NAKAMURA, Akihiko, NATORI CITY, MIYAGI, 981-1226, JP	
YAMADA, Satoru, NATORI CITY, MIYAGI, 981-1226, JP	
KAWARAI, Mitsugu, NATORI CITY, MIYAGI, 981-1226, JP	
(74) Orian, Yvette Suzanne, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cédex 07, FR	
(60) 19178296.0	
<hr/>	
H01F 27/28	→ (51) H01F 17/00
<hr/>	
H01F 27/29	→ (51) H01F 17/04
<hr/>	
H01F 27/36	→ (51) H02J 50/70
<hr/>	
(51) H01F 27/40	(11) 2 695 175 B1
(25) En	(26) En
(21) 11712097.2	(22) 04.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.02.2014	
(86) US 2011/028756 04.04.2011	
(87) WO 2012/138317 2012/41 11.10.2012	
(54) • KLEMMKRAFTSENSORANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER DEGRADATION EINER TRANSFORMATORS	
• CLAMPING FORCE SENSOR ASSEMBLY FOR MONITORING TRANSFORMER DEGRADATION	
• ENSEMBLE CAPTEUR DE FORCE DE SERRAGE POUR SURVEILLER UNE DÉGRADATION DE TRANSFORMATEUR	
(73) Weidmann Electrical Technology, Inc., One Gordon Mills Way, St. Johnsbury, VT 05819, US	
(72) WOODCOCK, David, J., Lyndonville, VT 05851, US	
(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH	
<hr/>	
H01F 38/14	→ (51) H02J 50/70
<hr/>	
H01F 41/02	→ (51) B24B 27/06
<hr/>	
H01F 41/02	→ (51) H01F 17/04
<hr/>	
H01F 41/04	→ (51) H01H 50/20

H01F 41/10	→ (51) H01F 17/04
<hr/>	
H01G 9/028	→ (51) H01M 10/052
<hr/>	
(51) H01G 9/20	(11) 1 672 653 B1
H01L 51/46	H01L 51/42
C07D 213/22	C07F 15/00
(25) En	(26) En
(21) 05027618.7	(22) 16.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 21.06.2006	
(30) 20.12.2004 US 637843 P	
21.12.2004 US 638070 P	
(54) • Strukturierte photovoltaische Zelle	
• Patterned photovoltaic cell	
• Cellule photovoltaïque à motifs	
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE	
(72) Gaudiana, Russell, Merrimack, NH 03054, US	
Waller, David, Lexington, MA 02420, US	
He, Jin-An, N. Chelmsford, MA 01863, US	
<hr/>	
H01G 9/20	→ (51) H01M 10/052
<hr/>	
H01G 9/20	→ (51) H01M 14/00
<hr/>	
H01G 11/06	→ (51) C01B 21/088
<hr/>	
(51) H01G 11/24	(11) 2 497 136 B1
H01G 11/32	C09C 1/50
H01M 4/1393	
(25) En	(26) En
(21) 10827449.9	(22) 28.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.09.2012	
(86) US 2010/054388 28.10.2010	
(87) WO 2011/053668 2011/18 05.05.2011	
(30) 02.11.2009 US 257226 P	
(54) • RUSSE MIT HOHER SPEZIFISCHER OBERFLÄCHE UND NIEDRIGER STRUKTUR FÜR ENERGIESPEICHERANWENDUNGEN	
• HIGH SURFACE AREA AND LOW STRUCTURE CARBON BLACKS FOR ENERGY STORAGE APPLICATIONS	
• NOIRS DE CARBONE À SURFACE SPÉCIFIQUE ÉLEVÉE ET À FAIBLE STRUCTURE POUR APPLICATIONS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE	
(73) Cabot Corporation, Two Seaport Lane, Suite 1300, Boston, MA 02210, US	
(72) KYRLIDIS, Agathagelos, MA 02141, US	
SAWKA, Raymond, M., Westford MA 01886, US	
MOESER, Geoffrey, D., Reading MA 01867, US	
KOSSYREV, Pavel, A., Providence RI 02906, US	
HARDMAN, Ned, J., Albuquerque NM 87111, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<hr/>	
H01G 11/32	→ (51) H01G 11/24
<hr/>	
H01G 11/56	→ (51) H01M 10/052
<hr/>	
H01G 11/58	→ (51) C01B 21/088
<hr/>	
(51) H01H 1/38	(11) 2 946 394 B1
H01H 33/70	H01H 33/02
(25) De	(26) De
(21) 14701480.7	(22) 07.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.11.2015	
(86) EP 2014/050133 07.01.2014	
(87) WO 2014/114483 2014/31 31.07.2014	
(30) 22.01.2013 DE 102013200913	
(54) • SCHALTANORDNUNG	
• SWITCHING ARRANGEMENT	
• ENSEMBLE DE COUPURE	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) CERNAT, Radu-Marian, 10585 Berlin, DE	
KREHNKE, Martin, 13507 Berlin, DE	
LEHMANN, Volker, 14929 Treuenbrietzen, DE	
LÖBNER, Friedrich, 10245 Berlin, DE	
NOWAKOWSKI, Andrzej, 13407 Berlin, DE	
<hr/>	
H01H 9/34	→ (51) H01H 33/10
<hr/>	
H01H 9/36	→ (51) H01H 33/10
<hr/>	
(51) H01H 9/46	(11) 3 370 241 B1
H01H 73/38	H01H 71/24
H01H 73/18	
(25) En	(26) En
(21) 18154872.8	(22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.09.2018	
(30) 23.02.2017 US 201715440775	
(54) • SCHUTZSCHALTER MIT LICHTBOGENABSCHIRMUNG	
• CIRCUIT BREAKER WITH ARC SHIELD	
• DISJONCTEUR À PROTECTION D'ARC	
(73) Carling Technologies, Inc., 60 Johnson Avenue, Plainville, CT 06062-1177, US	
(72) FASANO, Michael, Watertown, CT 06795, US	
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR	
<hr/>	
H01H 9/54	→ (51) H01H 47/02
<hr/>	
H01H 33/02	→ (51) H01H 1/38
<hr/>	
H01H 33/02	→ (51) H01H 33/662
<hr/>	
(51) H01H 33/10	(11) 3 229 250 B1
H01H 9/34	H01H 9/36
(25) Ja	(26) En
(21) 15865768.4	(22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.10.2017	
(86) JP 2015/082521 19.11.2015	
(87) WO 2016/088561 2016/23 09.06.2016	
(30) 01.12.2014 JP 2014242760	
(54) • GLEICHSTROM-HOCHGESCHWINDIGKEITSSCHUTZSCHALTER	
• DC HIGH-SPEED CIRCUIT BREAKER	
• DISJONCTEUR CC GRANDE VITESSE	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) NAKATA, Tomohiro, Tokyo 100-8310, JP	
TOHYA, Nobumoto, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	
<hr/>	
(51) H01H 33/16	(11) 2 947 676 B1
H01H 33/66	H01H 71/24
H02H 9/02	
(25) En	(26) En
(21) 15161378.3	(22) 27.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 13.05.2014 KR 20140057435
(54) • SCHNELLER SCHALTER
• FAST SWITCH
• COMMUTATEUR RAPIDE
(73) LSIS Co., Ltd., 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR
(72) Lee, Gyeong Ho, 361-817 Chungcheongbuk-do, KR
Sim, Jung Wook, 361-745 Chungcheongbuk-do, KR
Park, Hae Yong, 631-862 Gyeongsangnam-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H01H 33/66 → (51) **H01H 33/16**

- (51) **H01H 33/662** (11) **3 370 243 B1**
H01H 33/668 **H01H 33/02**
H02B 13/01
(25) En (26) En
(21) 18156010.3 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017040226
(54) • VAKUUMLEISTUNGSSCHALTER
• VACUUM CIRCUIT BREAKER
• DISJONCTEUR VIDE
(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(72) SATOU, Kazuhiro, Tokyo 100-8280, JP
SATO, Takashi, Tokyo 100-8280, JP
YABU, Masato, Tokyo 101-0022, JP
TAMURA, Kozo, Tokyo 101-0022, JP
TAI, Yuuki, Tokyo 101-0022, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H01H 33/668 → (51) **H01H 33/662**

H01H 33/70 → (51) **H01H 1/38**

- (51) **H01H 47/02** (11) **3 016 124 B1**
H01H 9/54 **H01H 47/22**
(25) Zh (26) En
(21) 14817223.2 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) CN 2014/080785 26.06.2014
(87) WO 2014/206306 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 CN 201310265141
(54) • STEUERUNGSSCHALTUNG EINES DIODENKONTAKTSCHUTZ-KOMBINATIONSSCHALTERS UND RELAISSTEUERUNGSVERFAHREN
• CONTROL CIRCUIT OF DIODE CONTACT PROTECTION COMBINATION SWITCH AND RELAY CONTROL METHOD
• CIRCUIT DE COMMANDE DE COMMUTATEUR DE COMBINAISON DE PROTECTION DE CONTACT DE DIODE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RELAIS
(73) GYRK International Technology Co., Ltd, Bld. 2-201, Shidaizhiguang, No. 45 Xizhimen North Street, Haidian District, Beijing 100044, CN
(72) WANG, Hai, Beijing 100044, CN
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

H01H 47/22 → (51) **H01H 47/02**

- (51) **H01H 50/20** (11) **2 628 169 B1**
H01F 5/02 **H01F 7/127**
H01F 7/16 **H01F 7/18**
H01F 41/04 **H02K 99/00**
(25) En (26) En
(21) 11775445.7 (22) 20.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) US 2011/033153 20.04.2011
(87) WO 2011/136996 2011/44 03.11.2011
(30) 26.04.2010 US 767710
(54) • MAGNETSPULE MIT RÜCKWÄRTSDREHSPULENHUBPROJEKTION
• SOLENOID WITH REVERSE TURN SPOOL HUB PROJECTION
• SOLÉNOÏDE À SAILLIE DE MOYEU DE BOBINE POUR CHANGEMENT DE SENS
(73) REMY TECHNOLOGIES, LLC, 600 Corporation Drive, 2nd Floor, Pendleton, IN 46064, US
(72) BRADFIELD, Michael, D., Anderson, IN 46013, US
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

H01H 71/24 → (51) **H01H 33/16**

- (51) **H01H 71/74** (11) **3 208 824 B1**
(25) En (26) En
(21) 16197020.7 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 22.02.2016 KR 20160020786
(54) • SOFORTAUSLÖSUNGSMEECHANISMUS FÜR LEISTUNGSSCHALTER MIT GEGOS-SENEM GEHÄUSE
• INSTANT TRIP MECHANISM FOR MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER
• MÉCANISME DE DÉCLENCHEMENT INSTANTANÉ DE DISJONCTEUR À BOÎTIER MOULÉ
(73) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) OH, Kihwan, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H01H 73/38 → (51) **H01H 9/46**

- (51) **H01H 85/20** (11) **3 125 269 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15769929.9 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) CN 2015/075059 25.03.2015
(87) WO 2015/144061 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 CN 201420140763 U
(54) • SICHERUNGSTRÄGERVERBINDUNGS-KLEMMENVORRICHTUNG
• FUSE BASE CONNECTION TERMINAL APPARATUS
• APPAREIL DE BORNE DE CONNEXION DE SOCLE
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) ZHANG, Deyun, Xiamen Fujian 361006, CN
LV, Jiejun, Xiamen Fujian 361005, CN
YE, Shujing, Xiamen Fujian 361021, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

- (51) **H01J 3/02** (11) **2 656 355 B1**
H01J 29/48 **H01J 29/96**
H01J 31/50 **H01J 35/02**

- H01J 37/248** **H05H 3/06**
H01C 3/14
(25) En (26) En
(21) 11837079.0 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) US 2011/058064 27.10.2011
(87) WO 2012/058414 2012/18 03.05.2012
(30) 27.10.2010 US 407219 P
(54) • NEUTRONENGENERATOR MIT KERAMISCHEN DICKSCHICHT-WIDERSTANDS-ISOLATOREN FÜR VERSIEGELTE HOCHSPANNUNGSRÖHRENELEKTRODEN
• NEUTRON GENERATOR WITH THICK-FILM RESISTORIZED CERAMIC INSULATORS FOR SEALED HIGH VOLTAGE TUBE ELECTRODES
• GÉNÉRATEUR DE NEUTRONS AVEC ISOLANTS EN CÉRAMIQUE À RÉSISTANCE À COUCHE ÉPAISSE POUR ÉLECTRODES DE TUBE HAUTE TENSION SCÉLLÉES
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
(84) GB NL
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL BG CZ DE DK GR HU IE IT LT NO PL RO SI SK TR
(73) Prad Research And Development Limited, P. O. Box 71 Craigmuir Chambers Road Town, Tortola 1110, VG
(84) AL AT BE CH CY EE ES FI HR IS LI LU LV MC MK MT PT RS SE SM
(72) PERKINS, Luke, Plainsboro, New Jersey 08536-2518, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

H01J 5/02 → (51) **H01J 40/14**

H01J 29/48 → (51) **H01J 3/02**

H01J 29/96 → (51) **H01J 3/02**

H01J 31/50 → (51) **H01J 3/02**

H01J 35/02 → (51) **H01J 3/02**

H01J 37/248 → (51) **H01J 3/02**

- (51) **H01J 37/32** (11) **3 123 494 B1**
(25) De (26) De
(21) 15713182.2 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/056636 26.03.2015
(87) WO 2015/144848 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 DE 102014205695
(54) • NIEDERDRUCKPLASMAANLAGE MIT SEQUENTIALER STEUERUNG
• LOW-PRESSURE PLASMA SYSTEM WITH SEQUENTIAL CONTROL
• INSTALLATION À PLASMA À BASSE PRESSION ET À COMMANDE SÉQUENTIELLE
(73) Diener, Christof-Herbert, Lindenstrasse 59, 72202 Nagold, DE
(72) Diener, Christof-Herbert, 72202 Nagold, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

H01J 37/32 → (51) **H01L 21/3065**

- (51) **H01J 40/14** (11) **3 234 981 B1**
H01J 5/02
- (25) En (26) En
(21) 15870686.1 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/064002 04.12.2015
(87) WO 2016/099962 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 US 201414573496
(54) • **VERKAPSELUNGSLÖSUNG FÜR SENSORANORDNUNG**
• **SENSOR ARRAY PACKAGING SOLUTION**
• **SOLUTION DE MISE EN BOÎTIER DE RÉSEAU DE CAPTEURS**
- (73) Rockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
(72) BISHOP, James, E., Newark Valley, NY 13811, US
JOHNSON, Allan, Johnson City, NY 13790, US
KAPLUN, Brian, Highlands Ranch, CO 80126, US
MCELWAIN, Steven, E., Jr., Johnson City, NY 13790, US
VOS, David, L., Melbourne Beach, FL32951-3472, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01J 49/10** (11) **2 927 930 B1**
G01N 27/62 **H01J 49/40**
H01J 49/16

- (25) Ja (26) En
(21) 13858963.5 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) JP 2013/080111 07.11.2013
(87) WO 2014/084015 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 JP 2012261212
(54) • **HYBRIDE IONENQUELLE, MASSENSPEKTROMETER UND IONENMOBILITÄTSVORRICHTUNG**
• **HYBRID ION SOURCE, MASS SPECTROMETER, AND ION MOBILITY DEVICE**
• **SOURCE D'IONS HYBRIDE, SPECTROMÈTRE DE MASSE, ET DISPOSITIF DE MOBILITÉ IONIQUE**
- (73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP
(72) HASEGAWA, Hideki, Tokyo 100-8280, JP
SATAKE Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP
SUGA, Masao, Tokyo 100-8280, JP
HASHIMOTO, Yuichiro, Tokyo 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H01J 49/16 → (51) **H01J 49/10**

H01J 49/40 → (51) **H01J 49/10**

H01L 21/00 → (51) **G01B 9/02**

- (51) **H01L 21/02** (11) **1 667 207 B1**
H01L 27/12
- (25) Ja (26) En
(21) 04787750.1 (22) 08.09.2004
(84) FR
(43) 07.06.2006
(86) JP 2004/013067 08.09.2004
(87) WO 2005/027204 2005/12 24.03.2005

- (30) 08.09.2003 JP 2003315986
(54) • **GEBONDETER WAFER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **BONDED WAFER AND ITS MANUFACTURING METHOD**
• **TRANCHE COLLEE ET PROCEDE DE FABRICATION**
- (73) SUMCO Corporation, 2-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8634, JP
(72) ENDO, Akihiko c/o Sumco Corporation, Tokyo 105-8634, JP
NISHIHATA, Hideki c/o Sumco Corporation, Tokyo 105-8634, JP
(74) Beckmann, Claus, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01L 21/027 → (51) **G03F 7/11**

- (51) **H01L 21/04** (11) **1 440 461 B1**
C30B 29/36 **C30B 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 02783900.0 (22) 28.10.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 28.07.2004
(86) SE 2002/001961 28.10.2002
(87) WO 2003/038868 2003/19 08.05.2003
(30) 29.10.2001 SE 0103602
(54) • **SILIZIUMKARBIDEINKRISTALL MIT HOHEM SPEZIFISCHEN WIDERSTAND UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **HIGH RESISTIVITY SILICON CARBIDE SINGLE CRYSTAL AND METHOD OF PRODUCING IT**
• **MONOCRISTAL DE CARBURE DE SILICIUM A RESISTIVITE ELEVEE**
- (73) Norstel AB, P. O. Box 15002, 580 15 Linköping, SE
(72) ELLISON, Alexandre, S-582 14 Linköping, SE
SON, Nguyen, Tien, S-584 32 Linköping, SE
MAGNUSSON, Björn, SE-582 27 Linköping, SE
JANZÉN, Erik, S-590 31 Borensberg, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H01L 21/20 → (51) **H01L 21/28**

H01L 21/205 → (51) **H01L 21/3065**

H01L 21/225 → (51) **H01L 21/336**

- (51) **H01L 21/266** (11) **2 845 219 B1**
H01L 29/10 **H01L 29/78**
- (25) De (26) De
(21) 13719455.1 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) EP 2013/058188 19.04.2013
(87) WO 2013/164210 2013/45 07.11.2013
(30) 02.05.2012 EP 12166404
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PMOS-TRANSISTORS MIT NIEDRIGER SCHWELLSpannung**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A PMOS TRANSISTOR HAVING LOW THRESHOLD VOLTAGE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRANSISTOR PMOS À FAIBLE TENSION DE SEUIL**
- (73) Elmos Semiconductor Aktiengesellschaft, Heinrich-Hertz-Straße 1, 44227 Dortmund, DE
(72) ROTTER, Thomas, 44227 Dortmund, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01L 21/268 → (51) **H01L 31/0224**

- (51) **H01L 21/28** (11) **2 754 168 B1**
H01L 21/306 **H01L 21/20**
- (25) En (26) En
(21) 12829654.8 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) US 2012/054224 07.09.2012
(87) WO 2013/036806 2013/11 14.03.2013
(30) 08.09.2011 US 201161532475 P
13.01.2012 US 201213350523
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN MIT REDUZIERTER RANDKRÜMMUNG**
• **METHODS FOR MANUFACTURING INTEGRATED CIRCUIT DEVICES HAVING FEATURES WITH REDUCED EDGE CURVATURE**
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION DE DISPOSITIFS DE CIRCUITS INTÉGRÉS QUI PRÉSENTENT DES CARACTÉRISTIQUES AVEC UNE COURBURE DE BORD RÉDUITE**
- (73) Synopsys, Inc., 700 E. Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US
(72) MOROZ, Victor, Saragota, CA 95070, US
BOMHOLT, Lars, CH-8835 Feusisberg, CH
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

H01L 21/304 → (51) **B24B 37/00**

H01L 21/306 → (51) **H01L 21/28**

- (51) **H01L 21/3065** (11) **3 206 223 B1**
C23C 16/44 **C23C 16/50**
H01L 21/205 **H05H 1/46**
C23C 16/02 **C23C 16/509**
H01J 37/32
- (25) Ja (26) En
(21) 15849097.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) JP 2015/077031 25.09.2015
(87) WO 2016/056399 2016/15 14.04.2016
(30) 07.10.2014 JP 2014206665
(54) • **VERFAHREN ZUR PLASMAVERARBEITUNG UND VORRICHTUNG ZUR PLASMAVERARBEITUNG**
• **PLASMA PROCESSING METHOD AND PLASMA PROCESSING APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AU PLASMA ET APPAREIL DE TRAITEMENT AU PLASMA**
- (73) Tokyo Electron Limited, 3-1, Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP
(72) HIRAYAMA, Yusuke, Kurokawa-gun Miyagi 981-3629, JP
MIYAGAWA, Masaaki, Kurokawa-gun Miyagi 981-3629, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 21/3065** (11) **3 238 233 B1**
B81C 99/00 **G02B 5/18**
H01L 21/308 **H01L 21/311**
H01L 21/768 **B29D 11/00**
G02B 3/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15820159.0 (22) 22.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (86) EP 2015/081090 22.12.2015
- (87) WO 2016/102628 2016/26 30.06.2016
- (30) 22.12.2014 FR 1463153
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MUSTERN*
• *METHOD FOR PRODUCING PATTERNS*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE MOTIFS*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) POSSEME, Nicolas, 38360 Sassenage, FR
LANDIS, Stéphan, 38210 Tullins, FR
NOURI, Lamia, 38100 Grenoble, FR
- (74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01L 21/308 → (51) **H01L 21/3065**

H01L 21/311 → (51) **H01L 21/3065**

H01L 21/3213 → (51) **H01L 29/78**

- (51) **H01L 21/336** (11) **2 261 961 B1**
H01L 29/10 **H01L 29/78**
H01L 29/739 **H01L 21/225**
- (25) De (26) De
(21) 10009591.8 (22) 03.03.2000
- (84) AT DE FR GB IE IT
- (43) 15.12.2010
- (30) 04.03.1999 DE 19909563
- (54) • *Verfahren zur Herstellung einer vertikalen MOS-Transistoranordnung*
• *Method of making a vertical MOS transistor device*
• *Méthode de fabrication d'un dispositif à transistor MOS vertical*
- (73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-12, 85579 Neubiberg, DE
- (72) Gassel, Helmut, 85609 Aschheim, DE
Hirler, Franz, 84424 Isen, DE
Kanert, Werner, 83607 Holzkirchen, DE
Pairitsch, Herbert, 9020 Klagenfurt, AT
Strack, Helmut, 80804 München, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werlinherstrasse 79, 81541 München, DE
- (62) 00918684.2 / 1 161 767

(51) **H01L 21/336** (11) **2 775 528 B1**
H01L 29/78

- (25) En (26) En
(21) 13157812.2 (22) 05.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.09.2014
- (54) • *Passivierter stegförmiger III-V- oder Ge-Feldeffekttransistor*
• *Passivated III-V or Ge fin-shaped field effect transistor*
• *Transistor à effet de champ passivé en forme d'ailette Ge ou III-V*
- (73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) Merckling, Clement, 3001 Leuven, BE
Caymax, Matty, 3001 Leuven, BE
- (74) Ego, Christophe, et al, Denk IP bvba Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) **H01L 21/336** (11) **3 384 522 B1**
H01L 29/78 **H01L 29/739**
H01L 29/10 **H01L 29/16**

- (25) En (26) En
(21) 16787897.4 (22) 28.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (86) EP 2016/076084 28.10.2016
- (87) WO 2017/092939 2017/23 08.06.2017
- (30) 02.12.2015 EP 15197558
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A SEMI-CONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) BARTOLF, Holger, 72810 Gomaringen, DE
RAHIMO, Munaf, 4716 Gännsbrunnen, CH
KNOLL, Lars, 5512 Wohlschwil, CH
MIHAILA, Andrei, 5400 Baden, CH
MINAMISAWA, Renato, 5210 Windisch, CH
- (74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(51) **H01L 21/336** (11) **3 384 523 B1**
H01L 29/78 **H01L 29/739**
H01L 29/10 **H01L 29/16**

- (25) En (26) En
(21) 16788686.0 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (86) EP 2016/076085 28.10.2016
- (87) WO 2017/092940 2017/23 08.06.2017
- (30) 02.12.2015 EP 15197558
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A SEMI-CONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) BARTOLF, Holger, 72810 Gomaringen, DE
RAHIMO, Munaf, 4716 Gännsbrunnen, CH
KNOLL, Lars, 5512 Wohlschwil, CH
MIHAILA, Andrei, 5400 Baden, CH
MINAMISAWA, Renato, 5210 Windisch, CH
- (74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/449 → (51) **B08B 3/12**

H01L 21/56 → (51) **B32B 27/00**

H01L 21/60 → (51) **H01L 21/98**

(51) **H01L 21/66** (11) **1 729 335 B1**
F16H 1/46 **G01R 31/28**
H02K 7/116

- (25) Ja (26) En
(21) 05721682.2 (22) 23.03.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.12.2006
- (86) JP 2005/006194 23.03.2005
- (87) WO 2005/093820 2005/40 06.10.2005
- (30) 25.03.2004 JP 2004088594
23.03.2005 JP 2005082968

- (54) • *DREHEINRICHTUNG FÜR SCHWERE OBJEKTE*
• *TURNING DEVICE FOR HEAVY OBJECT*
• *DISPOSITIF DE RETOURNEMENT D'UN OBJET LOURD*

- (73) Nabtesco Corporation, 9-18 Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP
- (72) AKIYAMA, Shuji c/o Tokyo Electron AT Ltd., Nirasaki-shi, Yamanashi 407-08511, JP
YUDATE, Toshihiro c/o Tsu Plant, Tsu-shi, Mie 514-8533, JP
YAMADA, Hiroshi c/o Tokyo Electron AT Ltd., Nirasaki-shi, Yamanashi 407-8511, JP
KAMEDA, Nobuhiro c/o Tokyo Electron AT Ltd., Nirasaki-shi, Yamanashi 407-8511, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

H01L 21/66 → (51) **A61B 6/03**

H01L 21/67 → (51) **B08B 3/12**

(51) **H01L 21/768** (11) **3 349 241 B1**
H01L 23/48

- (25) En (26) En
(21) 17198639.1 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (30) 27.12.2016 US 201615391570
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENTE MIT HERVORSTEHENDEN LEITFÄHIGEN DURCHKONTAKTIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER VORRICHTUNGEN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICES WITH PROTRUDING CONDUCTIVE VIAS AND METHODS OF MAKING SUCH DEVICES*
• *DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS AVEC DES TROUS D'INTERCONNEXION CONDUCTEURS EN SAILLIE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE TELS DISPOSITIFS*
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) VISWANATHAN, Lakshminarayan, 5656 AG Eindhoven, NL
MOLLA, Jaynal A., 5656 AG Eindhoven, NL
MAHALINGAM, MALI, 5656 AG Eindhoven, NL
RAMPLEY, Colby Greg, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/3065**

(51) **H01L 21/98** (11) **2 539 931 B1**
H01L 25/065 **H01L 21/60**

- (25) En (26) En
(21) 11706445.1 (22) 23.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2013
- (86) US 2011/025809 23.02.2011
- (87) WO 2011/106346 2011/35 01.09.2011
- (30) 23.02.2010 US 710586
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER EMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER SCHÄDEN DURCH ELEKTROSTATISCHE ENT-LADUNG WÄHREND DES CHIP-ZU-CHIP-BONDENS FÜR 3-D VERKAPSELTE INTEGRIERTE SCHALTUNGEN*
• *METHOD FOR REDUCING SUSCEPTIBILITY TO ELECTROSTATIC DISCHARGE DAMAGE DURING DIE-TO-DIE BONDING FOR 3-D PACKAGED INTEGRATED CIRCUITS*

- *MÉTHODE POUR RÉDUIRE LA SENSIBILITÉ AUX DOMMAGES PAR DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES PENDANT LE COLLAGE PUCE SUR PUCES POUR CIRCUITS INTÉGRÉS EN BOÎTIER 3-D*
- (73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) HENDERSON, Brian Matthew, San Diego, CA 92121, US
CHANDRASEKARAN, Arvind, San Diego, CA 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
-
- H01L 23/00** → (51) **H01L 25/065**
-
- H01L 23/15** → (51) **H01L 23/498**
-
- H01L 23/29** → (51) **B32B 27/00**
-
- H01L 23/31** → (51) **B32B 27/00**
-
- (51) **H01L 23/32** (11) **2 837 026 B1**
H01L 23/498 **H01L 23/52**
H01L 23/538
- (25) En (26) En
(21) 13775666.4 (22) 15.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.02.2015
(86) SE 2013/050408 15.04.2013
(87) WO 2013/154497 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 SE 1250374
- (54) • *ZWISCHENSTÜCK MIT ANGEPASSTEM WÄRMEAUSDEHNUNGSKOEFFIZIENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *CTE MATCHED INTERPOSER AND METHOD OF MAKING*
• *INTERPOSEUR À COEFFICIENT DE DILATATION THERMIQUE (CTE) CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Silex Microsystems AB, P O Box 595, 175 26 Järfälla, SE
- (72) EBEFORS, Thorbjörn, 141 41 Huddinge, SE
PERTTU, Daniel, 165 60 Hässelby, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
-
- H01L 23/34** → (51) **F28F 19/01**
-
- H01L 23/36** → (51) **F28F 13/00**
-
- (51) **H01L 23/367** (11) **1 796 163 B1**
H01L 23/373 **H01L 25/16**
H01L 23/14 H01L 23/498
H01L 23/00
- (25) En (26) En
(21) 06025446.3 (22) 08.12.2006
- (84) DE
- (43) 13.06.2007
(30) 09.12.2005 JP 2005355531
- (54) • *Halbleiterbauelement und elektronische Steuerungseinheit unter Verwendung desselben*
• *Semiconductor device and electronic control unit using the same*
• *Dispositif semi-conducteur et bloc de commande électronique l'utilisant*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
- (72) Asano, Masahiko, Tokyo 100-8220, JP
Akutsu, Yasuo, Tokyo 100-8220, JP
Harada, Masahide, Tokyo 100-8220, JP
Uchiyama, Kaoru, Tokyo 100-8220, JP
Fujiwara, Shinichi, Tokyo 100-8220, JP
Yoshida, Isamu, Tokyo 100-8220, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **H01L 23/367** (11) **2 884 530 B1**
H01L 23/42
- (25) Zh (26) En
(21) 14196220.9 (22) 04.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015
(30) 13.12.2013 CN 201310687634
- (54) • *Kühlkörper und Wärmeabfuhrsystem*
• *Heat sink and heat dissipation system*
• *Dissipateur de chaleur et système de dissipation de chaleur*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Zhang, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
Wang, Yongsheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
Cao, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H01L 23/367** → (51) **F28F 13/00**
-
- H01L 23/373** → (51) **F28F 3/12**
-
- H01L 23/373** → (51) **F28F 13/00**
-
- H01L 23/373** → (51) **H01L 23/367**
-
- H01L 23/473** → (51) **F21V 29/00**
-
- H01L 23/48** → (51) **H01L 21/768**
-
- H01L 23/48** → (51) **H01L 23/66**
-
- (51) **H01L 23/495** (11) **2 477 222 B1**
- (25) En (26) En
(21) 11191635.9 (22) 01.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2012
(30) 14.01.2011 US 461110 P
21.10.2011 US 201113278968
- (54) • *Gestapelte Halbbrückenverpackung mit einer stromführenden Schicht*
• *Stacked half-bridge package with a current carrying layer*
• *Conditionnement empilé en demi-pont avec une couche de transport de courant*
- (73) Infineon Technologies Americas Corp., 101 N. Sepulveda Boulevard, El Segundo, CA 90245, US
- (72) Cho, Eung San, Torrance, CA 90505, US
Cheah, Chuan, Torrance, CA 90505, US
Sawle, Andrew N., East Grinstead RH19 1NL, GB
- (74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB
-
- (51) **H01L 23/495** (11) **2 645 414 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13155574.0 (22) 18.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013
(30) 28.03.2012 US 201261616949 P
05.02.2013 US 201313759831
- (54) • *Doppelstromwandlerpackung mit externem Antrieb IC*
- *Dual power converter package using external driver IC*
• *Boîtier de convertisseur de puissance double intégré ayant un circuit intégré de commande externe*
- (73) Infineon Technologies Americas Corp., 101 N. Sepulveda Boulevard, El Segundo, CA 90245, US
- (72) Cho, Eung San, Torrance, CA 90505, US
Clavette, Dan, Greene, RI 02827, US
- (74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB
-
- (51) **H01L 23/498** (11) **3 128 547 B1**
H01L 23/15
- (25) Ja (26) En
(21) 15772825.4 (22) 31.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) JP 2015/001854 31.03.2015
(87) WO 2015/151512 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014073444
31.03.2014 JP 2014073445
- (54) • *INTERPOSER UND HALBLEITERBAUELEMENT*
• *INTERPOSER AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *INTERPOSEUR ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) IMAYOSHI, Koji, Tokyo 110-0016, JP
KIUCHI, Syuji, Tokyo 110-0016, JP
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- H01L 23/498** → (51) **H01L 23/32**
-
- H01L 23/52** → (51) **H01L 23/32**
-
- H01L 23/522** → (51) **H01L 23/66**
-
- H01L 23/538** → (51) **H01L 23/32**
-
- H01L 23/60** → (51) **H01L 23/64**
-
- (51) **H01L 23/64** (11) **3 002 787 B1**
H01L 23/66 **H01L 23/60**
H04B 3/32 H01L 23/50
H01L 23/49
- (25) En (26) En
(21) 15181873.9 (22) 20.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502363
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINGANG/AUSGANG ENDUNG ZUR BRUMM-UNTERDRÜCKUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH INPUT/OUTPUT TERMINATION FOR RIPPLE PREVENTION*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC TERMINAISON D'ENTRÉE/SORTIE POUR LA PRÉVENTION D'ONDULATION*
- (73) Analog Devices Global Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM
- (72) ATEAL, Yusuf Alperen, Norwood, MA 02062, US
KOLCUOGLU, Turusan, Norwood, MA 02062, US
- (74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **H01L 23/66** (11) **2 784 815 B1**
H01L 23/522 **H01L 23/48**
(25) En (26) En
(21) 14153568.2 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 25.03.2013 JP 2013062777
(54) • Halbleiterbauelement
• Semiconductor device
• Dispositif semi-conducteur
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) Suzuki, Toshihide, Kawasaki-shi Kanagawa
211-8588, JP
Sato, Masaru, Kawasaki-shi Kanagawa 211-
8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House,
5th Floor 300 High Holborn, London WC1V
7JH, GB

H01L 23/66 → (51) **H01L 23/64**

H01L 23/66 → (51) **H03F 1/56**

- (51) **H01L 25/065** (11) **2 609 623 B1**
G02B 6/43 **H01L 23/00**
(25) En (26) En
(21) 11752370.4 (22) 04.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) US 2011/046518 04.08.2011
(87) WO 2012/027081 2012/09 01.03.2012
(30) 25.08.2010 US 868577
(54) • OPTISCHE KOMMUNIKATION IN EINEM
RAMP-STACK-CHIPGEHÄUSE
• OPTICAL COMMUNICATION IN A RAMP-
STACK CHIP PACKAGE
• COMMUNICATION OPTIQUE DANS UN
BOÎTIER DE PUCES À EMPILEMENT EN
RAMPE
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle
Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) HARADA, John A., Mountain View, CA
94041, US
DOUGLAS, David C., Palo Alto, CA 94301,
US
DROST, Robert J., Los Altos, CA 94024, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H01L 25/065 → (51) **G01R 31/3185**

H01L 25/065 → (51) **H01L 21/98**

- (51) **H01L 25/075** (11) **3 288 078 B1**
H01L 33/64 **H05K 1/02**
(25) En (26) En
(21) 17187037.1 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 22.08.2016 JP 2016161820
25.05.2017 JP 2017103517
(54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG
• LIGHT EMITTING DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
(73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka,
Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-
8601, JP
(72) GOTO, Akira, Anan-shi, Tokushima 774-
8601, JP
SUGIMOTO, Kunihito, Anan-shi, Tokushima
774-8601, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

H01L 25/16 → (51) **H01L 23/367**

- (51) **H01L 27/02** (11) **2 907 163 B1**
H02H 9/04 **H03B 5/36**
(25) En (26) En
(21) 13780011.6 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) US 2013/063478 04.10.2013
(87) WO 2014/058737 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 US 201213650956
(54) • KRISTALLOSZILLATOR MIT ESD-KON-
FORMER BEGRENZUNG DES ANSTEU-
RUNGSPEGELS
• CRYSTAL OSCILLATOR WITH ELECTRO-
STATIC DISCHARGE (ESD) COMPLIANT
DRIVE LEVEL LIMITER
• OSCILLATEUR À CRISTAL DOTÉ D'UN
LIMITEUR DE NIVEAU DE COMMANDE
CONFORME À UNE DÉCHARGE ÉLEC-
TROSTATIQUE (ESD)
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) LIN, Cheng-Yi Andrew, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

(51) **H01L 27/12** (11) **1 854 146 B1**
H01L 29/786

- (25) En (26) En
(21) 06714490.7 (22) 17.02.2006
(84) DE FR GB
(43) 14.11.2007
(86) JP 2006/303351 17.02.2006
(87) WO 2006/093029 2006/36 08.09.2006
(30) 28.02.2005 JP 2005054402
(54) • DÜNNSCHICHTTRANSISTORTAFEL
• THIN FILM TRANSISTOR PANEL
• PANNEAU TFT
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1,
Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) ISHII, Hiromitsu, -1, Sakae-cho 3-chome,
Hamura-shi, Tokyo 2058555, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

H01L 27/12 → (51) **G09G 3/3266**

H01L 27/12 → (51) **H01L 21/02**

- (51) **H01L 27/142** (11) **2 834 846 B1**
G01N 21/00 **G01N 33/53**
G01N 33/76 **G01N 21/84**
G01J 1/42 **H01L 31/10**
G01R 31/26 **H01L 31/046**
(25) En (26) En
(21) 13721989.5 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) GB 2013/050882 04.04.2013
(87) WO 2013/150306 2013/41 10.10.2013
(30) 04.04.2012 GB 201206063
(54) • IMMUNTESTGERÄT MIT PHOTOVOLTAI-
SCHEM SENSORARRAY
• IMMUNOASSAY DEVICE WITH PHOTO-
VOLTAIC SENSOR ARRAY

- DISPOSITIF D'IMMUNOESSAI AVEC
RÉSEAU DE CAPTEURS PHOTOVOLTAÏ-
QUES
(73) Bio AMD Holdings Limited, Daresbury Inno-
vation Centre Keckwick Lane, Daresbury,
Cheshire WA4 4FS, GB
(72) DJENNATI, Nasr-Eddine, Altrincham
Cheshire WA15 7NU, GB
MITCHELL, Andrew, Chorley Lancashire PR7
7AE, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/225**

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/376**

H01L 27/146 → (51) **H04N 9/04**

H01L 27/146 → (51) **H04N 9/07**

H01L 27/32 → (51) **G06F 3/041**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/10 → (51) **H01L 21/266**

H01L 29/10 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/16 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/20 → (51) **H01L 29/861**

H01L 29/267 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/32 → (51) **H01L 29/861**

H01L 29/36 → (51) **H01L 29/861**

H01L 29/739 → (51) **H01L 21/336**

- (51) **H01L 29/78** (11) **1 936 690 B1**
H01L 21/336 **H01L 29/06**
H01L 29/267 **H01L 21/3213**
H01L 29/423 H01L 29/16
(25) En (26) En
(21) 07150152.2 (22) 19.12.2007
(84) DE FR GB
(43) 25.06.2008
(30) 22.12.2006 JP 2006346107
(54) • Halbleiterbauelement
• Semiconductor device
• Dispositif semi-conducteur
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
(72) Hayashi, Tetsuya, Kanagawa 243-0123, JP
Hoshi, Masakatsu, Kanagawa 243-0123, JP
Tanaka, Hideaki, Kanagawa 243-0123, JP
Yamagami, Shigeharu, Kanagawa 243-0123,
JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H01L 29/78** (11) **3 363 051 B1**
H01L 21/336

- (25) En (26) En
(21) 17714812.9 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2017/058028 04.04.2017
(87) WO 2017/174603 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 EP 16164303
(54) • GRABEN-LEISTUNGSMOSFET MIT KUR-
ZEM KANAL
• SHORT CHANNEL TRENCH POWER
MOSFET

- MOSFET DE PUISSANCE À TRANCHÉE À CANAL COURT
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) MINAMISAWA, Renato, 5210 Windisch, CH KNOLL, Lars, 5607 Hägglingen, CH
- (74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/266**

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/786 → (51) **H01L 27/12**

- (51) **H01L 29/861** (11) **3 379 581 B1**
H01L 29/20 **H01L 29/32**
H01L 29/36 H01L 21/329
H01L 29/872
- (25) De (26) De
(21) 18000268.5 (22) 19.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017002936
- (54) • III-V-HALBLEITERDIODE AUF GAAS-BASIS
• GAAS-BASED III-V SEMICONDUCTOR DIODE
• DIODE SEMI-CONDUCTRICE III-V À BASE DE GAAS
- (73) 3-5 Power Electronics GmbH, Gostrizer Str. 61-63, 01217 Dresden, DE
- (72) Volker, Dudek, 76275 Ettlingen, DE
- (74) Koch Müller Patentanwalts-gesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE
- (60) 19000270.9

H01L 31/00 → (51) **C09K 11/66**

- (51) **H01L 31/0224** (11) **2 404 327 B1**
H01L 21/268
- (25) En (26) En
(21) 10748222.6 (22) 24.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2012
(86) AU 2010/000215 24.02.2010
(87) WO 2010/099564 2010/36 10.09.2010
(30) 03.03.2009 AU 2009900923
- (54) • VERBESSERTE METALLHAFTUNG
• IMPROVED METAL ADHESION
• ADHÉSION MÉTAL AMÉLIORÉE
- (73) NewSouth Innovations Pty Limited, ACN 000263 025 Rupert Myers Building Level 2 Gate 14 Barker Street UNSW, Sydney, NSW 2052, AU
- (72) WENHAM, Alison Maree, Cronulla, New South Wales 2230, AU
GREEN, Martin Andrew, Bronte, New South Wales 2025, AU
WENHAM, Stuart Ross, Cronulla, New South Wales 2230, AU
- (74) Schäfllein, Christian Georg, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H01L 31/0224** (11) **2 826 072 B1**
H01L 31/0236
- (25) En (26) En
(21) 13710360.2 (22) 13.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
(86) EP 2013/055093 13.03.2013

- (87) WO 2013/135749 2013/38 19.09.2013
(30) 14.03.2012 US 201261610930 P
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PHOTOVOLTAISCHE ZELLEN MIT PLATTIER- TEN KONTAKTEN
• METHOD FOR FABRICATING PHOTO- VOLTAIIC CELLS WITH PLATED CONTACTS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULES PHOTOVOLTAIQUES AVEC CONTACTS PLAQUÉS
- (73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Total Marketing Services, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven R&D Waaistraat 6 - box 5105, 3000 Leuven, BE
- (72) JAFFRENNOU, Périne, B-3001 Leuven, BE
URUENA DE CASTRO, Angel, B-3001 Leuven, BE
- (74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

- (51) **H01L 31/0224** (11) **3 029 740 B1**
H01L 31/0236 **H01L 31/0376**
H01L 31/0747 **H01L 31/20**
- (25) En (26) En
(21) 15197334.4 (22) 01.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
(30) 03.12.2014 JP 2014245262
- (54) • PV-ELEMENT
• PHOTOVOLTAIC DEVICE
• DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaïke-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) HARADA, Masatomi, Osaka, 545-8522, JP
KAMIKAWA, Takeshi, Osaka, 545-8522, JP
SAKAI, Toshihiko, Osaka, 545-8522, JP
KUNIYOSHI, Tokuaki, Osaka, 545-8522, JP
ZOU, Liumin, Osaka, 545-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H01L 31/0236 → (51) **H01L 31/0224**

- (51) **H01L 31/0256** (11) **2 281 309 B1**
H01L 31/04 **G02F 1/13**
- (25) En (26) En
(21) 09749785.3 (22) 18.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.02.2011
(86) EP 2009/055971 18.05.2009
(87) WO 2009/141295 2009/48 26.11.2009
(30) 21.05.2008 EP 08156701
- (54) • OPTISCHE VORRICHTUNG MIT ANISO- TROPEM LEUCHTSTOFFMATERIAL
• OPTICAL DEVICE WITH ANISOTROPIC LUMINESCENT MATERIAL
• DISPOSITIF OPTIQUE AVEC UN MATÉ- RIAU LUMINESCENT ANISOTROPE
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) DEBIJE, Michael George, 2573 NH Den Haag, NL
OOSTEN VAN, Casper Laurens, 5611 NR Eindhoven, NL
BASTIAANSEN, Cornelis Wilhelmus Maria, 6065 EE Montfort, NL
- (74) Oberlein, Gerriet H. R., et al, CPW GmbH Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

H01L 31/0304 → (51) **H01L 33/08**

H01L 31/0352 → (51) **H01L 31/10**

H01L 31/0352 → (51) **H01L 33/08**

H01L 31/0376 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/04 → (51) **H01L 31/0256**

H01L 31/04 → (51) **H01M 14/00**

- (51) **H01L 31/042** (11) **2 811 535 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 13743297.7 (22) 30.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014
(86) JP 2013/051977 30.01.2013
(87) WO 2013/115215 2013/32 08.08.2013
(30) 03.02.2012 JP 2012021693
- (54) • SOLARZELLENMODUL
• SOLAR CELL MODULE
• MODULE DE CELLULE SOLAIRE
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) TSUJIMOTO, Naoki, Moriguchi City Osaka 570-8677, JP
OKAMOTO, Shingo, Moriguchi City Osaka 570-8677, JP
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H01L 31/042 → (51) **B32B 9/00**

H01L 31/046 → (51) **H01L 27/142**

H01L 31/0747 → (51) **H01L 31/0224**

- (51) **H01L 31/10** (11) **2 975 652 B1**
H01L 31/18 **H01L 31/0352**
- (25) En (26) En
(21) 14177172.5 (22) 15.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (54) • Optoelektronische Vorrichtung und Her- stellungsverfahren dafür
• Optoelectronic apparatus and fabrication method of the same
• Dispositif optoélectronique et procédé de fabrication associé
- (73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, Parque Mediterráneo de la Tecnología Av. Carl Friedrich Gauss 3, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
- (72) Konstanatos, Gerasimos, 08860 CASTE- LLDEFELS (Barcelona), ES
Koppens, Frank, 08860 CASTELLDEFELS (Barcelona), ES
Kufer, Dominik, 08860 CASTELLDEFELS (Barcelona), ES
Nikitskiy, Ivan, 08860 CASTELLDEFELS (Barcelona), ES
- (74) Ponti & Partners, S.L.P., et al, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

H01L 31/10 → (51) **H01L 27/142**

- (51) **H01L 31/101** (11) **3 251 155 B1**
- (25) It (26) En
(21) 16705584.7 (22) 29.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(86) IB 2016/050456 29.01.2016
(87) WO 2016/120837 2016/31 04.08.2016

- (30) 29.01.2015 IT TO20150064
- (54) • VOLLELEKTRISCHER PLASMONENDE-TEKTOR
- ALL-ELECTRICAL PLASMON DETECTOR
- DÉTECTEUR DE PLASMON TOUT ÉLECTRIQUE
- (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
- Scuola Normale Superiore, Piazza dei Cavalieri 7, 56126 Pisa, IT
- (72) POLINI, Marco, I-56123 Pisa, IT
- TORRE, Iacopo, I-56125 Pisa, IT
- TOMADIN, Andrea, I-34070 MARIANO DEL FRIULI (Gorizia), IT
- KRAHNE, Roman Mark, I-16131 Genova, IT
- PELLEGRINI, Vittorio, I-55010 Lucca, IT
- (74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

H01L 31/18 → (51) **C09D 5/24**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/10**

H01L 31/20 → (51) **H01L 31/0224**

- (51) **H01L 33/00** (11) **3 316 320 B1**
- H01L 33/48** **B32B 38/10**
- B32B 37/08** **B32B 37/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15901630.2 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (86) CN 2015/097902 18.12.2015
- (87) WO 2017/028428 2017/08 23.02.2017
- (30) 18.08.2015 CN 201510508190
- (54) • AUSRÜSTUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG EINES PHOTOKONVERTERS AUS ORGANISCHEM SILIKONHARZ ZUR BOND-VERPACKUNG EINER LED DURCH TANDEM WALZEN
- EQUIPMENT SYSTEM USING ORGANIC SILICONE RESIN PHOTOCONVERTER TO BOND-PACKAGE LED BY TANDEM ROLLING
- SYSTÈME D'ÉQUIPEMENT UTILISANT UN PHOTO-CONVERTISSEUR EN RÉSINE DE SILICONE ORGANIQUE POUR COLLER-ENCAPSULER UNE DEL PAR CYLINDRAGE EN TANDEM
- (73) Jiangsu Cherrity Optronics Co., Ltd, No.1009 Tianyuan East Road Gaoxin Yuan Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (72) HE, Jinhua, Nanjing Jiangsu 211100, CN
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **H01L 33/08** (11) **2 939 277 B1**
- H01L 33/18** **H01L 33/24**
- H01L 31/0352** **H01L 31/0304**
- H01L 33/00 H01L 33/04
- H01L 33/32 H01L 31/0693
- H01L 31/075
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13821898.7 (22) 27.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
- (86) FR 2013/053274 27.12.2013
- (87) WO 2014/102514 2014/27 03.07.2014
- (30) 28.12.2012 FR 1262928
- (54) • OPTOELEKTRONISCHES BAUTEIL MIT MICRO- ODER NANOSTÄBCHEN
- OPTOELECTRONIC DEVICE HAVING MICRO-RODS OR NANORODS

- DISPOSITIF OPTOELECTRONIQUE A MICROFILS OU NANOFILS
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- Aledia, Bâtiment Haute Technologie N° 52 - 7 Parvis Louis Néel - BP 50, 38040 Grenoble Cedex, FR
- (72) DUSSAIGNE, Amélie, F-38260 SAINT HILAIRE DE LA COTE, FR
- MILLION, Alain, F-38000 Grenoble, FR
- BAVENCOVE, Anne-Laure, F-38000 Grenoble, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 33/08 → (51) **H01L 33/24**

H01L 33/12 → (51) **H01L 33/24**

H01L 33/18 → (51) **H01L 33/08**

- (51) **H01L 33/24** (11) **3 217 441 B1**
- H01L 33/32** **H01L 33/08**
- H01L 33/12**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15858018.3 (22) 22.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (86) JP 2015/079807 22.10.2015
- (87) WO 2016/072277 2016/19 12.05.2016
- (30) 07.11.2014 JP 2014226919
- (54) • LICHEMITTIERENDES HALBLEITERBAUELEMENT
- SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING DEVICE
- DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR
- (73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP
- The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- (72) TOGAWA, Hiroyuki, Tokyo 153-8636, JP
- SUGIYAMA, Masakazu, Tokyo 113-8654, JP
- MANISH, Mathew, Tokyo 113-8654, JP
- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältinnen Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 33/24 → (51) **H01L 33/08**

H01L 33/32 → (51) **H01L 33/24**

H01L 33/38 → (51) **H01L 33/58**

H01L 33/40 → (51) **H01L 33/58**

- (51) **H01L 33/46** (11) **2 851 969 B1**
- H01L 33/40
- (25) Ko (26) En
- (21) 14766651.5 (22) 30.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
- (86) KR 2014/003862 30.04.2014
- (87) WO 2014/178651 2014/45 06.11.2014
- (30) 30.04.2013 KR 20130048123
- 15.05.2013 KR 20130055190
- (54) • LICHEMITTIERENDES HALBLEITERBAUELEMENT
- SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE
- DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ÉMETTEUR DE LUMIÈRE
- (73) Semicon Light Co., Ltd., 3F 49 Wongomae-ro 2beon-gil Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 446-901, KR

- (72) PARK, Eun Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-901, KR
- JEON, Soo Kun, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-901, KR
- (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01L 33/48 → (51) **H01L 33/00**

- (51) **H01L 33/50** (11) **2 666 192 B1**
- H01L 33/58** **C09K 11/08**
- C09K 11/67** **C09K 11/77**
- C09K 11/88** **C09K 11/56**
- F21V 9/30** G03B 21/20
- F21Y 115/10 F21Y 115/30
- (25) En (26) En
- (21) 12701948.7 (22) 16.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2013
- (86) IB 2012/050190 16.01.2012
- (87) WO 2012/098487 2012/30 26.07.2012
- (30) 18.01.2011 EP 11151224
- (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
- ILLUMINATION DEVICE
- DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
- (73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
- (72) RAHIMZADEH KALALEH RODRIGUEZ, Said, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- GÓMEZ RIVAS, Jaime, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- BALKENENDE, Abraham, Rudolf, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- VERSCHUUREN, Marcus, Antonius, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- LOZANO BARBERO, Gabriel, Sebastian, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- MURAI, Shunsuke, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philippsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 33/50 (11) **3 176 839 B1**
C09K 11/64 **C09K 11/72**

- (25) En (26) En
- (21) 17151146.2 (22) 29.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (30) 15.03.2011 JP 2011057246
- (54) • WEISSLICHTQUELLE
- WHITE LIGHT SOURCE
- SOURCE DE LUMIÈRE BLANCHE
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, 1-Chome, Shibaura Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
- Toshiba Materials Co., Ltd., 8 Shinsugita-cho, Isogo-Ku Yokohama-Shi Kanagawa 235-8522, JP
- (72) Itoga, Tatsunori, Tokyo, 105-8001, JP
- Yamakawa, Masahiko, Tokyo, 105-8001, JP
- Ooya, Yasumasa, Tokyo, 105-8001, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
- (62) 12757512.4 / 2 688 114

H01L 33/52 → (51) **H05B 33/04**

- (51) **H01L 33/58** (11) **2 797 129 B1**
- H01L 33/38** **H01L 33/40**
- H01L 33/00 H01L 33/62
- H01L 33/60
- (25) En (26) En
- (21) 14020055.1 (22) 23.04.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
(30) 25.04.2013 JP 2013092884
- (54) • *Lichtemittierende Halbleitervorrichtung*
• *Semiconductor light emitting apparatus*
• *Appareil électroluminescent semi-conducteur*
- (73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo, JP
- (72) Miyachi, Mamoru, Tokyo, JP
Saito, Tatsuma, Tokyo, JP
Hayashi, Takako, Tokyo, JP
Yokobayashi, Yusuke, Tokyo, JP
Akagi, Takanobu, Tokyo, JP
Kawai, Ryosuke, Tokyo, JP
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 33/58 → (51) **H01L 33/50**

- (51) **H01L 33/60** (11) **2 674 994 B1**
H01L 33/62 H01L 33/48
- (25) Ja (26) En
(21) 12744493.3 (22) 03.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2013
(86) JP 2012/052522 03.02.2012
(87) WO 2012/108356 2012/33 16.08.2012
(30) 10.02.2011 JP 2011027214
10.02.2011 JP 2011027209
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG UND VERPACKUNGSARRAY*
• *LIGHT EMITTING DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING LIGHT EMITTING DEVICE, AND PACKAGE ARRAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, ET RÉSEAU DE COMPOSANTS*
- (73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminakacho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
- (72) YAMASHITA, Ryohel, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/60**

H01L 33/64 → (51) **F21V 29/00**

H01L 33/64 → (51) **H01L 25/075**

- (51) **H01L 35/00** (11) **3 346 513 B1**
H02N 11/00
- (25) En (26) En
(21) 18151035.5 (22) 10.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(30) 10.01.2017 JP 2017001986
- (54) • *FEHLERERKENNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN STROMGENERATOR*
• *MALFUNCTION DETECTION DEVICE FOR POWER GENERATOR*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE POUR GÉNÉRATEUR D'ÉLECTRICITÉ*
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) SUGIMOTO, Kazuhiro, Aichi-Ken, Aichi 471-8571, JP

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H01L 35/22** (11) **3 367 449 B1**
H01L 35/34
- (25) En (26) En
(21) 18154037.8 (22) 30.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(30) 27.02.2017 JP 2017034270
- (54) • *THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *THERMOELECTRIC CONVERSION MATERIAL AND PRODUCING METHOD THEREOF*
• *MATÉRIAU DE CONVERSION THERMO-ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
- (72) Nishide, Akinori, Tokyo, 100-8280, JP
Hayakawa, Jyun, Tokyo, 100-8280, JP
Kurosaki, Ken, Osaka, 565-0871, JP
Tanusilp, Sora-at, Osaka, 565-0871, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H01L 35/34 → (51) **H01L 35/22**

- (51) **H01L 43/12** (11) **3 284 117 B1**
G11C 11/16
- (25) En (26) En
(21) 16780408.7 (22) 16.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(86) US 2016/018045 16.02.2016
(87) WO 2016/167869 2016/42 20.10.2016
(30) 15.04.2015 US 201514687317
- (54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER MAGNETISCHEN ELEKTRODE EINES MAGNETTUNNELÜBERGANGS*
• *METHODS OF FORMING A MAGNETIC ELECTRODE OF A MAGNETIC TUNNEL JUNCTION*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION D'UNE ÉLECTRODE MAGNÉTIQUE D'UNE JONCTION À EFFET TUNNEL MAGNÉTIQUE*
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way MS 1-525, Boise, ID 83716, US
- (72) SIDDIK, Manzar, Boise, ID 83706, US
KULA, Witold, Gilroy, CA 95020, US
SANDHU, Gurtej S., Boise, ID 83706, US
- (74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H01L 51/00 → (51) **C07F 9/28**

H01L 51/42 → (51) **H01G 9/20**

H01L 51/44 → (51) **B32B 9/00**

H01L 51/46 → (51) **H01G 9/20**

- (51) **H01L 51/50** (11) **2 097 938 B1**
- (25) En (26) En
(21) 07875198.9 (22) 28.12.2007
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.09.2009
(86) IB 2007/004687 28.12.2007
(87) WO 2009/030981 2009/11 12.03.2009
(30) 28.12.2006 US 877696 P
08.02.2007 US 900624 P

- (54) • *PHOSPHORESZIERENDE OLED-STRUKTUREN MIT LANGER LEBENSDAUER*
• *LONG LIFETIME PHOSPHORESCENT ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE (OLED) STRUCTURES*
• *STRUCTURES DE DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES (OLED) PHOSPHORESSENTS À LONGUE DURÉE DE VIE UTILE*
- (73) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
- (72) ADAMOVICH, Vadim, Yardley, PA 19067, US
WEAVER, Michael, Stuart, Princeton, NJ 08540, US
D'ANDRADE, Brian, Westampton, NJ 08060, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01L 51/50** (11) **2 517 278 B1**

- (25) En (26) En
(21) 10784688.3 (22) 11.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2012
(86) EP 2010/006875 11.11.2010
(87) WO 2011/076314 2011/26 30.06.2011
(30) 22.12.2009 EP 09015861
- (54) • *ELECTROLUMINESZENZFORMULIERUNGEN*
• *ELECTROLUMINESCENT FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS ÉLECTROLUMINESCENTES*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) PAN, Junyou, 60320 Frankfurt am Main, DE
LUDEMANN, Aurélie, 60322 Frankfurt am Main, DE
EBERLE, Thomas, 76829 Landau, DE
LANDFESTER, Katharina, 55122 Mainz, DE

H01L 51/50 → (51) **B32B 9/00**

H01L 51/50 → (51) **C07F 9/28**

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/06**

(51) **H01L 51/52** (11) **2 371 018 B1**
G02B 5/02 **B82Y 30/00**
B82Y 20/00

- (25) En (26) En
(21) 09836641.2 (22) 01.12.2009
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2011
(86) US 2009/066238 01.12.2009
(87) WO 2010/077521 2010/27 08.07.2010
(30) 17.12.2008 US 336889
- (54) • *LICHTEXTRAKTIONSFOLIE MIT NANOPARTIKELBESCHICHTUNGEN*
• *LIGHT EXTRACTION FILM WITH NANOPARTICLE COATINGS*
• *FILM D'EXTRACTION DE LUMIÈRE À REVÊTEMENTS NANOPARTICULAIRES*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) ZHANG, Jun-Ying, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BARAN, Jimmie R., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SMITH, Terry L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHULTZ, William, J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KOLB, William Blake, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

PATNAUDE, Cheryl A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LAMANSKY, Sergey A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NELSON, Brian K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JING, Naiyong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KOLB, Brant U., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H01L 51/52** (11) **2 752 907 B1**
H01L 51/54

(25) Ko (26) En
(21) 13797765.8 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) KR 2013/004787 31.05.2013
(87) WO 2013/180503 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 KR 20120058232
(54) • ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE DIODE
• ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE
• DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KANG, Minsoo, Daejeon 305-380, KR NO, Jeoung Kwen, Daejeon 305-380, KR JOO, Mun Kyu, Daejeon 305-380, KR HAHM, Yun Hye, Daejeon 305-380, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 51/52 → (51) **B32B 9/00**

(51) **H01L 51/54** (11) **2 786 435 B1**
C07D 221/18 C07F 9/64
H01L 27/32

(25) En (26) En
(21) 12808253.4 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) EP 2012/004961 30.11.2012
(87) WO 2013/079217 2013/23 06.06.2013
(30) 30.11.2011 EP 11191345
12.12.2011 EP 11193070

(54) • Verbindungen
• Compounds
• Composés
(73) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
(72) FADHEL, Omrane, 01099 Dresden, DE PRETSCH, Ramona, 01097 Dresden, DE ROTHE, Carsten, 01326 Dresden, DE LESSMANN, Rudolf, 40591 Düsseldorf, DE CARDINALI, François, 01097 Dresden, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 19179724.0

(51) **H01L 51/54** (11) **3 457 451 B1**
C07C 13/04 C07C 13/06
C07C 13/11 C07C 13/19
C07C 49/39 C07C 49/395
C07C 49/653 C07C 255/31
C07C 255/40 C07C 255/51
C07C 261/04 C07D 213/53

C07D 333/24 **C09B 11/02**
C09B 47/04 **C09B 57/00**

(25) De (26) De
(21) 18200859.9 (22) 30.04.2007
(84) DE FR GB NL
(43) 20.03.2019
(54) • DIE VERWENDUNG VON OXOKOHLLENSTOFF-, PSEUDOOXOKOHLLENSTOFF- UND RADIALENVERBINDUNGEN
• THE USE OF OXOCARBON, PSEUDOOXOCARBON AND RADIALENE COMPOUNDS
• L'UTILISATION DE COMPOSÉ D'OXYDES DE CARBONE, DE COMPOSÉ DE PSEUDO OXYDE DE CARBONE ET DE COMPOSÉ DE RADIALÈNE

(73) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
(72) Hartmann, Horst, 01326 Dresden, DE Lux, Andrea, 01277 Dresden, DE Willmann, Steffen, 01277 Dresden, DE Zeika, Olaf, 01099 Dresden, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 16169129.0 / 3 076 451
07008747.3 / 1 988 587

H01L 51/54 → (51) **H01L 51/52**

H01L 51/56 → (51) **C09K 11/06**

(51) **H01M 2/04** (11) **2 664 015 B1**
H01M 2/12

(25) De (26) De
(21) 11788405.6 (22) 14.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) EP 2011/069999 14.11.2011
(87) WO 2012/095201 2012/29 19.07.2012
(30) 13.01.2011 DE 102011002631

(54) • BATTERIEZELLENMODUL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEZELLENMODULS SOWIE BATTERIE UND KRAFTFAHRZEUG
• BATTERY CELL MODULE, METHOD FOR PRODUCING A BATTERY CELL MODULE, BATTERY AND MOTOR VEHICLE
• MODULE D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MODULE D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE, ET BATTERIE ET VÉHICULE À MOTEUR CORRESPONDANTS
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) GENDLIN, Boris, 70794 Filderstadt, DE GLESS, Michael, 70437 Stuttgart-Zahrenhausen, DE ANGERBAUER, Ralf, 71696 Möglingen, DE BUBECK, Conrad, 73728 Esslingen, DE BAUMANN, Stefan, 72657 Altenriet, DE RUEHLE, Andreas, 70374 Stuttgart, DE
(74) Bee, Joachim, et al, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(51) **H01M 2/04** (11) **3 324 459 B1**
H01M 2/12 **H01M 2/34**
H01M 2/30

(25) En (26) En
(21) 17000575.5 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 16.11.2016 CN 201611007862

(54) • ABDECKUNGSSTRUKTUR EINER LEISTUNGSBATTERIE SOWIE LEISTUNGSBATTERIE
• TOP COVER STRUCTURE FOR POWER BATTERY AND POWER BATTERY
• STRUCTURE DE COUVERCLE SUPÉRIEUR DE BATTERIE D'ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ET BATTERIE D'ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE

(73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) WANG, Zhiyu, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
WANG, Peng, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
CAI, Rulai, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
CHEN, Baisong, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

H01M 2/12 → (51) **H01M 2/04**

H01M 2/16 → (51) **C08J 9/28**

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/26**

H01M 2/20 → (51) **H01M 14/00**

(51) **H01M 2/26** (11) **2 659 533 B1**
H01M 2/20

(25) En (26) En
(21) 11852255.6 (22) 29.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) KR 2011/010271 29.12.2011
(87) WO 2012/091473 2012/27 05.07.2012
(30) 29.12.2010 KR 20100137981

(54) • BATTERIEMODUL MIT ULTRASCHALLGESCHWEISSTEN STROMABLEITERN
• BATTERY MODULE WITH ULTRASONIC WAVE WELDED ELECTRODE TABS
• MODULE DE BATTERIE AVEC LANGUETTES D'ÉLECTRODES SOUDÉES PAR ONDES ULTRASONIQUES

(73) SK Innovation Co., Ltd., 99 Seorin-dong Jongno-gu, Seoul 110-110, KR
(72) KIM, Wook Hyun, Daegu 703-014, KR
(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/04**

H01M 2/34 → (51) **G06F 3/041**

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/04**

H01M 2/34 → (51) **H01M 14/00**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/75**

H01M 4/04 → (51) **C23C 24/08**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/75**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/134**

(51) **H01M 4/134** (11) **2 385 569 B1**
H01M 4/133 **H01M 10/0525**
H01M 4/1395 **H01M 4/1393**
H01M 4/36

(25) En (26) En
(21) 11164156.9 (22) 28.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2011

(30) 04.05.2010 KR 20100042063

(54) • *Negative Aktivmaterial und Lithiumbatterie*

• *Negative active material and lithium battery*

• *Matériau actif négatif et batterie au lithium*

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Lee, So-Ra, Gyeonggi-do, KR

Kim, Jae-Myung, Gyeonggi-do, KR

Joo, Kyu-Nam, Gyeonggi-do, KR

Lee, Jong-Hee, Gyeonggi-do, KR

Kim, Tae-Sik, Gyeonggi-do, KR

Do, Sean, Gyeonggi-do, KR

Kim, Young-Su, Gyeonggi-do, KR

Kim, Deok-Hyun, Gyeonggi-do, KR

Chung, Gu-Hyun, Gyeonggi-do, KR

Kim, Beom-Kwon, Gyeonggi-do, KR

Yu, Yong-Mi, Gyeonggi-do, KR

Shin, Chang-Su, Gyeonggi-do, KR

(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/75**

H01M 4/136 → (51) **H01M 10/05**

H01M 4/1391 → (51) **C23C 24/08**

H01M 4/1393 → (51) **H01G 11/24**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/1397 → (51) **H01M 4/75**

H01M 4/1397 → (51) **H01M 10/05**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/75**

H01M 4/38 → (51) **B22F 9/24**

H01M 4/505 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/75**

H01M 4/58 → (51) **H01M 10/05**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/75**

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/05**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/75**

H01M 4/66 → (51) **H01M 10/05**

H01M 4/70 → (51) **H01M 4/75**

(51) **H01M 4/75** (11) **2 489 088 B1**

H01M 4/136 **H01M 10/052**

B82B 1/00 **C01B 33/035**

H01M 4/04 **H01M 4/1397**

H01M 4/36 **H01M 4/58**

H01M 4/62 **H01M 4/66**

H01M 4/70 **H01M 4/02**

(25) En (26) En

(21) 10823098.8 (22) 17.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2012

(86) FI 2010/050642 17.08.2010

(87) WO 2011/045466 2011/16 21.04.2011

(30) 15.10.2009 US 579563

(54) • *NANOSTRUKTURIERTE LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *NANO-STRUCTURED LITHIUM-SULFUR BATTERY AND METHOD OF MAKING SAME*

• *BATTERIE LITHIUM-SOUFRE NANO-STRUCTURÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) LytEn, Inc., 933 Kifer Road, Suite B, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) WEI, Di, Cambridge CB3 0HZ, GB

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H01M 4/88 → (51) **C25D 9/08**

H01M 4/88 → (51) **H01M 4/92**

(51) **H01M 4/92** (11) **3 005 452 B1**

H01M 4/88 **C22C 5/04**

C22C 27/04 **C22C 30/00**

H01M 8/1018

(25) En (26) En

(21) 14728248.7 (22) 28.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016

(86) GB 2014/051626 28.05.2014

(87) WO 2014/191740 2014/49 04.12.2014

(30) 28.05.2013 GB 201309513

(54) • *METALLLEGIERUNGSKATALYSATOREN FÜR BRENNSTOFFZELLENANODEN*

• *METAL ALLOY CATALYSTS FOR FUEL CELL ANODES*

• *CATALYSEURS EN ALLIAGE MÉTALLIQUE POUR LES ANODES DE PILE À COMBUSTIBLE*

(73) Ilika Technologies Ltd., Enterprise Road Kenneth Dibben House Chilworth, Southampton SO16 7NS, GB

(72) HAYDEN, Brian Elliott, Chilworth Southampton Hampshire SO16 7NS, GB

DAVIES, Jonathan Conrad, Chilworth Southampton Hampshire SO16 7NS, GB

OFFIN, Laura Jane, Chilworth Southampton Hampshire SO16 7NS, GB

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01M 6/16 → (51) **H01M 10/05**

(51) **H01M 8/0232** (11) **3 089 250 B1**

H01M 8/124 H01M 8/0236

(25) Ko (26) En

(21) 14874072.3 (22) 24.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016

(86) KR 2014/012812 24.12.2014

(87) WO 2015/099449 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 KR 20130164503

(54) • *KATHODENSTROMKOLLEKTOR FÜR FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE UND FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE DAMIT*

• *CATHODE CURRENT COLLECTOR FOR SOLID OXIDE FUEL CELL, AND SOLID OXIDE FUEL CELL COMPRISING SAME*

• *COLLECTEUR DE COURANT DE CATHODE POUR PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE*

SOLIDE ET PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE COMPRENANT CE DERNIER

(73) Research Institute Of Industrial Science & Technology, 67 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-330, KR Alantum Corporation, 8 Floor 400 Dunchon-daero Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 462-809, KR

(72) LEE, In-Sung, Seoul 121-770, KR

PARK, Man-Ho, Seoul 157-882, KR

JUN, Jae-Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-826, KR

PARK, Chi-Rok, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-730, KR

KIM, Bum-Soo, Seoul 135-884, KR

LEE, Chang-Woo, Guri-si Gyeonggi-do 471-734, KR

CHOI, Sung-Hwan, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 791-842, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01M 8/0258** (11) **2 941 791 B1**

H01M 8/0267 H01M 8/1018

H01M 8/241

(25) De (26) De

(21) 13801579.7 (22) 06.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2015

(86) EP 2013/075766 06.12.2013

(87) WO 2014/106560 2014/28 10.07.2014

(30) 07.01.2013 DE 102013200112

(54) • *BRENNSTOFFZELLE MIT MINDESTENS EINER AKTIVEN FLÄCHENSCHICHT*

• *FUEL CELL HAVING AT LEAST ONE ACTIVE SURFACE LAYER*

• *PILE À COMBUSTIBLE COMPORTANT AU MOINS UNE COUCHE PLANE ACTIVE*

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) BAUER, Michael, 85774 Unterföhring, DE

BUCHNER, Andreas, 82237 Steinebach, DE

HAASE, Stefan, 85247 Schwabhausen, DE

H01M 8/0267 → (51) **H01M 8/0258**

(51) **H01M 8/04** (11) **2 962 350 B1**

H01M 8/24 **H01M 8/10**

(25) De (26) De

(21) 14701222.3 (22) 24.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2016

(86) EP 2014/051444 24.01.2014

(87) WO 2014/131561 2014/36 04.09.2014

(30) 27.02.2013 DE 102013203317

(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*

• *FUEL CELL SYSTEM*

• *SYSTEME DE PILES À COMBUSTIBLE*

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) HAASE, Stefan, 85247 Schwabhausen, DE

HIEMER, Roman, 86971, DE

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/1226 → (51) **C25D 9/08**

H01M 8/24 → (51) **H01M 8/04**

(51) **H01M 8/243** (11) **3 221 915 B1**

H01M 8/2485

(25) En (26) En

(21) 15797163.1 (22) 13.11.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (86) GB 2015/053449 13.11.2015
- (87) WO 2016/079483 2016/21 26.05.2016
- (30) 17.11.2014 GB 201420379
- (54) • *FESTOXIDBRENNSTOFFZELLENSTAPEL*
• *SOLID OXIDE FUEL CELL STACK*
• *EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE*
- (73) LG Fuel Cell Systems Inc., 6065 Strip Avenue, NW, North Canton, OH 44720, US
- (72) DEAN, Eric, Derby Derbyshire DE3 9FS, GB
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 8/2485 → (51) **H01M 8/243**

- (51) **H01M 10/05** (11) **2 054 960 B1**
H01M 10/052 **H01M 4/136**
H01M 4/1397 **H01M 6/16**
H01M 4/58 **H01M 4/62**
H01M 4/66 **H01M 4/02**
- (25) En (26) En
- (21) 07826119.5 (22) 23.08.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.05.2009
- (86) IB 2007/053385 23.08.2007
- (87) WO 2008/023348 2008/09 28.02.2008
- (30) 23.08.2006 US 508680
- (54) • *BATTERIE*
• *BATTERY*
• *BATTERIE*
- (73) Duracell U.S. Operations, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (72) STEVANOVIC, Maya, Danbury, Connecticut 06810, US
- (74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
- (60) 12167867.6 / 2 490 286

- (51) **H01M 10/052** (11) **3 329 537 B1**
C08G 77/04 **C08G 77/18**
C08G 77/48 **H01G 9/028**
H01M 10/0565 **H01G 9/20**
H01G 11/56 **C08G 65/336**
- (25) En (26) En
- (21) 16747677.9 (22) 22.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (86) US 2016/043469 22.07.2016
- (87) WO 2017/019475 2017/05 02.02.2017
- (30) 30.07.2015 US 201562198890 P
- (54) • *SILOXANOPOLYMER UND FESTER POLYMERELEKTROLYT MIT SOLCHEN SILOXANOPOLYMEREN*
• *SILOXANE COPOLYMER AND SOLID POLYMER ELECTROLYTE COMPRISING SUCH SILOXANE COPOLYMERS*
• *COPOLYMÈRE DE SILOXANE ET ÉLECTROLYTE POLYMÈRE SOLIDE COMPRENANT DE TELS COPOLYMÈRES DE SILOXANE*
- (73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
- (72) SIVASUBRAMANIAN, Karthikeyan, Bangalore 560102, IN
- (74) GUPTA, Neeraj, Bangalore 560037, IN
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

H01M 10/052 → (51) **C01B 21/088**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/75**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/05**

H01M 10/052 → (51) **H02H 7/18**

- (51) **H01M 10/0525** (11) **2 982 002 B1**
H01M 10/0567 **H01M 10/0569**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/587 **H01M 4/485**
- (25) En (26) En
- (21) 14725941.0 (22) 04.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016
- (86) US 2014/032961 04.04.2014
- (87) WO 2014/165748 2014/41 09.10.2014
- (30) 04.04.2013 US 201361808335 P
02.10.2013 US 201361885585 P
20.12.2013 US 201361919160 P
14.03.2014 US 201461952967 P
- (54) • *WASSERFREIE ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ÉLECTROLYTE NON AQUEUSES*
- (73) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE
- (72) BURKHARDT, Stephen E., Wilmington, Delaware 19802-2965, US
- CHEN, Xudong, Hockessin, Delaware 19707, US
- DUBOIS, Charles, J., Orange Texas 77632, US
- HOLSTEIN, William L., Hockessin, Delaware 19707, US
- KOURTAKIS, Kostantinos, Media, Pennsylvania 19063, US
- ROELOFS, Mark, Gerrit, Earleville, Maryland 21919, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/42 → (51) **G06F 3/041**

H01M 10/42 → (51) **H02H 7/18**

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/02**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/02**

H01M 10/48 → (51) **G06F 3/041**

H01M 10/48 → (51) **H02H 7/18**

H01M 10/48 → (51) **H02J 7/02**

- (51) **H01M 14/00** (11) **2 634 857 B1**
H01L 31/04 **H01M 2/20**
H01M 2/34 **H01G 9/20**
- (25) Ja (26) En
- (21) 11836142.7 (22) 20.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013
- (86) JP 2011/074229 20.10.2011

- (87) WO 2012/057006 2012/18 03.05.2012
- (30) 29.10.2010 JP 2010244753
- (54) • *FARBSTOFFSENSIBILISIERTES SOLARZELLENMODUL*
• *DYE-SENSITIZED SOLAR CELL MODULE*
• *MODULE DE CELLULES SOLAIRES SENSIBILISÉES AUX COLORANTS*
- (73) Fujikura, Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (72) OKADA Kenichi, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
- MATSUI Hiroshi, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01P 5/04** (11) **3 028 339 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 14761715.3 (22) 30.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
- (86) US 2014/048961 30.07.2014
- (87) WO 2015/017578 2015/05 05.02.2015
- (30) 31.07.2013 US 201361860792 P
- (54) • *ULTRABREITBANDIGER IMPEDANZTUNER*
• *ULTRA-WIDEBAND IMPEDANCE TUNER*
• *DISPOSITIF D'ACCORD D'IMPÉDANCE À BANDE ULTRALARGE*
- (73) Maury Microwave, Inc., 2900 Inland Empire Boulevard, Ontario, CA 91764, US
- (72) DUDKIEWICZ, Steven M., Toronto, ON M602T7, CA
- SIMPSON, Gary R., Ontario, CA, US
- (74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01Q 1/22 → (51) **G06F 1/16**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 3/40**

- (51) **H01Q 1/24** (11) **2 993 730 B1**
H01Q 1/42 **H01Q 9/04**
H01Q 9/42 **H01Q 13/10**
H01Q 21/28 **H01Q 7/00**
H01Q 5/50
- (25) En (26) En
- (21) 15183446.2 (22) 02.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
- (30) 02.09.2014 KR 20140116104
- (54) • *ANTENNE MIT EXTERNEM METALLRAHMEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA USING EXTERIOR METAL FRAME AND ELECTRONIC DEVICE UTILIZING THE SAME*
• *ANTENNE À CADRE MÉTALLIQUE EXTÉRIEURE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Kim, Jae-Hyung, Seoul, KR
Kim, Jong-Suk, Suwon-si, KR
Kim, Tae-Gyu, Suwon-si, KR
Bang, Jin-Kyu, Suwon-si, KR
Oh, Dong-Jun, Suwon-si, KR
Ko, Kyung-Bae, Hwaseong-si, KR
Kim, Dong-Hwan, Hwaseong-si, KR
Chang, Ki-Young, Seoul, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H01Q 1/24** (11) **2 996 193 B1**
H01Q 1/52 **H01Q 21/28**
H01Q 21/30

(25) En (26) En
(21) 15184728.2 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2016
(30) 15.09.2014 US 201414486685

(54) • MEHRANTENNENSYSTEM FÜR MOBILE
HANDAPPARATE MIT EINER RÜCKSEITE
AUS HAUPTSÄCHLICH METALL
• A MULTI-ANTENNA SYSTEM FOR
MOBILE HANDSETS WITH A PREDOMI-
NANTLY METAL BACK SIDE
• SYSTÈME À ANTENNES MULTIPLES
POUR DES TÉLÉPHONES MOBILES AVEC
UN CÔTÉ ARRIÈRE MAJORITAIREMENT
MÉTALLIQUE

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) KANJ, Houssam, Waterloo, Ontario N2K
0A7, CA
ALI, Shirook M., Milton, Ontario L9T 7N4,
CA

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

H01Q 1/24 → (51) **G06F 1/16**

H01Q 1/24 → (51) **H04M 1/02**

H01Q 1/40 → (51) **G06F 1/16**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/52 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H01Q 3/40** (11) **2 359 438 B1**
H01Q 1/22 H01Q 21/00

(25) En (26) En
(21) 09827850.0 (22) 12.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2011
(86) US 2009/006061 12.11.2009

(87) WO 2010/059186 2010/21 27.05.2010
(30) 20.11.2008 US 199840 P

(54) • DOPPELSTRAHLSEKTORANTENNE UND
ARRAY DAMIT
• DUAL-BEAM SECTOR ANTENNA AND
ARRAY
• ANTENNE SECTORIELLE DOUBLE FAIS-
CEAU ET RÉSEAU ASSOCIÉ

(73) CommScope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US

(72) ZIMMERMAN, Martin, Dallas, TX, US
HUA, Yanping, Sip, Suzhou Jiangsu, CN
CAO, Huy, Garland TX 75044, US
TIMOFEEV, Igor, Dallas TX 75225, US

(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP
Limited County House Bayshill Road, Chel-
tenham, Glos. GL50 3BA, GB

(60) 19178267.1

H01Q 5/50 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 7/00 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 13/10 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/28 → (51) **H04M 1/02**

H01Q 21/30 → (51) **H01Q 1/24**

H01R 4/20 → (51) **H01R 9/05**

H01R 4/50 → (51) **H02B 13/00**

(51) **H01R 9/05** (11) **3 242 359 B1**
H01R 4/20 H01R 13/6592

(25) De (26) De
(21) 16168318.0 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017
(54) • KABEL
• CABLE
• CÂBLE

(73) MD Elektronik GmbH, Neutraubling
Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE

(72) KIRSCHNER, Thomas, 84546 Eggkofen, DE
DAIMINGER, Markus, 84539 Ampfing, DE
BRÜCKNER, Sebastian, 84427 St. Wolfgang,
DE
SPERR, Stefan, 84427 St. Wolfgang, DE

H01R 9/05 → (51) **H01R 103/00**

(51) **H01R 9/26** (11) **3 286 803 B1**
H01T 4/04

(25) De (26) De
(21) 16715587.8 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/058074 13.04.2016

(87) WO 2016/169821 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 DE 102015106031

(54) • REIHENKLEMMEN MIT EXTERNEM ELEK-
TRISCEM BAUELEMENT
• CLIP-ON TERMINAL BLOCKS FOR SIDE-
BY-SIDE RAIL MOUNTING HAVING
EXTERNAL ELECTRICAL COMPONENT
• CLIP-ON BORNIERES POUR MONTAGE
SIDE-BY-SIDE DANS UN RAIL AYANT UN
COMPOSANT EXTERNE ÉLECTRIQUE.

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs-
marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) KIRSCH, Oliver, 33102 Paderborn, DE
VIEREGGE, Henning, 32699 Extertal, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG
mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden,
DE

H01R 11/01 → (51) **H01B 5/00**

H01R 12/70 → (51) **H01R 12/91**

H01R 12/73 → (51) **H01R 12/91**

(51) **H01R 12/91** (11) **3 278 402 B1**
H01R 13/645 **H01R 12/73**
H01R 12/70

(25) En (26) En
(21) 16710894.3 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(86) US 2016/020803 04.03.2016

(87) WO 2016/160265 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201514674068

(54) • KONFIGURIERBARE FÜHRUNGSHARD-
WARE FÜR STECKVERBINDERSYSTEME
• CONFIGURABLE GUIDE HARDWARE FOR
CONNECTOR SYSTEMS
• MATÉRIEL DE GUIDAGE CONFIGURABLE
POUR DES SYSTÈMES DE CONNECTEUR

(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes
Drive, Berwyn, PA 19312, US

(72) TSANG, Albert, Harrisburg, Pennsylvania
17111, US

MCALONIS, Matthew Richard, Eliza-
bethtown, Pennsylvania 17022, US

YI, Chong Hun, Mechanicsburg, Penn-
sylvania 17050, US

ANNIS, Kyle Gary, Hummelstown, Penn-
sylvania 17036, US

THACKSTON, Kevin Michael, York, Penn-
sylvania 17406, US

BELACK, Dustin Carson, Hummelstown,
Pennsylvania 17036, US

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren
Redfern 1000 Great West Road, Brentford
TW8 9DW, GB

(51) **H01R 13/453** (11) **3 111 519 B1**
H01R 24/78 H01R 103/00
H01R 13/631

(25) No (26) En
(21) 15751300.3 (22) 18.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017
(86) NO 2015/050036 18.02.2015

(87) WO 2015/126260 2015/34 27.08.2015
(30) 24.02.2014 NO 20140238

(54) • FASSUNG
• SOCKET
• PRISE FEMELLE

(73) Home Control AS, Myrveien 2, 1430 Aas, NO

(72) SHAHINIAN, Nima J., 0456 Oslo, NO
FURU, Harald, N-0258 Oslo, NO

(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher
House Heatley Road The Oxford Science
Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **H01R 13/52** (11) **2 792 030 B1**
H01R 13/523 **H02G 15/06**

(25) En (26) En
(21) 13720903.7 (22) 30.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.10.2014
(86) EP 2013/058991 30.04.2013

(87) WO 2013/171070 2013/47 21.11.2013
(30) 15.05.2012 GB 201208535

15.05.2012 US 201261646964 P

(54) • UNTERWASSER ELEKTRISCHE VERBIN-
DUNG UND
• UNDERWATER ELECTRICAL
CONNECTION
• CONNECTION ÉLECTRIQUE SOUS
MARINE

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) MCINTOSH, James Stuart, Ely CB7 4GR, GB
SPENCER, Scott, Barrow-in-Furness
Cumbria LA14 3PF, GB

H01R 13/52 → (51) **H01R 103/00**

H01R 13/523 → (51) **H01R 13/52**

H01R 13/523 → (51) **H01R 13/53**

(51) **H01R 13/53** (11) **2 636 107 B1**
H01R 13/523 **H01R 35/00**
H01R 39/64 **B63B 21/00**
B63B 35/00

- (25) En (26) En
(21) 11779637.5 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) EP 2011/069257 02.11.2011
(87) WO 2012/059518 2012/19 10.05.2012
(30) 02.11.2010 US 409356 P
(54) • *VERBESSERTE ENTWURF FÜR EINEN ELEKTRISCHEN DREHKOPF*
• *IMPROVED ELECTRICAL SWIVEL DESIGN*
• *CONCEPTION AMÉLIORÉE DE ROTULE ÉLECTRIQUE*
- (73) Single Buoy Moorings Inc, 5 Rue de Fribourg, 1723 Marly, CH
(72) MENARDO, Philippe, Albert, Christian, 06310 Beaulieu-sur-Mer, FR
PASSIEUX, Benjamin, Maurice, 06700 Saint-Laurent-du-Var, FR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H01R 13/627** (11) **3 120 422 B1**
H01R 13/641
- (25) En (26) En
(21) 15713609.4 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/020642 16.03.2015
(87) WO 2015/142686 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 US 201461954761 P
13.03.2015 US 201514656846
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDERANORDNUNG*
• *ELECTRICAL CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) MYER, John Mark, Millersville, Pennsylvania 17551, US
MOLL, Hurley Chester, Hershey, Pennsylvania 17033, US
DE CHAZAL, Edmond Pendleton, Rochester, Michigan 48306, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 13/631 → (51) **H02B 13/00**

H01R 13/635 → (51) **H01R 24/78**

H01R 13/641 → (51) **H01R 13/627**

H01R 13/645 → (51) **H01R 12/91**

H01R 24/40 → (51) **H01R 103/00**

- (51) **H01R 24/78** (11) **3 291 382 B1**
H01R 13/635 H01R 13/447
- (25) En (26) En
(21) 17188413.3 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 30.08.2016 US 201662381135 P
24.08.2017 US 201715685578
(54) • *VERRIEGELBARER ELEKTRISCHER AUSGANG*
• *LOCKING ELECTRICAL OUTLET*
• *PRISE ÉLECTRIQUE DE VERROUILLAGE*
- (73) Panduit Corp, 18900 Panduit Drive, Tinley Park IL 60487, US
(72) HARTMAN, Scott, Oak Forest, IL 60452, US
BROUWER, Shaun, St. John, IL 46373, US
BABU, Surendra Chitti, New Lenox, IL 60451, US

- BOLOURI-SARANSAR, Masud, Orland Park, IL 60462, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01R 24/78 → (51) **H01R 13/453**

H01R 25/14 → (51) **A47B 47/00**

H01R 35/00 → (51) **H01R 13/53**

H01R 35/02 → (51) **B60R 16/027**

H01R 39/64 → (51) **H01R 13/53**

- (51) **H01R 43/20** (11) **3 249 762 B1**
H01B 13/012
- (25) De (26) De
(21) 16170900.1 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

MA

- (43) 29.11.2017
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE KABELVERARBEITUNGSMASCHINE ZUM AUTOMATISCHEN BELADEN UND VORZUGSWEISE ENTLADEN VON STECKERGEHÄUSEAUFNAHMEN MIT KORRESPONDIERENDEN STECKERGEHÄUSEN*
• *DEVICE FOR A CABLE PROCESSING MACHINE FOR THE AUTOMATIC LOADING AND PREFERABLY UNLOADING OF CONNECTOR HOUSING RECESSES WITH CORRESPONDING CONNECTOR HOUSINGS*
• *DISPOSITIF POUR UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE CABLE DESTINÉ AU CHARGEMENT AUTOMATIQUE ET DE PREFERENCE AU DECHARGEMENT DE LOGEMENTS DE BOITIER DE CONNEXION COMPRENANT DES BOITIERS DE CONNEXION CORRESPONDANTS*
- (73) Komax Holding AG, Industriestrasse 6, 6036 Dierikon, CH
(72) ESTERMANN, Beat, 6036 Dierikon, CH
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH

- (51) **H01R 103/00** (11) **2 497 156 B1**
H01R 24/40 **H01R 9/05**
H01R 13/52

- (25) En (26) En
(21) 10777196.6 (22) 05.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) US 2010/055536 05.11.2010
(87) WO 2011/057033 2011/19 12.05.2011
(30) 06.11.2009 US 258871 P
25.05.2010 US 786992
(54) • *VOLLSTÄNDIG LEITENDER KOAXIALSTECKER MIT VERRIEGELUNG*
• *INTEGRALLY CONDUCTIVE LOCKING COAXIAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR AXIAL DE VERROUILLAGE INTEGRALEMENT CONDUCTEUR*
- (73) Corning Optical Communications RF LLC, 5310 Camelback Road, Glendale, AZ 85301, US
(72) BURRIS, Donald, A, Peoria, Arizona 85345, US
LUTZ, William, B, Glendale, Arizona 85308, US

- (74) Sturm, Christoph, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

H01T 4/04 → (51) **H01R 9/26**

- (51) **H02B 13/00** (11) **3 130 043 B1**
H01R 13/631 **H01R 4/50**
H01R 25/16

- (25) En (26) En
(21) 15776969.6 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/025230 10.04.2015
(87) WO 2015/157590 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 US 201461977992 P
09.04.2015 US 201514682199
(54) • *EINSTELLBARE SAMMELSCHIENE FÜR LEISTUNGSVERTEILUNGSSYSTEM*
• *ADJUSTABLE BUS BAR FOR POWER DISTRIBUTION EQUIPMENT*
• *BARRE OMNIBUS RÉGLABLE POUR ÉQUIPEMENT DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE*
- (73) S & C Electric Co., 6601 North Ridge Boulevard, Chicago, IL 60626, US
(72) MARONEY, Michael R., Chicago, Illinois 60626, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H02B 13/01 → (51) **H01H 33/662**

H02B 13/065 → (51) **G01R 31/08**

H02G 1/06 → (51) **E02F 5/10**

H02G 3/08 → (51) **F01C 21/10**

- (51) **H02G 3/12** (11) **3 035 466 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15446507.4 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 16.12.2014 SE 1451554
(54) • *INSTALLATIONSGEHÄUSE MIT INTEGRIERTEM DREHTEIL*
• *AN INSTALLATION BOX HAVING AN INTEGRATED SWIVEL*
• *BOÎTE D'INSTALLATION AYANT UN PIVOT INTÉGRÉ*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BRUNBERG, Magnus, 611 50 Nyköping, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

H02G 3/32 → (51) **B60R 16/02**

H02G 5/06 → (51) **G01R 31/08**

H02G 11/02 → (51) **H02K 5/22**

H02G 15/06 → (51) **H01R 13/52**

- (51) **H02G 15/072** (11) **3 353 795 B1**
H01B 17/28
- (25) De (26) De
(21) 16782034.9 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/074384 12.10.2016
(87) WO 2017/089023 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 DE 102015223587

- (54) • HOCHSPANNUNGSVORRICHTUNG
• HIGH-VOLTAGE DEVICE
• DISPOSITIF HAUTE TENSION
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHNITZLER, Tim, 52372 Kreuzau, DE
TITZE, Joachim, 40882 Ratingen, DE

(51) **H02H 1/06** (11) **3 221 942 B1**
H02H 3/08 **H02H 3/16**

- (25) De (26) De
(21) 15787540.2 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/074778 26.10.2015
(87) WO 2016/078874 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 DE 102014116851

- (54) • FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER
• RESIDUAL-CURRENT CIRCUIT BREAKER
• INTERRUPTEUR DE PROTECTION
CONTRE LES COURANTS DE COURT-CIRCUIT

- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) SARANCIC, Goran, A-1230 Wien, AT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

H02H 3/00 → (51) **G01R 31/28**

H02H 3/08 → (51) **H02H 1/06**

H02H 3/16 → (51) **H02H 1/06**

(51) **H02H 3/33** (11) **2 750 258 B1**
H02H 3/46 **G01R 31/40**
G01R 31/02 **H02H 7/20**

- (25) En (26) En
(21) 13188933.9 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(30) 26.12.2012 US 201213726730

- (54) • Verfahren zum Orten von Erdungsfehlern und Isolationsverschlechterungsbedingungen in Energieumwandlungssystemen
• Methods for locating ground faults and insulation degradation condition in energy conversion systems
• Procédés permettant de localiser des défauts à la terre et la condition de dégradation d'isolation dans des systèmes de conversion d'énergie

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

- (72) Agamy, Mohammed, Niskayuna, NY New York 12309, US
Harfman Todorovic, Maja, Niskayuna, NY New York 12309, US
Elasser, Ahmed, Niskayuna, NY New York 12309, US

- (74) Galbraith, Anthony William, Salem, VA Virginia 24153, US

- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

H02H 3/46 → (51) **H02H 3/33**

(51) **H02H 7/18** (11) **2 240 991 B1**
H01M 10/42 **H02J 7/00**
H01M 10/052 **H01M 10/48**

- (25) En (26) En
(21) 09708440.4 (22) 06.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 20.10.2010
(86) US 2009/000783 06.02.2009
(87) WO 2009/099659 2009/33 13.08.2009
(30) 08.02.2008 US 69335

- (54) • SCHUTZSCHALTUNG FÜR EINE ENERGIESPEICHEREINRICHTUNG
• PROTECTIVE CIRCUIT FOR ENERGY-STORAGE DEVICE

- CIRCUIT DE PROTECTION POUR UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ENERGIE

- (73) Sion Power Corporation, 2900 E. Elvira Rd., Tucson, AZ 85756, US

- (72) KOPERA, John, Joseph, Christopher, Vail, AZ 85641, US

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02H 9/02 → (51) **H01H 33/16**

H02H 9/04 → (51) **H01L 27/02**

H02H 9/06 → (51) **H01B 17/14**

(51) **H02J 3/00** (11) **2 907 221 B1**
H02J 3/14 **H02J 13/00**
H02J 3/06

- (25) En (26) En
(21) 13785983.1 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.08.2015

- (86) US 2013/064038 09.10.2013

- (87) WO 2014/058969 2014/16 17.04.2014

- (30) 11.10.2012 US 201261712344 P
02.07.2013 US 201313933176

- (54) • VERWENDUNG EINER ANFRAGEREAKTION ZUR ERMÖGLICHUNG VON VERBESSERTER ENERGIEVERSORGUNGSWIEDERHERSTELLUNGSPLANUNG

- USE OF A DEMAND RESPONSE TO ENABLE IMPROVED POWER SUPPLY RESTORATION PLANNING

- UTILISATION D'UNE RÉACTION À LA DEMANDE POUR PERMETTRE UNE PLANIFICATION AMÉLIORÉE DU RÉTABLISSEMENT DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

- (72) HORSFIELD, Peter, Doylestown, Pennsylvania 18901, US

- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **H02J 3/06** (11) **3 361 592 B1**
H02J 3/32 **H02J 3/18**
H02J 7/00 **H02J 7/34**

- (25) De (26) De
(21) 18151996.8 (22) 17.01.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.08.2018

- (30) 13.02.2017 DE 102017202209

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG EINER FREQUENZ IN EINEM WECHSELSPANNUNGSNETZ

- METHOD AND DEVICE FOR STABILISING A FREQUENCY IN AN ALTERNATING CURRENT NETWORK

- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STABILISATION D'UNE FRÉQUENCE DANS UN RÉSEAU À TENSION ALTERNATIVE

- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

- (72) Spahic, Ervin, 91052 Erlangen, DE

(51) **H02J 3/14** (11) **3 091 630 B1**
H02J 13/00 **H05B 37/02**

- (25) De (26) De
(21) 16161848.3 (22) 23.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.11.2016

- (30) 08.05.2015 DE 102015107208

- (54) • DOPPELTARIFSCHALTEINRICHTUNG, SYSTEM MIT EINER DOPPELTARIFSCHALTEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DOPPELTARIFSCHALTEINRICHTUNG

- DOUBLE TARIFF SWITCHING DEVICE, SYSTEM WITH A DOUBLE TARIFF SWITCHING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A DOUBLE TARIFF SWITCHING DEVICE

- DISPOSITIF DE COMMUTATION A DOUBLE BAREME, SYSTEME COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMUTATION A DOUBLE BAREME ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMUTATION A DOUBLE BAREME

- (73) innogy Netze Deutschland GmbH, Kruppstrasse 5, 45128 Essen, DE

- (72) Kneiting, Hans-Werner, 40882 Ratingen, DE

- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H02J 3/14 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/14 → (51) **H05B 37/02**

(51) **H02J 3/16** (11) **3 133 709 B1**
H02J 3/18

- (25) En (26) En
(21) 16159935.2 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.02.2017

- (30) 19.08.2015 KR 20150116998

- (54) • STATISCHE BLINDLEISTUNGSKOMPENSATORVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR

- STATIC VAR COMPENSATOR APPARATUS AND OPERATING METHOD THEREOF

- APPAREIL COMPENSATEUR VAR STATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

- (73) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR

- (72) LEE, Kyung Bin, 14119 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR

- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H02J 3/16 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 3/18** (11) **3 360 225 B1**
H02J 3/38

- (25) En (26) En
(21) 16754596.1 (22) 10.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.08.2018

- (86) US 2016/046238 10.08.2016

- (87) WO 2017/062097 2017/15 13.04.2017

- (30) 07.10.2015 US 201514877345

- (54) • SOLARENERGIEUMWANDLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN

- SOLAR POWER CONVERSION SYSTEM AND METHOD

- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONVERSION D'ÉNERGIE SOLAIRE

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) PREMIERLANI, William, James, Niskayuna, NY 12309, US
HART, Patrick, Hammel, Niskayuna, NY 12309, US
GONG, Maozhong, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **H02J 3/18** (11) **3 363 089 B1**
(25) De (26) De
(21) 16777925.5 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/072150 19.09.2016
(87) WO 2017/063819 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 DE 102015220220

(54) • **BLINDLEISTUNGSKOMPENSATIONSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BLINDLEISTUNGSKOMPENSATIONSEINRICHTUNG**
• **POWER FACTOR CORRECTION DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A POWER FACTOR CORRECTION DEVICE**
• **SYSTÈME DE COMPENSATION DE PUISSANCE RÉACTIVE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE COMPENSATION DE PUISSANCE RÉACTIVE**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HÖRGER, Wolfgang, 91353 Hausen, DE
PIESCHEL, Martin, 90473 Nürnberg, DE
PINKWART, Jonas, 90768 Fürth, DE

H02J 3/18 → (51) **H02J 3/06**
H02J 3/18 → (51) **H02J 3/16**
H02J 3/18 → (51) **H02P 9/48**
H02J 3/26 → (51) **H05B 37/02**
H02J 3/32 → (51) **G06F 3/0486**
H02J 3/32 → (51) **H02J 3/06**

(51) **H02J 3/38** (11) **2 686 933 B1**
H02J 3/16 **H02J 3/50**
(25) En (26) En
(21) 12757340.0 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) US 2012/026791 27.02.2012
(87) WO 2012/125278 2012/38 20.09.2012
(30) 14.03.2011 US 201113047005

(54) • **AUTOMATISCHE SPANNUNGSREGELUNG FÜR PHOTOVOLTAIKANLAGEN**
• **AUTOMATIC VOLTAGE REGULATION FOR PHOTOVOLTAIC SYSTEMS**
• **RÉGULATION DE TENSION AUTOMATIQUE POUR SYSTÈMES PHOTOVOLTAÏQUES**

(73) SunPower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) JOHNSON, Lars, Concord, CA 94815, US
JOHNSON, Robert, Mill Valley, CA 94941, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **3 068 009 B1**
(25) En (26) En
(21) 15158376.2 (22) 10.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(54) • **NETZGEKOPPELTE ODER SELBSTÄNDIGE GLEICHSTROM-WECHSELSTROM-WANDLERVERRICHUNG UND STROM-WANDLUNGS - UND ERZEUGUNGSSYSTEM MIT SOLCH EINER GLEICHSTROM-WECHSELSTROM-WANDLERVERRICHUNG**

• **DC/AC converter apparatus configurable as grid-connected or stand-alone and power conversion and generation system comprising such DC/AC converter apparatus**
• **CONVERTISSEUR CC/CA CONFIGURABLE SOIT RACCORDE AU RÉSEAU, SOIT INDÉPENDANT ET DE SYSTÈME DE GÉNÉRATION ET DE CONVERSION DE PUISSANCE COMPRENANT UN TEL CONVERTISSEUR CC/CA**
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Becattini, Andrea, 52022 CAVRIGLIA, IT
Macerini, Sauro, 52021 BUCINE, IT
(74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

(51) **H02J 3/38** (11) **3 125 397 B1**
(25) De (26) De
(21) 15178794.2 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(54) • **VERFAHREN, DATENVERARBEITUNGSANORDNUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR NACHRÜSTUNG EINES ELEKTRISCHEN ENERGIE NETZES**
• **METHOD, DATA PROCESSING ASSEMBLY AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR RETROFITTING AN ELECTRICAL ENERGY NETWORK**
• **PROCÉDÉ, ENSEMBLE DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR AMÉLIORER UN RÉSEAU D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Blug, Christian, 66287 Quierschied, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **3 217 507 B1**
H02J 3/46
(25) En (26) En
(21) 17160092.7 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 11.03.2016 CN 201610140985
19.01.2017 CN 201710044038
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEKUNDÄREN STEUERUNG VON PARALLELEN WECHSELRICHTERN IN MIKROGITTERN**
• **SECONDARY CONTROL METHOD AND APPARATUS OF PARALLEL INVERTERS IN MICRO GRID**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE SECONDAIRE D'ONDULEURS PARALLÈLES DANS UNE MICRO-GRILLE**

(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong Road, Pudong, 201209 Shanghai, CN
(72) LIU, Jinjun, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
WU, Teng, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
LIU, Zeng, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
WANG, Shike, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
LIU, Baojin, Xi'an, Shaanxi 710049, CN

(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong Road, Pudong, 201209 Shanghai, CN
(72) LIU, Jinjun, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
WU, Teng, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
LIU, Zeng, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
WANG, Shike, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
LIU, Baojin, Xi'an, Shaanxi 710049, CN

(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong Road, Pudong, 201209 Shanghai, CN
(72) LIU, Jinjun, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
WU, Teng, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
LIU, Zeng, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
WANG, Shike, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
LIU, Baojin, Xi'an, Shaanxi 710049, CN

TAO, Yong, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/18**
H02J 3/38 → (51) **H02M 7/06**
H02J 3/38 → (51) **H02M 7/5387**
H02J 3/40 → (51) **H02M 7/48**
H02J 3/46 → (51) **H02J 3/38**
H02J 3/48 → (51) **H02M 7/48**
H02J 3/50 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 5/00** (11) **2 725 679 B1**
H02M 1/44 **H04L 25/02**
(25) En (26) En
(21) 13189782.9 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(30) 26.10.2012 US 201213662100

(54) • **Isolierte digitale Übertragung mit verbesserter Störfestigkeit gegen elektromagnetische Störungen EMI**
• **Isolated Digital Transmission with Improved EMI Immunity**
• **Transmission numérique isolée présentant une meilleure immunité EMI**
(73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US
(72) Mueck, Michael, Andover, MA 01810, US
Glibbery, Adam, Reading, Berkshire RG1 8DE, GB
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H02J 5/00 → (51) **H02J 50/20**
(51) **H02J 7/00** (11) **3 163 709 B1**
G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 16195234.6 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 27.10.2015 JP 2015210644

(54) • **LADGERÄT MIT MITTELN ZUR POSITIONIERUNG DES ZU LADENDEN GERÄTS**
• **CHARGER CONTAINING MEANS TO CORRECTLY POSITION THE ELECTRONIC DEVICE TO BE CHARGED**
• **CHARGEUR AVEC DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE L'APPAREIL À CHARGER**
(73) NINTENDO CO., LTD., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku, Kyoto, JP
(72) HIROSE, Shinji, Kyoto 601-8501, JP
KUMUZAKI, Daisuke, Kyoto 601-8501, JP
NISHIDA, Takafumi, Kyoto 601-8501, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 386 063 B1**
B60R 16/02 **B60R 16/03**
(25) Ja (26) En
(21) 16870618.2 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018

(51) **H02J 7/00** (11) **3 386 063 B1**
B60R 16/02 **B60R 16/03**
(25) Ja (26) En
(21) 16870618.2 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018

- (86) JP 2016/085225 28.11.2016
(87) WO 2017/094681 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 JP 2015236934
(54) • *STROMVERSORGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (73) AutoNetworks Technologies, Ltd., 1-14 Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) SUGISAWA, Yuuki, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
SAWANO, Shunichi, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
ODA, Kota, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
MASE, Keisuke, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H02J 7/00 → (51) **A61N 1/378**

H02J 7/00 → (51) **B60M 5/00**

H02J 7/00 → (51) **G06F 3/041**

H02J 7/00 → (51) **H02H 7/18**

H02J 7/00 → (51) **H02J 3/06**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/02**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/14**

- (51) **H02J 7/02** (11) **2 712 046 B1**
B60L 3/00 **B60L 11/18**
H01M 10/44 **H01M 10/48**
H02J 7/00 **B60L 3/04**
G01R 31/36 **H01M 10/42**
- (25) Ja (26) En
(21) 11865666.9 (22) 16.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) JP 2011/061190 16.05.2011
(87) WO 2012/157065 2012/47 22.11.2012
(54) • *BATTERIESTEuerungsvorrichtung*
• *BATTERY CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE BATTERIE*
- (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) TSURU Kenichiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP
TADA Akinori, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-0061, JP
MORIKAWA Hiroshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-0061, JP
OHKAWA Keiichiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-0061, JP
AOSHIMA Yoshinori, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-0061, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

H02J 7/02 → (51) **A61N 1/378**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/12**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/20**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/80**

H02J 7/04 → (51) **H02J 50/20**

- (51) **H02J 7/14** (11) **3 072 205 B1**
G01R 19/165 **G01R 31/396**
H02J 7/00
- (25) De (26) De
(21) 14798868.7 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) EP 2014/074599 14.11.2014
(87) WO 2015/074964 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 DE 102013112923
(54) • *BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ENERGIESPEICHERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN UND ENTLADEN EINER ENERGIESPEICHERANORDNUNG*
• *BATTERY MANAGEMENT SYSTEM FOR CONTROLLING AN ENERGY STORAGE ASSEMBLY AND METHOD FOR CHARGING AND DISCHARGING AN ENERGY STORAGE ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE POUR COMMANDER UN ENSEMBLE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE CHARGE ET DE DÉCHARGE D'UN ENSEMBLE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (73) H-Tech AG, Feldkircherstraße 100, 9494 Schaan, LI
(72) CANADI, Samuel, 72574 Bad Urach, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H02J 7/14 → (51) **B60W 10/08**

H02J 7/34 → (51) **H02J 3/06**

H02J 7/35 → (51) **G06F 3/0486**

- (51) **H02J 9/06** (11) **3 069 431 B1**
(25) En (26) En
(21) 13897382.1 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2013/070039 14.11.2013
(87) WO 2015/072999 2015/20 21.05.2015
(54) • *STEUERUNG FÜR EINE UNUNTERBROCHENE STROMVERSORGUNG*
• *UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY CONTROL*
• *COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS INTERRUPTION*
- (73) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
(72) OLSEN, Richard, Dyrmoose, DK-6000 Kolding, DK
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02J 13/00 → (51) **G05B 23/02**

H02J 13/00 → (51) **G06F 3/0486**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/14**

H02J 50/00 → (51) **A61N 1/378**

- (51) **H02J 50/10** (11) **3 243 257 B1**
H04B 5/00
(25) It (26) En

- (21) 16702583.2 (22) 02.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) IB 2016/050007 02.01.2016
(87) WO 2016/110790 2016/28 14.07.2016
(30) 08.01.2015 EP 15150526
(54) • *MODULARE VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *MODULAR DEVICE FOR WIRELESS TRANSMISSION OF ELECTRICAL POWER*
• *DISPOSITIF MODULAIRE POUR LA TRANSMISSION SANS FIL D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (73) Ferrari BK S.r.L., Via Santa Caterina 7, 37023 Lugo di Grezzana (VR), IT
(72) CAVALLI, Stefano, 37019 Peschiera del Garda (VR), IT
TREVISAN, Marco, 37019 Peschiera del Garda (VR), IT
SILVA, Marcello, 37019 Peschiera del Garda (VR), IT
(74) Laghi, Alberto, Praxi Intellectual Property S.p.A. Piazza Brà, 28, 37121 Verona, IT

H02J 50/10 → (51) **A61N 1/378**

H02J 50/10 → (51) **H02J 50/70**

H02J 50/10 → (51) **H02J 50/80**

H02J 50/10 → (51) **H04B 5/00**

- (51) **H02J 50/12** (11) **2 381 556 B1**
(25) En (26) En
(21) 11154888.9 (22) 17.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(30) 29.03.2010 KR 20100027874
(54) • *Stromempfangsvorrichtung und drahtloses Sende-Empfangssystem*
• *Power receiving apparatus and wireless power transceiving system*
• *Appareil de réception de puissance et système d'émission-réception de puissance sans fil*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Yi, Kang-hyun, Chungcheongnam-do, KR
Choi, Sung-jin, Gyeonggi-do, KR
Yang, Joon-hyun, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H02J 50/12** (11) **2 568 571 B1**
H02J 50/80 **H02J 7/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 11777381.2 (22) 27.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) JP 2011/002491 27.04.2011
(87) WO 2011/138860 2011/45 10.11.2011
(30) 03.05.2010 US 330426 P
(54) • *STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STROMERZEUGUNGSSYSTEM UND DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER GENERATING APPARATUS, POWER GENERATING SYSTEM, AND WIRELESS POWER TRANSMITTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE, SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE,*

- ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) YAMAMOTO, Hiroshi, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
- KANNO, Hiroshi, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 50/12 → (51) **H02J 50/80**

- (51) **H02J 50/20** (11) **3 145 052 B1**
H02J 50/90 **H02J 50/80**
H02J 50/60 **H02J 5/00**
H02J 7/02 **H02J 7/04**
H04B 5/00
- (25) En (26) En
(21) 16189052.0 (22) 15.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(30) 15.09.2015 US 201514854820
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON EMPFÄNGERN IN EINEM DRAHTLOSEN LADEÜBERTRAGUNGSFELD*
• *IDENTIFYING RECEIVERS IN A WIRELESS CHARGING TRANSMISSION FIELD*
• *IDENTIFICATION DE RÉCEPTEURS DANS UN CHAMP DE TRANSMISSION DE CHARGE SANS FIL*
- (73) Energous Corporation, 3900 North First Street Suite 210, San Jose CA 95134, US
- (72) LEABMAN, Michael A., San Ramon, CA 94582, US
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (60) 18173531.7 / 3 404 801
18173532.5 / 3 382 854
18173534.1 / 3 386 073
18204041.0 / 3 462 576
18204043.6 / 3 460 953

- (51) **H02J 50/23** (11) **3 166 205 B1**
H02J 7/02 H01Q 21/06
H01Q 15/00 H01Q 9/04
- (25) En (26) En
(21) 16196205.5 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
(30) 28.10.2015 US 201514925374
- (54) • *ANTENNE FÜR SYSTEME ZUM DRAHTLOSEN LADEN*
• *ANTENNA FOR WIRELESS CHARGING SYSTEMS*
• *ANTENNE POUR SYSTÈMES DE CHARGE SANS FIL*
- (73) Energous Corporation, 3590 North First Street Suite 210, San Jose CA 95134, US
- (72) CONTOPANAGOS, Harry, 14562 Kifissia, GR
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H02J 50/40 → (51) **H04B 5/00**

H02J 50/60 → (51) **H02J 50/20**

- (51) **H02J 50/70** (11) **2 648 135 B1**
H02J 50/10 **H01F 27/36**
H01F 38/14 **H04B 5/00**
G06K 7/10 H02J 50/80
- (25) Ja (26) En

- (21) 10860352.3 (22) 29.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2013
(86) JP 2010/071253 29.11.2010
(87) WO 2012/073305 2012/23 07.06.2012
- (54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG UND STROM-VERSORUNGSSYSTEM*
• *PORTABLE DEVICE AND POWER SUPPLY SYSTEM*
• *DISPOSITIF PORTABLE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) UCHIDA, Akiyoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- TAGUCHI, Masakazu, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- SHIMOKAWA, Satoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- MATSUI, Kiyoto, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- KAWANO, Hiroyasu, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **H02J 50/80** (11) **3 349 330 B1**
H02J 7/02 **H02J 50/10**
G05B 13/02 **H02J 50/12**

- (25) Ko (26) En
(21) 16844741.5 (22) 09.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(86) KR 2016/010190 09.09.2016
(87) WO 2017/043925 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 KR 20150127849
24.06.2016 KR 20160079566
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Bong-Chul, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
- KIM, Do-Won, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/12**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/20**

H02J 50/80 → (51) **H04B 5/00**

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/20**

H02K 1/12 → (51) **F01P 3/02**

- (51) **H02K 1/14** (11) **3 093 964 B1**
H02K 15/02
- (25) En (26) En
(21) 16168309.9 (22) 04.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
(30) 12.05.2015 JP 2015097222

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERKSTÜCKS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN KERNES*
• *METHOD FOR MANUFACTURING WORKPIECE AND METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATED CORE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NOYAU FEUILLETÉ*
- (73) Mitsui High-Tec, Inc., 10-1, Komine 2-chome Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 807-8588, JP
- (72) HASUO, Yusuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka 807-8588, JP
- IZUMI, Masahiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 807-8588, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02K 1/14 → (51) **H02K 29/03**

- (51) **H02K 1/27** (11) **3 297 130 B1**
(25) En (26) En
(21) 17188263.2 (22) 29.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(30) 13.09.2016 CN 201610820874
- (54) • *ROTORLAMINIERSANORDNUNG*
• *ROTOR LAMINATION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE STRATIFICATION DE ROTOR*
- (73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 159 Jiangjun Road Jiangning Economic & Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) CHEN, Shibo, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
XU, Qian, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwältte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

H02K 1/27 → (51) **F01P 3/02**

H02K 1/27 → (51) **H02K 1/28**

- (51) **H02K 1/28** (11) **2 660 955 B1**
H02K 1/32 **H02K 1/27**
- (25) En (26) En
(21) 12166355.3 (22) 02.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013
(54) • *Elektrische Maschine*
• *An electric machine*
• *Machine électrique*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) Vartiainen, Ari, 00380 Helsinki, FI
Kanninen, Pekka, 00380 Helsinki, FI
Mäki-Ontto, Petri, 02710 Espoo, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H02K 1/32 → (51) **H02K 1/28**

H02K 3/28 → (51) **H02K 3/52**

- (51) **H02K 3/30** (11) **3 331 132 B1**
H02K 3/34 **H02K 15/10**
- (25) En (26) En
(21) 17202795.5 (22) 21.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018

- (30) 01.12.2016 JP 2016233984
(54) • *ISOLIERMATERIAL FÜR SPULE*
• *INSULATING MATERIAL FOR COIL*
• *MATÉRIAU ISOLANT DE BOBINE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) KAWANISHI, Yoshitomo, Toyota-shi, Aichi-
ken 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02K 3/34 → (51) **H02K 3/30**

- (51) **H02K 3/51** (11) **2 795 767 B1**
H02K 17/22
(25) De (26) De
(21) 12810293.6 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/076633 21.12.2012
(87) WO 2013/093000 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 CH 20262011
(54) • *ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE,*
INSBESONDERE DOPPELT GESPEISTE
ASYNCHRONMASCHINE IM LEISTUNGS-
BEREICH ZWISCHEN 20 MVA UND 500
MVA
• *ROTATING ELECTRIC MACHINE, IN*
PARTICULAR DOUBLY-FED INDUCTION
MACHINE IN THE POWER RANGE
BETWEEN 20 MVA AND 500 MVA
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE, EN*
PARTICULIER MACHINE ASYNCHRONE À
DOUBLE ALIMENTATION DANS LA
PLAGE DE PUISSANCE ENTRE 20 MVA
ET 500 MVA
(73) GE Renewable Technologies, 82 avenue
Léon Blum, 38100 Grenoble, FR
(72) OKAI, Ricardo Naoki, CH-5442 Fislisbach,
CH
SCHWERY, Alexander, CH-5024 Küttigen,
CH
WALSER, Hanspeter, CH-4712 Laupersdorf,
CH

- (51) **H02K 3/52** (11) **3 125 406 B1**
H02K 3/28
(25) Ja (26) En
(21) 15769706.1 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/053006 03.02.2015
(87) WO 2015/146291 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014068968
(54) • *ISOLATOR UND BÜRSTENLOSER WECH-*
SELSTROMMOTOR DAMIT
• *INSULATOR AND BRUSHLESS DC*
MOTOR USING SAME
• *ISOLANT ET MOTEUR CC SANS BALAIS*
UTILISANT CELUI-CI
(73) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga
Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-
8502, JP
(72) SUZUKI, Takashi, Kawasaki-shi Kanagawa
213-8502, JP
(74) Kreuzer, Ulrich, et al, Cabinet Beau de Lo-
ménie Lessingstrasse 6, 80336 München,
DE

- (51) **H02K 5/128** (11) **3 039 775 B1**
H02K 11/00 **H02K 99/00**
H02K 16/02 **H02P 25/02**
(25) En (26) En
(21) 14792538.2 (22) 24.10.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) GB 2014/053178 24.10.2014
(87) WO 2015/071638 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 US 201314080131
(54) • *ELEKTRONISCH GESTEUERTER UNIVER-*
SALMOTOR
• *AN ELECTRONICALLY CONTROLLED*
UNIVERSAL MOTOR
• *MOTEUR UNIVERSEL À COMMANDE*
ÉLECTRONIQUE
(73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry
Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) PIETROMONACO, David, San Jose, Cali-
fornia 95134-1358, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H02K 5/14 → (51) **B60S 1/16**

- (51) **H02K 5/22** (11) **3 033 824 B1**
H02K 26/00 **H02K 5/26**
B60G 21/055 **H02G 11/02**
B60R 16/02
(25) De (26) De
(21) 14742220.8 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) EP 2014/065863 24.07.2014
(87) WO 2015/022158 2015/07 19.02.2015
(30) 12.08.2013 DE 102013215859
(54) • *ELEKTROMECHANISCHER STELL-*
ANTRIEB
• *ELECTROMECHANICAL ACTUATING*
DRIVE
• *MÉCANISME DE COMMANDE ÉLECTRO-*
MÉCANIQUE
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz
1, 88046 Friedrichshafen, DE
Dr.Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft,
Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
(72) PFEIFFER, Daniel, 88276 Berg, DE
HOFFMANN, Martin, 88048 Friedrichshafen,
DE
KHANLAROV, Jafar, 71296 Heimsheim, DE
PALECZEK, Josef, 75233 Tiefenbronn, DE
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof
Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Postfach 27 03 63, 40526 Düsseldorf, DE

H02K 5/26 → (51) **H02K 5/22**

H02K 7/00 → (51) **H02K 7/14**

H02K 7/06 → (51) **A01M 7/00**

H02K 7/06 → (51) **B60T 13/74**

H02K 7/08 → (51) **H02K 26/00**

- (51) **H02K 7/116** (11) **2 597 760 B1**
B60S 1/08
(25) Ja (26) En
(21) 11821651.4 (22) 25.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) JP 2011/069197 25.08.2011
(87) WO 2012/029634 2012/10 08.03.2012
(30) 02.09.2010 JP 2010196537
(54) • *SCHLEIBENWISCHERMOTOR*
• *WIPER MOTOR*
• *MOTEUR D'ESSUIE-GLACE*
(73) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-
chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP

- (72) TOKIZAKI, Tepei, Kiryu-shi Gunma 376-
8555, JP
OTA, Shigeki, Kiryu-shi Gunma 376-8555,
JP
YASUMOTO, Kenji, Kiryu-shi Gunma 376-
8555, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

H02K 7/116 → (51) **H01L 21/66**

- (51) **H02K 7/14** (11) **2 546 961 B1**
H02K 7/00 **A45D 20/12**
(25) Ko (26) En
(21) 10847529.4 (22) 15.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) KR 2010/001588 15.03.2010
(87) WO 2011/111895 2011/37 15.09.2011
(30) 11.03.2010 KR 20100021665
(54) • *BLDC-MOTOR FÜR EINEN HAARTROCK-*
NER
• *BLDC MOTOR FOR A HAIRDRYER*
• *MOTEUR À COURANT CONTINU SANS*
BALAIS POUR SÈCHE-CHEVEUX
(73) JMW Co. Ltd., 913, 914 Daerung Post Tower
6 50-3 Gasan-dong Geumcheon-gu, Seoul
153-023, KR
(72) KWON, Hyuk Tae, Incheon 407-764, KR
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-
Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

H02K 7/14 → (51) **A01M 7/00**

H02K 9/19 → (51) **F01P 3/02**

H02K 11/00 → (51) **H02K 5/128**

H02K 11/25 → (51) **G01K 1/14**

- (51) **H02K 11/28** (11) **2 161 818 B1**
E06B 9/72
(25) Fr (26) Fr
(21) 09169116.2 (22) 01.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2010
(30) 01.09.2008 FR 0855836
(54) • *Stellglied für Haustechnikbildschirm, Ver-*
fahren und Konfigurationsinstrument ei-
nes solchen Stellglieds
• *Actuator for home-automation screen,*
tool and method for configuring such an
actuator
• *Actionneur pour écran domotique,*
procédé et outil de configuration d'un tel
actionneur
(73) Window Automation Industry Srl, Via Cirillo
Bassi, 7A, 40015 Galliera (BO), IT
(72) Ghermandi, Alessandro, 40137, Mirandola
(MO) (Italien), IT
Taruffi, Luca, 40127, Bolagna (Italien), IT
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

- (51) **H02K 15/02** (11) **3 217 520 B1**
B05C 5/02 **B05C 11/10**
H01F 41/02
(25) Ja (26) En
(21) 14905420.7 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) JP 2014/005613 07.11.2014
(87) WO 2016/071943 2016/19 12.05.2016

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BLECHKERNS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BLECHKERNS*
• *LAMINATED CORE MANUFACTURING DEVICE AND LAMINATED CORE MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN NOYAU STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NOYAU STRATIFIÉ*
- (73) Kuroda Precision Industries Ltd., 580-16 Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8560, JP
- (72) NISHINAKA, Koichi, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8560, JP
- (74) Schumacher & Willsau, Patentanwaltsgesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/14**

H02K 15/02 → (51) **H02K 29/03**

H02K 15/095 → (51) **H02K 29/03**

H02K 15/10 → (51) **H02K 3/30**

H02K 16/02 → (51) **H02K 5/128**

H02K 17/22 → (51) **H02K 3/51**

- (51) **H02K 26/00** (11) **3 057 209 B1**
H02K 7/08
- (25) De (26) De
(21) 15000446.3 (22) 14.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
- (54) • *Antriebssystem in Form eines Torque-Motors*
• *Drive system in the form of a torque motor*
• *Système d'entraînement sous forme d'un moteur à couple*
- (73) Franke & Heydrich KG, Obere Bahnstraße 64, 73431 Aalen, DE
- (72) Egelhaaf, Jörg, D 73431 Aalen, DE
Niemeyer, Peter, D 73430 Aalen, DE
- (74) Dziewior, Joachim, Ensingerstrasse 21, 89073 Ulm, DE

H02K 26/00 → (51) **H02K 5/22**

- (51) **H02K 29/03** (11) **3 101 789 B1**
H02K 1/14 **H02K 15/02**
H02K 15/095 **D06F 37/30**
- (25) En (26) En
(21) 16167766.1 (22) 29.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
- (30) 08.05.2015 CN 201510233218
28.09.2015 CN 201510629630
- (54) • *EINPHASIGER AUSSEN-LÄUFERMOTOR UND STATOR DAFÜR*
• *SINGLE-PHASE OUTER-ROTOR MOTOR AND STATOR THEREOF*
• *MOTEUR À ROTOR EXTERNE MONO-PHASE ET SON STATOR*
- (73) Johnson Electric International AG, Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH
- (72) Li, Yue, Shatin, N.T., HK
Zhou, Chui You, Shatin, N.T., HK
Wang, Yong, Shatin, N.T., HK
Li, Gang, Shatin, N.T., HK
Li, Yong, Shatin, N.T., HK
Zhang, Wei, Shatin, N.T., HK
Chai, Jie, Shatin, N.T., HK

- (74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

H02K 44/08 → (51) **G06G 7/48**

H02K 99/00 → (51) **H01H 50/20**

H02K 99/00 → (51) **H02K 5/128**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/156**

H02M 1/08 → (51) **H02M 3/337**

H02M 1/12 → (51) **H02M 1/32**

H02M 1/12 → (51) **H02M 7/5387**

- (51) **H02M 1/32** (11) **2 660 962 B1**
H02M 1/12 **G01R 31/02**
G01R 31/42 **H02M 5/458**
- (25) En (26) En
(21) 13166061.5 (22) 30.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013
- (30) 30.04.2012 US 201261640398 P
09.08.2012 US 201213570781
- (54) • *Verfahren, Vorrichtung und Computerprogramm zur Detektion der Beeinträchtigung der Wirksamkeit von Filterkondensatoren*
• *Filter capacitor degradation detection apparatus, method and computer program*
• *Appareil de détection de dégradation de condensateur de filtre, procédé et programme informatique*
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) Wei, Lixiang, Whitefish Bay, WI 53217, US
Kerkman, Russel J., Milwaukee, WI 53220, US
Patel, Yogesh, Grafton, WI 53024, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02M 1/32 → (51) **H02M 1/42**

H02M 1/36 → (51) **H02M 1/42**

- (51) **H02M 1/42** (11) **2 651 021 B1**
H02M 7/06 **H02P 27/08**
- (25) En (26) En
(21) 13162999.0 (22) 09.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2013
- (30) 12.04.2012 JP 2012090701
- (54) • *WANDLERSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE MIT DER WANDLERSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONVERTER CONTROL DEVICE AND AIR CONDITIONER INCLUDING CONVERTER CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONVERTISSEUR ET CONDITIONNEUR D'AIR COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONVERTISSEUR*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) Otorii, Yu, Tokyo 100-8310, JP
Saito, Katsuhiko, Tokyo 100-8310, JP
Fukuda, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H02M 1/42** (11) **3 349 343 B1**
H02M 1/32 **H02M 1/36**
H02M 7/12

- (25) En (26) En
(21) 18154487.5 (22) 08.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (54) • *WIDERSTANDSLOSE VORLADUNG*
• *RESISTORLESS PRECHARGING*
• *PRÉCHARGE DÉPOURVUE DE RÉSISTANCE*
- (73) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., 909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.) Pattana 1 Road, Tampol Phraksa, Amphur Muang, Samutprakarn 10280, TH
- (72) HUFNAGEL, Michael, 59755 Arnsberg, DE
SCHAFMEISTER, Frank, 34414 Warburg, DE
- (74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

H02M 1/44 → (51) **H02J 5/00**

- (51) **H02M 3/156** (11) **2 602 923 B1**
H02M 1/00
- (25) En (26) En
(21) 12193024.2 (22) 16.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2013
- (30) 16.11.2011 US 201113297494
- (54) • *Stromversorgungsschaltung für Breiteingabespannungsbereich*
• *Wide input voltage range power supply circuit*
• *Circuit d'alimentation électrique avec large gamme de tensions d'entrée*
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) Gasperi, Michael, Racine, Wisconsin 53402, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02M 3/335 → (51) **H02M 3/337**

- (51) **H02M 3/337** (11) **3 240 174 B1**
H02M 7/48 **G01R 19/175**
H02M 1/08 **H02M 3/335**
H03K 5/1536 **H03K 17/16**
- (25) En (26) En
(21) 17168485.5 (22) 27.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (30) 27.04.2016 US 201615140103
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LEISTUNGSWANDLERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A POWER CONVERTER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) DONG, Dong, Niskayuna, NY 12309, US
GARCÉS, Luis Jose, Niskayuna, NY 12309, US
AGAMY, Mohammed, Niskayuna, NY 12309, US
RAJU, Ravisekhar Nadimpalli, Niskayuna, NY 12309, US
PAN, Yan, Niskayuna, NY 12309, US

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **H02M 5/27** (11) **3 084 947 B1**
(25) En (26) En
(21) 14723089.0 (22) 12.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016

(86) EP 2014/059652 12.05.2014

(87) WO 2015/090629 2015/25 25.06.2015

(30) 19.12.2013 CN 201310706158

(54) • MEHRPHASIGER ELEKTRISCHER ANTRIEB UND ANTRIEBSSEINHEIT DAFÜR
• MULTI-PHASE ELECTRIC DRIVE AND POWER UNIT THEREOF
• COMMANDE ÉLECTRIQUE POLYPHASÉE ET SON UNITÉ D'ALIMENTATION

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) VOEGELI, Andreas, CH-5312 Doettingen, CH PALOMAKI, Jukka, Beijing 100027, CN

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) **H02M 5/458** (11) **2 706 652 B1**
H02M 7/49 **H02P 27/00**
H02P 6/14

(25) En (26) En
(21) 13182654.7 (22) 02.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.03.2014

(30) 05.09.2012 KR 20120098496

(54) • REGENERATIVE UMRICHTERVORRICHTUNG UND UMRICHTERVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER LEISTUNGSZELLENEINHEIT
• REGENERATIVE INVERTER DEVICE AND INVERTER DEVICE USING POWER CELL UNIT
• DISPOSITIF INVERSEUR RÉGÉNÉRATIF ET DISPOSITIF INVERSEUR UTILISANT UNE UNITÉ DE CELLULE DE PUISSANCE

(73) LSIS Co., Ltd., 1026-6, Hoguey-Dong, Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-848, KR

(72) Choi, Seung Cheol, Gyeonggi-do, KR Yoo, Anno, Seoul, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H02M 5/458 → (51) **H02M 1/32**

H02M 7/00 → (51) **H05K 7/14**

H02M 7/00 → (51) **H05K 7/20**

(51) **H02M 7/06** (11) **3 084 948 B1**
H02M 7/10 **H02J 3/38**

(25) De (26) De
(21) 14705080.1 (22) 06.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016

(86) EP 2014/052353 06.02.2014

(87) WO 2015/117656 2015/32 13.08.2015

(54) • ANORDNUNG UND ANLAGE ZUM ÜBERTRAGEN ELEKTRISCHER LEISTUNG MIT EINEM RESERVEGLEICHRICHTER
• ARRANGEMENT AND INSTALLATION FOR TRANSMITTING ELECTRIC POWER WITH A RESERVE RECTIFIER
• DISPOSITIF ET INSTALLATION POUR LE TRANSFERT DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE AU MOYEN D'UN REDRESSEUR DE RÉSERVE

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) CHRIST, Timo, 91336 Heroldsbach, DE MENKE, Peter, 96237 Oberfüllbach, DE SCHETTLER, Frank, 91058 Erlangen, DE

H02M 7/06 → (51) **H02M 1/42**

H02M 7/10 → (51) **H02M 7/06**

H02M 7/12 → (51) **H02M 1/42**

(51) **H02M 7/48** (11) **2 546 971 B1**
G05F 1/67 **H02J 3/40**
H02J 3/48

(25) Ja (26) En
(21) 11753173.1 (22) 21.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2013

(86) JP 2011/053708 21.02.2011

(87) WO 2011/111511 2011/37 15.09.2011

(30) 12.03.2010 JP 2010056638

(54) • PHOTOVOLTAIKERZEUGUNGSSYSTEM UND STROMZUFÜHRSYSTEM
• PHOTOVOLTAIC GENERATION SYSTEM AND POWER FEEDING SYSTEM
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION PHOTOVOLTAIQUE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION DU COURANT

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

(72) KIMURA, Misao, Tokyo 105-8001, JP NORO, Yasuhiro, Tokyo 105-8001, JP HAYASHI, Hideki, Tokyo 105-8001, JP

OMATA, Kazuya, Tokyo 105-8001, JP ASANO, Toshiaki, Tokyo 105-8001, JP

EBATA, Yoshio, Tokyo 105-8001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02M 7/48 → (51) **H02M 3/337**

(51) **H02M 7/487** (11) **3 032 733 B1**
(25) De (26) De
(21) 15195907.9 (22) 23.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016

(30) 13.12.2014 DE 102014018666

(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES 3-LEVEL UMRICHTERS UND UMRICHTER
• METHOD FOR OPERATING A 3-LEVEL INVERTER AND INVERTER
• PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT D'UN CONVERTISSEUR À 3 NIVEAUX ET CONVERTISSEUR

(73) Baumüller Nürnberg GmbH, Ostendstrasse 80-90, 90482 Nürnberg, DE

(72) LELKES, András, 90491 Nürnberg, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H02M 7/49 → (51) **H02M 5/458**

(51) **H02M 7/5387** (11) **3 465 897 B1**
H02M 1/12 **H02J 3/38**

(25) De (26) De
(21) 17764558.7 (22) 06.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) EP 2017/072394 06.09.2017

(87) WO 2018/046565 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 DE 102016116630

(54) • HYBRIDES TAKTVERFAHREN FÜR TRANSFORMATORLOSEN EINPHASEN NETZWECHSELRICHTER
• HYBRID MODULATION METHOD FOR TRANSFORMERLESS SINGLE-PHASE GRID INVERTER
• PROCÉDE DE MODULATION HYBRID POUR UN ONDULEUR DE RÉSEAU MONO-PHASE

(73) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE

(72) MUELLER, Burkard, 34123 Kassel, DE RIGBERS, Klaus, 34121 Kassel, DE

VOGT, Wilfried, 34125 Kassel, DE

H02N 1/08 → (51) **B60R 25/40**

(51) **H02N 2/06** (11) **3 170 253 B1**
H03K 4/92

(25) De (26) De
(21) 15726143.9 (22) 01.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017

(86) EP 2015/062129 01.06.2015

(87) WO 2016/008633 2016/03 21.01.2016

(30) 16.07.2014 DE 102014110003

(54) • PHASENABSCHNITTSTEUERUNG VON PIEZOAKTOREN
• PHASE-CHOPPING CONTROL OF PIEZO-ELECTRIC ACTUATORS
• COMMANDE À DÉCOUPAGE DE PHASE POUR ACTIONNEURS PIÉZO-ÉLECTRIQUES

(73) Vermes Microdispensing GmbH, Palnkamer Straße 18, 83624 Otterfing, DE

(72) STÄDTLER, Jürgen, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE

FLIESS, Mario, 81549 München, DE

KARGER, Jiri, 80807 München, DE

(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

H02N 11/00 → (51) **H01L 35/00**

H02P 3/04 → (51) **B64C 27/12**

H02P 6/10 → (51) **B62D 5/04**

H02P 6/14 → (51) **H02M 5/458**

H02P 9/04 → (51) **F03D 7/02**

(51) **H02P 9/48** (11) **3 311 481 B1**
F03D 9/00 **H02J 3/18**

(25) De (26) De
(21) 15750699.9 (22) 11.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

(86) EP 2015/068441 11.08.2015

(87) WO 2017/025131 2017/07 16.02.2017

(54) • VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES SELBSTGEFÜHRTEN UMRICHTERS, SELBSTGEFÜHRTER UMRICHTER SOWIE ANORDNUNG ZUR ÜBERTRAGUNG ELEKTRISCHER LEISTUNG

• METHOD FOR CONTROLLING A VOLTAGE SOURCE INVERTER, VOLTAGE SOURCE INVERTER, AND INSTALLATION FOR TRANSFERRING ELECTRICAL ENERGY

• PROCÉDE DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR DE SOURCE DE TENSION, CONVERTISSEUR DE SOURCE DE TENSION, ET INSTALLATION DE TRANSFERT D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) CHRIST, Timo, 91322 Gräfenberg, DE

SEMAN, Slavomir, 90480 Nürnberg, DE ZUROWSKI, Rainer, 91301 Forchheim, DE
H02P 21/00 → (51) B30B 15/14
H02P 21/04 → (51) B62D 5/04
H02P 21/05 → (51) B62D 5/04
H02P 25/02 → (51) H02K 5/128
H02P 27/00 → (51) H02M 5/458
H02P 27/08 → (51) H02M 1/42
H02P 29/00 → (51) B62D 5/04
H02S 10/00 → (51) F03G 6/06
H02S 20/32 → (51) F03G 6/06

(51) H02S 40/34 (11) 2 751 849 B1
(25) En (26) En
(21) 12758937.2 (22) 15.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) US 2012/050891 15.08.2012
(87) WO 2013/032704 2013/10 07.03.2013
(30) 29.08.2011 US 201113219763
(54) • PANELDOSE • JUNCTION BOX • BOÎTE DE JONCTION
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) ROMAN, Paul David Jr., Harrisburg, PA 17110, US GHERARDINI, Stephen Daniel, Harrisburg, PA 17112, US LAUERMANN, Mark Edwin, Harrisburg, PA 17112, US SATTAZAHN, Steve Douglas, Lebanon, PA 17042, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) H02S 40/44 (11) 2 623 909 B1
(25) Fr (26) Fr
(21) 13153641.9 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 02.02.2012 FR 1250975
(54) • Fotovoltaikpaneel mit Wärmerückgewin- nung • Photovoltaic panel with heat recovery • Panneau photovoltaïque à récupération thermique
(73) BASE, 47 allée des 2 poteaux, 33127 Saint Jean D'Ilac, FR
(72) Ackermann, Sébastien, 33610 CESTAS, FR Lebreton, Matthieu, 33400 TALENCE, FR Castellan, Romain, 33185 LE HAILLAN, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H03B 5/36 → (51) H01L 27/02

(51) H03F 1/56 (11) 3 213 411 B1
H03F 3/195 H03F 3/24
H01L 23/66
(25) En (26) En
(21) 15771449.4 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
(86) US 2015/050892 18.09.2015
(87) WO 2016/069134 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201414529996
(54) • AUSGANGSANPASSUNGSNETZWERK MIT EINER EINZIGEN KOMBINIERTEN REIHEN- UND SHUNTKONDENSATOR- KOMPONENTE • OUTPUT MATCHING NETWORK HAVING A SINGLE COMBINED SERIES AND SHUNT CAPACITOR COMPONENT • RÉSEAU D'ADAPTATION DE SORTIE AYANT UN SEUL COMPOSANT CONDEN- SATEUR COMBINÉ EN SÉRIE ET SHUNT
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) KAPER, Valery, S., Winchester, Massa- chusetts 01890-1957, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South- ampton Row, London WC1B 5HA, GB

H03F 3/195 → (51) H03F 1/56

H03F 3/24 → (51) H03F 1/56
--

H03F 3/45 → (51) H03K 19/003
--

(51) H03H 7/38 (11) 3 035 529 B1
H03H 7/40 H03M 1/80
(25) En (26) En
(21) 14199406.1 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(54) • Integriertes abstimmbares Impedanznetz- werk • Integrated tunable impedance network • Réseau d'impédance accordable intégré
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Poris Hershberg, Benjamin, 3001 Leuven, BE Van Liempd, Barend, 3001 Leuven, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) H03H 11/04 (11) 2 668 719 B1
H03H 17/00 H03H 11/12
H04B 3/54 H04L 27/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 12705376.7 (22) 25.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) FR 2012/050162 25.01.2012
(87) WO 2012/101382 2012/31 02.08.2012
(30) 25.01.2011 FR 1150575
(54) • GEWICHTUNGSFILTER SOWIE ENTSPRE- CHENDE VERFAHREN UND VORRICH- TUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES ANALOGSIGNALS UND COMPU- TERPROGRAMM DAFÜR • WEIGHTING FILTER, AND CORRE- SPONDING METHODS AND DEVICES FOR TRANSMITTING AND RECEIVING AN ANALOG SIGNAL AND COMPUTER PROGRAM • FILTRE DE PONDÉRATION, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL ANALOGIQUE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) LANOISELEE, Marc, 35200 Rennes, FR SIOHAN, Pierre, 35200 Rennes, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H03H 11/12 → (51) H03H 11/04
(51) H03H 11/24 (11) 3 211 792 B1
(25) En (26) En
(21) 17156537.7 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201615050875
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SPANNUNGSVARIABLE DÄMPFUNGS- GLIEDER MIT HOHER LINEARITÄT • APPARATUS AND METHODS FOR HIGH LINEARITY VOLTAGE VARIABLE ATTENUATORS • APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR ATTÉ- NUATEURS VARIABLES DE TENSION À HAUTE LINÉARITÉ
(73) Analog Devices Global Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM
(72) Ashry Othman, Ahmed Mohammad, Cairo, EG
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H03H 17/00 → (51) H03H 11/04
--

(51) H03K 3/03 (11) 3 038 256 B1
(25) En (26) En
(21) 15188173.7 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 01.12.2014 US 201462085799 P 16.09.2015 US 201514855592
(54) • WECHSELRICHTER UND RINGOSZILLA- TOR MIT HOHER TEMPERATUREMP- FINDLICHKEIT • INVERTER AND RING OSCILLATOR WITH HIGH TEMPERATURE SENSITIVITY • ONDULEUR ET OSCILLATEUR EN ANNEAU AVEC UNE GRANDE SENSIBI- LITÉ À LA TEMPÉRATURE
(73) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) Huang, Bo-Jr, Hsinchu City 300, TW Chen, Yi-Feng, Hsinchu County 305, TW Fang, Jia-Wei, Hsinchu City 300, TW
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) H03K 3/537 (11) 2 837 095 B1
(25) En (26) En
(21) 13722106.5 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) IB 2013/052629 02.04.2013
(87) WO 2013/153483 2013/42 17.10.2013
(30) 12.04.2012 TR 201204258
(54) • HOCHSPANNUNGSIMPULSGENERATOR • A HIGH VOLTAGE PULSE GENERATOR • GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS HAUTE TENSION
(73) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi 296. cadde, No: 16, Yenimahalle, 06370 Ankara, TR
(72) HIZAL, Mirzahan, Ankara, TR ISIKTAN, Burak, 06370 Ankara, TR DOYURAN, Cagdas Enis, 06370 Ankara, TR

(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc.
Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak,
34398 Istanbul, TR

H03K 4/92 → (51) **H02N 2/06**

H03K 5/1536 → (51) **H02M 3/337**

H03K 17/16 → (51) **H02M 3/337**

(51) **H03K 17/687** (11) **3 148 077 B1**
H02M 3/07
(25) En (26) En
(21) 15186921.1 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017
(54) • **TREIBER FÜR EINEN P-KANAL-MOSFET**
• **DRIVER FOR A P-CHANNEL MOSFET**
• **PILOTE POUR UN MOSFET À CANAL P**
(73) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.,
909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Industrial Estate
(E.P.Z.) Pattana 1 Road, Tapol Phraksa,
Amphur Muang, Samutprakarn 10280, TH
(72) Alcalde, André Luis Pesco, DE-79115 Frei-
burg, DE
Krumpholz, Christian, DE-79110 Freiburg,
DE

(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eiger-
strasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) **H03K 19/003** (11) **1 387 494 B1**
(25) En (26) En
(21) 03251263.4 (22) 03.03.2003
(84) DE FR GB IT
(43) 04.02.2004
(30) 09.07.2002 JP 2002200130

(54) • **CMOS-Schaltungen mit Schutz vor Einzel-**
treffern durch ionisierende Strahlung
• **CMOS circuits with protection for a single**
event upset
• **Circuits CMOS avec protection contre un**
événement singulier ionisant

(73) Japan Aerospace Exploration Agency, 44-1,
Jindaiji Higashi-machi 7-chome Chofu-shi,
Tokyo, JP

(72) Matsuda, Sumio, Tsukuba-Shi Ibaraki 305-
8505, JP
Kuboyama, Satoshi, Tsukuba-Shi Ibaraki
305-8505, JP
Deguchi, Yasushi, Tsukuba-Shi Ibaraki 305-
8505, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(60) 05000654.3 / 1 533 901

(51) **H03K 19/003** (11) **3 245 736 B1**
H03F 3/45 **H03K 19/0185**

(25) En (26) En
(21) 15819993.5 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2015/065358 11.12.2015
(87) WO 2016/114882 2016/29 21.07.2016
(30) 12.01.2015 US 201514595106

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
KALIBRIERUNG VON TRANSKONDUK-
TANZ ODER VERSTÄRKUNG ÜBER PRO-
ZESS- ODER ZUSTANDSVARIATIONEN IN
DIFFERENZIALSCHALTUNGEN
• **METHODS AND APPARATUS FOR CALI-**
BRATING FOR TRANSCONDUCTANCE OR
GAIN OVER PROCESS OR CONDITION
VARIATIONS IN DIFFERENTIAL CIRCUITS
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ÉTALON-**
NAGE DE TRANSCONDUCTANCE OU DE

GAIN SUR DES VARIATIONS DE
PROCESSUS OU DE CONDITIONS DANS
DES CIRCUITS DIFFÉRENTIELS

(73) Qualcomm Incorporated, International IP
Administration 5775 Morehouse Drive, San
Diego, CA 92121-1714, US

(72) Li, Miao, San Diego, California 92121-1714,
US
SUN, Li, San Diego, California 92121-1714,
US
ZHU, Zhi, San Diego, California 92121-1714,
US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Part-
nerschaft mbB Patent- und Rechtsanwält
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03K 19/0185 → (51) **H03K 19/003**

(51) **H03K 19/177** (11) **2 523 349 B1**
(25) En (26) En
(21) 12167132.5 (22) 08.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2012
(30) 09.05.2011 US 201113103878

(54) • **Systeme und Verfahren zur Konfiguration**
von SOPC ohne Verwendung eines exter-
nen Speichers
• **Systems and methods for configuring an**
SOPC without a need to use an external
memory
• **Systèmes et procédés pour configurer un**
SOPC sans qu'il soit nécessaire d'utiliser
une mémoire externe

(73) ALTERA CORPORATION, 101 Innovation
Drive, San Jose, California 95134-2020, US

(72) Hooi, Woi Jie, 11900 Bayan Lepas, Penang,
MY
Choe, Kok Heng, 11900 Bayan Lepas,
Penang, MY

(74) Appelt, Christian W., et al, Boehmert & Bo-
ehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenko-
ferstrasse 22, 80336 München, DE

(60) 17169092.8 / 3 223 430

(51) **H03L 7/085** (11) **2 853 030 B1**
H03L 7/093

(25) En (26) En
(21) 13794113.4 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2015
(86) US 2013/041708 17.05.2013
(87) WO 2013/177002 2013/48 28.11.2013
(30) 23.05.2012 US 201261650837 P

01.02.2013 US 201313757665

(54) • **DIGITALER NIEDERLEISTUNGS- UND**
KOMPAKTBEREICHSINTEGRATOR FÜR
EINEN DIGITALEN PHASENDETEKTOR
• **LOW POWER AND COMPACT AREA**
DIGITAL INTEGRATOR FOR A DIGITAL
PHASE DETECTOR
• **INTÉGRATEUR NUMÉRIQUE DE FAIBLE**
PUISSANCE ET COMPACT POUR DÉTÉC-
TEUR DE PHASE NUMÉRIQUE

(73) Finisar Corporation, 1389 Moffett Park Drive,
Sunnyvale, CA 94089, US

(72) NGUYEN, The'Linh, San Jose, CA 95120, US
TROYER, Steven, Gregory, Savoy, IL 61874,
US
CASE, Daniel, K., Gilroy, CA 95020, US

(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen &
Macara LLP Communications House South
Street, Staines-upon-Thames, Middlesex
TW18 4PR, GB

H03L 7/093 → (51) **H03L 7/085**

(51) **H03M 1/08** (11) **2 689 534 B1**
H03M 1/66 H03M 1/80

(25) En (26) En
(21) 12761428.7 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2014
(86) US 2012/029920 21.03.2012

(87) WO 2012/129289 2012/39 27.09.2012

(30) 23.03.2011 US 201113069966

(54) • **DIGITAL-ANALOG-WANDLER MIT LA-**
DUNGSSUMVERTEILUNG
• **CHARGE REDISTRIBUTION DIGITAL-TO-**
ANALOG CONVERTER
• **CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALO-**
GIQUE À REDISTRIBUTION DE CHARGE

(73) Analog Devices, Inc., One Technology Way,
Norwood, MA 02062-9106, US

(72) KAPUSTA, Ronald, Bedford MA 01730, US

(74) Thompson, Andrew John, et al, Withers &
Rogers LLP 4 More London Riverside,
London SE1 2AU, GB

(51) **H03M 1/14** (11) **3 058 720 B1**
H03M 1/56 **H04N 5/355**
H04N 5/357 **H04N 5/3745**
H04N 5/378

(25) Fr (26) Fr
(21) 14781897.5 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/071683 09.10.2014

(87) WO 2015/055509 2015/16 23.04.2015

(30) 14.10.2013 FR 1359940

(54) • **ANALOG-DIGITAL-WANDLER MIT EINER**
RAMPE MIT MEHREREN UMWANDLUN-
GEN ODER EINER EINZELNEN UMWAND-
LUNG JE NACH DEM DURCH EIN PIXEL
EMPFANGENEN LICHTPEGEL
• **ANALOGUE DIGITAL CONVERSION WITH**
RAMP, WITH MULTIPLE CONVERSIONS
OR A SINGLE CONVERSION DEPENDING
ON THE LIGHT LEVEL RECEIVED BY A
PIXEL

• **CONVERSION ANALOGIQUE NUMÉRIQUE**
À RAMPE, À MULTIPLES CONVERSIONS
OU UNIQUE CONVERSION SELON LE
NIVEAU DE LUMIÈRE REÇU PAR UN
PIXEL

(73) Teledyne e2v Semiconductors SAS, Avenue
de Rochepleine, 38120 Saint-Egrève, FR

(72) GESSET, Stéphane, F-38380 Saint Laurent
du Pont, FR

(74) Desvignes, Agnès, et al, Marks & Clerk
France Immeuble Visium 22, avenue Aristide
Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H03M 1/56 → (51) **H03M 1/14**

H03M 1/66 → (51) **H03M 1/08**

H03M 5/12 → (51) **H04L 7/00**

H03M 7/30 → (51) **H04N 19/60**

H03M 13/00 → (51) **H03M 13/39**

H03M 13/03 → (51) **H03M 13/11**

H03M 13/09 → (51) **H04W 88/02**

(51) **H03M 13/11** (11) **3 070 850 B1**
H03M 13/03 **H03M 13/25**
H03M 13/29 H03M 13/15

(25) Ja (26) En
(21) 14862342.4 (22) 13.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) JP 2014/005715 13.11.2014
(87) WO 2015/072145 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 JP 2013236956
(54) • *KODIERER AND DEKODIERER FÜR EINEN LDPC KODE DER RATE 93/120 UND DER LÄNGE 44880*
• *ENCODER AND DECODER FOR AN LDPC CODE OF RATE 93/120 AND LENGTH 44880*
• *CODEUR ET DÉCODEUR DE CODE LDPC DE TAUX 93/120 ET DE LONGUEUR 44880*
- (73) Nippon Hoso Kyokai, 2-1, Jinnan 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8001, JP
(72) SUZUKI, Youichi, Tokyo 157-8510, JP HASHIMOTO, Akinori, Tokyo 157-8510, JP TANAKA, Shoji, Tokyo 157-8510, JP TSUCHIDA, Kenichi, Tokyo 157-8510, JP KIMURA, Takeshi, Tokyo 157-8510, JP MATSUSAKI, Yoshifumi, Tokyo 157-8510, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H03M 13/25 → (51) **H03M 13/11**

- (51) **H03M 13/39** (11) **3 039 805 B1**
H04L 1/00 **H04L 25/03**
H03M 13/00 **H04L 1/06**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14777577.9 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/070763 29.09.2014
(87) WO 2015/049194 2015/14 09.04.2015
(30) 01.10.2013 FR 1359497
(54) • *MAP DECODIERUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES ERWEITERTEN LATTICE*
• *MAP DECODING METHOD USING EXTENDED LATTICE*
• *MÉTHODE DE DÉCODAGE MAP PAR RÉSEAU DE POINTS AUGMENTÉ*
- (73) Institut Mines-Telecom, 46 Rue Barrault, 75013 Paris, FR
(72) MEJRI, Asma, 06600 Antibes, FR REKAYA-BEN OTHMAN, Ghaya, F-92160 Antony, FR
(74) Hnich-Gasri, Naïma, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **H04B 1/00** (11) **3 143 699 B1**
(25) En (26) En
(21) 15720823.2 (22) 03.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/024189 03.04.2015
(87) WO 2015/175109 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 US 201461993325 P 02.04.2015 US 201514677056
(54) • *MEHRWEG-DIVERSITÄTSEMPFÄNGER MIT MEHREREN SYNTHESIZERN BEI EINEM TRÄGERAGGREGATIONSENDE-EMPFAßER*
• *MULTI-WAY DIVERSITY RECEIVER WITH MULTIPLE SYNTHESIZERS IN A CARRIER AGGREGATION TRANSCIEVER*
• *RÉCEPTEUR EN DIVERSITÉ À VOIES MULTIPLES COMPRENANT DES SYNTHÉTISEURS MULTIPLES DANS UN*

- ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR À AGRÉGATION DE PORTEUSES*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEUNG, Lai Kan, San Diego, CA 92121-1714, US
NARATHONG, Chiewcharn, San Diego, CA 92121-1714, US
RANGARAJAN, Rajagopalan, San Diego, CA 92121-1714, US
PAN, Dongling, San Diego, CA 92121-1714, US
TANG, Yiwu, San Diego, CA 92121-1714, US
TASIC, Aleksandar Miodrag, San Diego, CA 92115, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **H04B 1/00** (11) **3 280 056 B1**
H04B 1/10 **H04W 16/14**
H04W 28/08 **H04W 48/18**
H04W 72/04
- (25) En (26) En
(21) 17183394.0 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201615225450
(54) • *SENDER-EMPFAßERARCHITEKTUR FÜR LIZENZUNTERSTÜTZTE ZUGANGSSYSTEME*
• *TRANSCIEVER ARCHITECTURE FOR LICENSE ASSISTED ACCESS SYSTEMS*
• *ARCHITECTURE D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR POUR DES SYSTÈMES D'ACCÈS ASSISTÉS PAR LICENCE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) NOELLERT, William J., Cupertino, CA, 95014, US
KONG, Daniel C., Cupertino, CA, 95014, US
GOREISHI, Ali, Cupertino, CA, 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04B 1/04** (11) **2 102 991 B1**
H04B 1/06 **H04L 27/26**
- (25) En (26) En
(21) 07815237.8 (22) 25.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.09.2009
(86) AU 2007/001419 25.09.2007
(87) WO 2008/067584 2008/24 12.06.2008
(30) 05.12.2006 AU 2006906812 P
(54) • *DRAHTLOSE FREQUENZBEREICHSMEHRKANALKOMMUNIKATION*
• *WIRELESS FREQUENCY-DOMAIN MULTICHANNEL COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATIONS MULTI-CANAUX À DOMAINE DE FRÉQUENCE SANS FIL*
- (73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Limestone Avenue, Campbell, ACT 2612, AU
(72) MURRAY, Boyd McGregor, North Epping, NSW 2121, AU
ABBOTT, David Andrew, Abbotsford, NSW 2046, AU
PATHIKULANGARA, Joseph Abraham, Epping, NSW 2121, AU
BUNTON, John, St Clair, NSW 2759, AU
DYADYUK, Valeriy, Cremorne, NSW 2029, AU
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **H04B 1/04** (11) **2 702 693 B1**
H04B 1/18
- (25) En (26) En
(21) 12705752.9 (22) 13.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) US 2012/024870 13.02.2012
(87) WO 2012/109650 2012/33 16.08.2012
(30) 11.02.2011 US 201161442058 P 05.05.2011 US 201113101999
(54) • *FRONT-END-HF-FILTER MIT EINGEBETTETER IMPEDANZTRANSFORMATION*
• *FRONT-END RF FILTERS WITH EMBEDDED IMPEDANCE TRANSFORMATION*
• *FILTRES RF FRONTAUX, AVEC TRANSFORMATION D'IMPÉDANCE INCORPORÉE*
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) APARIN, Vladimir, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **H04B 1/04** (11) **2 930 853 B1**
H04B 1/74 **H04B 7/06**
H04B 7/12 **H04W 88/08**
H04B 1/00
- (25) Ja (26) En
(21) 13861235.3 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) JP 2013/082318 02.12.2013
(87) WO 2014/087956 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 JP 2012268801
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND FUNKSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE AND RADIO SIGNAL TRANSMISSION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'UN SIGNAL RADIO*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) YAMANOUCHI, Shingo, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04B 1/06 → (51) **H04B 1/04**

H04B 1/10 → (51) **H04B 1/00**

H04B 1/10 → (51) **H04B 1/525**

H04B 1/16 → (51) **H04L 25/02**

H04B 1/18 → (51) **H04B 1/04**

H04B 1/3827 → (51) **G06Q 30/02**

H04B 1/3888 → (51) **H04M 1/03**

- (51) **H04B 1/40** (11) **3 198 752 B1**
H04B 5/00 **H04L 29/06**
H04B 13/00
- (25) En (26) En
(21) 15778235.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/072180 25.09.2015
(87) WO 2016/046405 2016/13 31.03.2016

- (30) 25.09.2014 EP 14186448
(54) • *GEMEINSAME DATENNUTZUNG MITTELS KÖRPERGEKOPPELTER KOMMUNIKATION*
• *DATA SHARING USING BODY COUPLED COMMUNICATION*
• *PARTAGE DE DONNÉES UTILISANT LA COMMUNICATION PAR LE CORPS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GEURTS, Lucas Jacobus Franciscus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BUIL, Vincentius Paulus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LAUTE, Niels, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BORGONJEN, Floor, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Smears, Nicholas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H04B 1/401** (11) **3 225 075 B1**
H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 14805871.2 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2014/075940 28.11.2014
(87) WO 2016/082886 2016/22 02.06.2016
(54) • *FUNKANORDNUNG, FUNKVORRICHTUNG, ANTENNENANORDNUNG UND DARIN DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN*
• *RADIO ARRANGEMENT, RADIO APPARATUS, ANTENNA ARRANGEMENT AND METHODS PERFORMED THEREIN*
• *ENSEMBLE RADIO, APPAREIL RADIO, ENSEMBLE ANTENNE ET PROCÉDÉS RÉALISÉS DANS CEUX-CI*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LEINONEN, Marko E, FI-90830 Haukipudas, FI
HEINIKOSKI, Kauko, FI-90650 Oulu, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04B 1/525** (11) **3 342 051 B1**
H04B 1/10
(25) En (26) En
(21) 16745390.1 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/043890 25.07.2016
(87) WO 2017/034724 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201514835569
(54) • *RAUSCHARMER VERSTÄRKER UND KERBFILTER*
• *LOW NOISE AMPLIFIER AND NOTCH FILTER*
• *AMPLIFICATEUR À FAIBLE BRUIT ET FILTRE COUPE-BANDE*
(73) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HEDAYATI, Hajir, San Diego, CA 92121-1714, US
DARVISHI, Milad, San Diego, CA 92121-1714, US
CHANG, Li-Chung, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04B 1/74 → (51) **H04B 1/04**

- (51) **H04B 3/32** (11) **3 337 047 B1**
H04L 27/26
H04M 11/06
H04L 5/14
(25) En (26) En
(21) 18155764.6 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 12.04.2013 US 201361811334 P
10.04.2014 US 201414249750
(54) • *DURCHFÜHRUNG EINER AUFWÄRTS-SYMBOLAUSRICHTUNG WÄHREND EINER ÜBERSPRECHENS*
• *PERFORMING UPSTREAM SYMBOL ALIGNMENT UNDER FEXT*
• *RÉALISATION D'UN ALIGNEMENT DE SYMBOLES AMONT SOUS FEXT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIANG, Haixiang, Atherton, CA 94027, US
LIU, Yixian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 19173791.5
(62) 14783352.9 / 2 954 620

H04B 3/32 → (51) **H01L 23/64**

- (51) **H04B 3/54** (11) **3 203 644 B1**
(25) En (26) En
(21) 17162408.3 (22) 11.10.2002
(84) DE FR GB
(43) 09.08.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STROMLEITUNGSKOMMUNIKATIONSNETZES*
• *METHOD FOR OPERATING A POWERLINE COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU DE COURANTS PORTEURS EN LIGNE*
(73) Sony Deutschland GmbH, Kemperplatz 1, 10785 Berlin, DE
(72) Zumkeller, Markus, 70327 Stuttgart, DE
Schwager, Andreas, 70327 Stuttgart, DE
Buchner, Peter, 70327 Stuttgart, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 02022807.8 / 1 408 622

- (51) **H04B 5/00** (11) **3 248 297 B1**
H02J 50/10
H02J 50/80
(25) De (26) De
(21) 16711513.8 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) DE 2016/000017 19.01.2016
(87) WO 2016/116091 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 DE 102015000665
(54) • *VERFAHREN DER INDUKTIVEN STROM-ÜBERTRAGUNG*
• *INDUCTIVE POWER TRANSMISSION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION INDUCTIVE DE COURANT*
(73) Witech GmbH, Markscheide 6A, 33739 Bielefeld, DE
(72) BÜKER, Maik-Julian, 33190 Paderborn, DE
EUSKIRCHEN, Jörg, Rainer, 33739 Bielefeld, DE
SCHMIDT, Marco, 33102Paderborn, DE

- (74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE
(51) **H04B 5/00** (11) **3 288 188 B1**
(25) En (26) En
(21) 17186853.2 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 26.08.2016 KR 20160109070
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHLEIFENANTENNE*
• *ELECTRONIC DEVICE HAVING LOOP ANTENNA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UNE ANTENNE EN BOUCLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Woosup, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Gaeun, 16677 Gyeonggi-do, KR
LIM, Youngkon, 16677 Gyeonggi-do, KR
KEUM, Kyeongjo, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Taekun, 16677 Gyeonggi-do, KR
YANG, Dongil, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Sungchul, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Jungsik, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHUN, Jaebong, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Hanjib, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHO, Chihyun, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04B 5/00 → (51) **A61N 1/378**

H04B 5/00 → (51) **H02J 50/10**

H04B 5/00 → (51) **H02J 50/70**

H04B 5/00 → (51) **H04B 1/40**

H04B 5/00 → (51) **H04B 5/02**

- (51) **H04B 5/02** (11) **2 949 050 B1**
H04B 5/00
H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 13872727.6 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2013/023256 25.01.2013
(87) WO 2014/116235 2014/31 31.07.2014
(54) • *ANZEIGE EINER NFC-POSITION*
• *INDICATION OF NFC LOCATION*
• *INDICATION D'UN EMPLACEMENT DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) LAGNADO, Isaac, Houston, Texas 77070, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04B 7/02 → (51) **H04B 7/26**

- (51) **H04B 7/04** (11) **2 352 246 B1**
H04J 11/00
H04L 27/26
H04L 25/02
H04W 72/00
(25) Ja (26) En
(21) 09823496.6 (22) 20.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) JP 2009/068073 20.10.2009
(87) WO 2010/050384 2010/18 06.05.2010
(30) 29.10.2008 JP 2008278544

- (54) • MEHRBENUTZER-MIMO-SYSTEM, EMPFÄNGERVORRICHTUNG UND SENDE-
VORRICHTUNG
• MULTI-USER MIMO SYSTEM, RECEIVER
APPARATUS AND TRANSMITTER
APPARATUS
• SYSTÈME MIMO À UTILISATEURS
MULTIPLÉS, APPAREIL RÉCEPTEUR ET
APPAREIL ÉMETTEUR
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) NAKAMURA, Osamu c/o SHARP KABUSHIKI
KAISHA, Osaka 590-8522, JP
- URABE, Shuuji c/o SHARP KABUSHIKI
KAISHA, Osaka 590-8522, JP
- HAMAGUCHI, Yasuhiro c/o SHARP
KABUSHIKI KAISHA, Osaka 590-8522, JP
- YOKOMAKURA, Kazunari c/o SHARP
KABUSHIKI KAISHA, Osaka 590-8522, JP
- GOTO, Jungo c/o SHARP KABUSHIKI
KAISHA, Osaka 590-8522, JP
- TAKAHASHI, Hiroki c/o SHARP KABUSHIKI
KAISHA, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München,
DE

- (51) **H04B 7/04** (11) **3 300 263 B1**
H04B 7/06
- (25) En (26) En
(21) 17174250.5 (22) 06.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(30) 07.04.2010 US 321679 P
- (54) • PRECODERSTRUKTUR FÜR MIMO-VOR-
CODIERUNG
• A PRECODER STRUCTURE FOR MIMO
PRECODING
• STRUCTURE DE DISPOSITIF DE CODAGE
PRÉALABLE POUR CODAGE PRÉALABLE
MIMO
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
- (72) Hammarwall, David, SE-186 53 VALLEN-
TUNA, SE
Jöngren, George, SE-174 62 SUNDBYBERG,
SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 11715085.4 / 2 556 597

H04B 7/04 → (51) **H04M 1/02**

H04B 7/04 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/0413 → (51) **H04M 1/02**

H04B 7/0413 → (51) **H04W 72/08**

H04B 7/0417 → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04B 7/0452** (11) **2 832 001 B1**
H04B 7/0456 **H04L 25/03**
- (25) En (26) En
(21) 13769946.8 (22) 28.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
(86) US 2013/034460 28.03.2013
(87) WO 2013/149070 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 US 201261616694 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHT-
LINEAREN MU-MIMO-DOWNLINK-KA-
NAL-VORCODIERUNG MIT EINEM BELIE-
BIGEN VORCODIERER
• SYSTEM AND METHOD FOR NONLINEAR
MU-MIMO DOWNLINK CHANNEL

- PRECODING WITH ARBITRARY
PRECODER
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉCODAGE
DE CANAL DE LIAISON DESCENDANTE
MU-MIMO NON LINÉAIRE AVEC PRÉCO-
DEUR ARBITRAIRE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) BALIGH, Mohammadhadi, Kanata, Ontario
K2M 0B1, CA
- FARMANBAR, Hamidreza, Ottawa, Ontario
K2M 0E1, CA
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/0452**

- (51) **H04B 7/06** (11) **2 603 984 B1**
H04L 1/06
- (25) En (26) En
(21) 11751713.6 (22) 10.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2013
(86) US 2011/047254 10.08.2011
(87) WO 2012/021622 2012/07 16.02.2012
(30) 10.08.2010 US 372376 P
28.10.2010 US 407705 P
- (54) • KANALBESCHREIBUNGSEINRICHTUNG
IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• CHANNEL DESCRIPTION FEEDBACK IN A
COMMUNICATION SYSTEM
• SIGNAL DE RÉTROACTION DE DESCRI-
PTION DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION
- (73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite
Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
- (72) SRINIVASA, Sudhir, Sunnyvale CA, US
ZHANG, Hongyuan, Fremont CA 94555, US
KWON, Hyukjoon, San Diego CA 92130, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 236 594 B1**
H04B 7/08 **H04B 10/116**
- (25) En (26) En
(21) 17167100.1 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(30) 19.04.2016 EP 16165987
- (54) • FUNKVERBINDUNGSEINRICHTUNG
• RADIO CONNECTION SETUP
• ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION
RADIO
- (73) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15,
82049 Pullach, DE
- (72) SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig,
DE
LUFT, Achim, 38118 Braunschweig, DE
BIENAS, Maik, 38170 Schöppenstedt, DE
HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
- (74) Tomlinson, Edward James, Frohwitter Pa-
tent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20,
81679 München, DE

H04B 7/06 → (51) **H04B 1/04**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04L 27/26**

H04B 7/06 → (51) **H04W 8/24**

- H04B 7/08** → (51) **B64D 43/00**
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**
- H04B 7/08** → (51) **H04L 5/00**
- H04B 7/12** → (51) **H04B 1/04**
- H04B 7/185** → (51) **G06F 1/16**
- (51) **H04B 7/24** (11) **2 676 381 B1**
H04W 88/00 **H04L 29/08**
H04W 4/02 **H04W 88/18**
H04W 64/00 **H04W 76/14**
- (25) En (26) En
(21) 12746942.7 (22) 15.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2013
(86) KR 2012/001128 15.02.2012
(87) WO 2012/111971 2012/34 23.08.2012
(30) 15.02.2011 KR 20110013153
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
EINEN PEER-TO-PEER-DIENST IN EINEM
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYS-
TEM
• METHOD AND APPARATUS FOR PEER-
TO-PEER SERVICE IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SERVICE
POSTE À POSTE DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) PARK, Jung-Shin, Seoul 150-818, KR
SON, Jung-Je, Yongin-si Gyeonggi-do 446-
567, KR
LEE, Ji-Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 443-
751, KR
KIM, Se-Hoon, Seoul 138-908, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04B 7/26** (11) **2 266 223 B1**
H04L 1/18 **H04W 72/04**
H04L 1/16 **H04J 11/00**
H04L 1/00 **H04L 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 09806855.4 (22) 12.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2010
(86) KR 2009/004500 12.08.2009
(87) WO 2010/018993 2010/07 18.02.2010
(30) 12.08.2008 US 88334 P
30.07.2009 KR 20090070060
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
SENDEN UND EMPFANGEN VON
DOWNLINK-INFORMATIONEN
• APPARATUS AND METHOD FOR TRANS-
CEIVING DOWNLINK CONTROL INFOR-
MATION
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION-
RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE
COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) SEO, Dong Youn, Anyang-si Gyeonggi-do
431-080, KR
LEE, Jung Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do
431-080, KR
KIM, Ki Jun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-
080, KR
AHN, Joon Kui, Anyang-si Gyeonggi-do 431-
080, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04B 7/26** (11) **2 664 083 B1**
H04B 7/02 **H04W 72/04**
H04W 24/10

(25) En (26) En
(21) 11855375.9 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2013
(86) KR 2011/009677 15.12.2011
(87) WO 2012/096449 2012/29 19.07.2012
(30) 12.01.2011 KR 20110003166

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRZELLIGE KOOPERATIVE ÜBERTRAGUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR MULTI-CELL COOPERATIVE TRANSMISSION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION COOPÉRATIVE À PLUSIEURS CELLULES

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) KIM, Yung-Soo, Gyeonggi-do 443-742, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 7/26 → (51) **H04L 1/00**

H04B 10/116 → (51) **H04B 7/06**

H04B 10/2507 → (51) **H04J 14/02**

H04B 10/293 → (51) **H04J 14/02**

H04B 10/54 → (51) **G02F 1/01**

H04B 10/80 → (51) **H04L 7/00**

H04B 13/00 → (51) **H04B 1/40**

(51) **H04J 1/16** (11) **1 955 459 B1**
H04L 12/54 **H04L 12/751**
H04L 12/755 **H04L 12/757**
H04L 12/759 **H04L 12/741**
H04L 12/773 **H04L 12/863**

(25) En (26) En
(21) 06838232.4 (22) 20.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.08.2008
(86) US 2006/045143 20.11.2006
(87) WO 2007/064541 2007/23 07.06.2007
(30) 30.11.2005 US 291940

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER PRIORISIERTEN REKURSIONSLÖSUNG EINES BORDER-GATEWAY-PROTOKOLLS ZUR WEITERLEITUNG VON INFORMATIONSGRUNDLAGEN
• METHOD AND APPARATUS PROVIDING PRIORITIZED RECURSION RESOLUTION OF BORDER GATEWAY PROTOCOL FORWARDING INFORMATION BASES
• PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT D'ASSURER LA RÉOLUTION PAR RÉCURSIVITÉ DES TABLES DE ROUTAGE DU PROTOCOLE BGP (BORDER GATEWAY PROTOCOL)

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) RANGARAJAN, Vijay, San Jose, CA 95134, US

FILSFILS, Clarence, B-1831 Brussels, BE

BETTINK, John, San Jose, CA 95134, US

(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04J 3/06** (11) **2 774 291 B1**
H04L 12/28

(25) En (26) En
(21) 12812717.2 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.09.2014
(86) IB 2012/002734 31.10.2012
(87) WO 2013/064905 2013/19 10.05.2013
(30) 02.11.2011 US 201161554884 P

(54) • DIENSTE, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENAUEN BESTIMMUNG EINER VERZÖGERUNG IN EINEM NETZWERK
• SERVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR PRECISELY ESTIMATING A DELAY WITHIN A NETWORK
• SERVICES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ESTIMER PRÉCISÉMENT UN TEMPS DE PROPAGATION DANS UN RÉSEAU

(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB

(72) VASQUEZ, Marcos Martinez, 08005 Barcelona, ES

MALONDA, Diego Arlandis, 46015Valencia, ES

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04J 3/06** (11) **2 866 365 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 14190219.7 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2015
(30) 25.10.2013 FR 1302472

(54) • Verfahren und System zur Zeitsynchronisation zwischen zwei durch eine Ethernet-Verbindung verbundenen Geräten
• Method and system for time synchronization between two device connected by an Ethernet link
• Procédé et système de synchronisation horaire entre deux dispositifs connectés par une liaison Ethernet

(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) Philippe, Jean-Yves, 92622 Gennevilliers Cedex, FR

Pierrelee, Olivier, 92622 Gennevilliers Cedex, FR

(74) Priori, Enrico, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H04J 11/00** (11) **2 163 017 B1**
H04L 5/00 **H04L 27/26**

(25) En (26) En
(21) 08765980.1 (22) 29.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.03.2010
(86) KR 2008/003018 29.05.2008
(87) WO 2008/147122 2008/49 04.12.2008
(30) 01.06.2007 US 924861 P
25.03.2008 US 76938

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG VON MODULATIONSSYMBOLEN AUF RESSOURCEN IN OFDM-SYSTEMEN
• METHODS AND APPARATUS FOR MAPPING MODULATION SYMBOLS TO RESOURCES IN OFDM SYSTEMS

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN CORRESPONDANCE DE SYMBOLES DE MODULATION AVEC DES RESSOURCES DANS DES SYSTÈMES OFDM

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) KHAN, Farooq, Gyeonggi-do, JP
PI, Zhouyue, Gyeonggi-do, JP

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04J 11/00 → (51) **H04B 7/04**

H04J 11/00 → (51) **H04B 7/26**

H04J 11/00 → (51) **H04W 72/08**

H04J 11/00 → (51) **H04W 74/08**

H04J 13/10 → (51) **H04W 88/02**

(51) **H04J 14/02** (11) **1 620 964 B1**
H04B 10/2507 **H04B 10/293**

(25) De (26) De
(21) 04741464.4 (22) 16.04.2004

(84) DE ES FR GB IT
(43) 01.02.2006
(86) EP 2004/050546 16.04.2004
(87) WO 2004/100414 2004/47 18.11.2004
(30) 08.05.2003 DE 10320715
25.06.2003 DE 10328622
23.09.2003 DE 10344067

(54) • VERFAHREN ZUR PREEMPHASE EINES OPTISCHEN MULTIPLEXSIGNALS
• METHOD FOR PREEMPHASIS AN OPTICAL MULTIPLEX SIGNAL
• PROCÉDE DE PREACCENTUATION D'UN SIGNAL MULTIPLEX OPTIQUE

(73) Xieon Networks S.à r.l., 3 Rue Sigefroi, Apt. 13, 2536 Luxembourg, LU

(72) EDER, Christian, 81373 München, DE
PEISL, Wolfgang, 81245 München, DE
RAPP, Lutz, 82041 Deisenhofen, DE

(74) Lucke, Andreas, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04J 14/02** (11) **3 242 424 B1**
H04Q 11/00 **H04L 12/803**

(25) Zh (26) En
(21) 14909410.4 (22) 30.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017
(86) CN 2014/095651 30.12.2014
(87) WO 2016/106599 2016/27 07.07.2016

(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR EIN PASSIVES OPTISCHES MULTIWELLENLÄNGENNETZWERK
• COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM APPLIED TO MULTI-WAVELENGTH PASSIVE OPTICAL NETWORK
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION APPLIQUÉS À UN RÉSEAU OPTIQUE PASSIF À LONGUEURS D'ONDE MULTIPLES

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YE, Zhicheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Shengping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &

Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **2 047 624 B1**
H04L 5/00 **H04L 27/26**
H04L 1/06

(25) En (26) En
(21) 07840565.1 (22) 27.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.04.2009
(86) US 2007/074628 27.07.2007
(87) WO 2008/014473 2008/05 31.01.2008
(30) 28.07.2006 US 834118 P
26.07.2007 US 829024

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINER SIGNALISIERUNG FÜR EINE DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SENDING SIGNALING FOR DATA TRANSMISSION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ENVOYER UNE SIGNALISATION POUR UNE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) WEI, Yongbin, San Diego, California 92129, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92129, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(60) 13190952.5 / 2 712 110
19172123.2

(51) **H04L 1/00** (11) **2 600 555 B1**
H04L 1/16 **H04L 1/18**
H04L 5/00 **H04L 27/26**
H04B 7/26 **H04W 88/02**

(25) Ko (26) En
(21) 11812742.2 (22) 26.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) KR 2011/005489 26.07.2011
(87) WO 2012/015212 2012/05 02.02.2012
(30) 26.07.2010 US 367854 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) SEO, Dong Youn, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
KIM, Min Gyu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
YANG, Suck Chel, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
AHN, Joon Kui, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **2 717 503 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13187250.9 (22) 03.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(30) 05.10.2012 FR 1202672
(54) • **Übertragungsverfahren mit Anpassungsverfahren der Kodiermodi und dynamischer Modulationsspanne**
• **Transmission method with a mechanism for adapting coding and modulation modes with a dynamic margin**
• **Procédé de transmission avec mécanisme d'adaptation des modes de codage et de modulation à marge dynamique**

(73) Thales, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly Sur Seine, FR
(72) Eudes, Jacques, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
Touret, Marc, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
Pailler, Jullien, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 1/00** (11) **2 950 473 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13807346.5 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) CN 2013/082203 23.08.2013
(87) WO 2013/189428 2013/52 27.12.2013
(30) 22.02.2013 CN 201310057423
(54) • **ECHTZEITKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, SYSTEM UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG MIT FUNKTION GEGEN PAKETVERLUST AUF BASIS EINER HIERARCHISCHEN CODIERUNG**
• **ANTI-PACKET-LOSS REAL-TIME COMMUNICATION METHOD, SYSTEM AND RELATED DEVICE BASED ON HIERARCHICAL CODING**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION EN TEMPS RÉEL AVEC PROTECTION CONTRE LA PERTE DE PAQUETS, SYSTÈME ET DISPOSITIF ASSOCIÉ REPOSANT SUR UN CODAGE HIÉRARCHIQUE**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIN, Ya, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Jiazhou, Shenzhen Guangdong 518057, CN
RUAN, Yaping, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 214 888 B1**
H04L 5/00 **H04L 1/20**
(25) Zh (26) En
(21) 14907186.2 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) CN 2014/092152 25.11.2014
(87) WO 2016/082101 2016/22 02.06.2016
(54) • **SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION DE SIGNAUX**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 319 253 B1**
(25) En (26) En
(21) 16306451.2 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(54) • **NETZWERKSERVER, MOBILES BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER EIGENSCHAFT VON ZU SENDENDEN DATEN**
• **A NETWORK SERVER, A MOBILE USER TERMINAL, AND A METHOD OF CONTROLLING A CHARACTERISTIC OF DATA TO BE SENT**
• **SERVEUR RÉSEAU, TERMINAL UTILISATEUR MOBILE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE DONNÉES DEVANT ÊTRE ENVOYÉES**

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) KUCERA, Stepan, 15 Dublin, IE
FRANCINI, Andrea, Chapel Hill, NC 27516, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/39**

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/26**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/06**

H04L 1/00 → (51) **H04L 27/34**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/00**

H04L 1/00 → (51) **H04W 74/04**

H04L 1/00 → (51) **H04W 88/02**

(51) **H04L 1/06** (11) **3 051 732 B1**
H04L 27/26 **H04L 5/00**
(25) En (26) En
(21) 16155204.7 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 23.02.2010 US 307413 P
24.02.2010 US 307758 P
17.08.2010 US 374556 P
31.01.2011 US 201161438183 P
22.02.2011 US 201113032592
(54) • **CSI-REFERENZSIGNALE**
• **CHANNEL STATE INFORMATION REFERENCE SIGNALS**
• **SIGNAUX DE RÉFÉRENCE D'INFORMATION D'ÉTAT DE CANAL**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, CA California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA California 92121-1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA California
92121-1714, US
MONTJOJO, Juan, San Diego, CA California
92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB
(62) 11706449.3 / 2 540 022

H04L 1/06 → (51) **H03M 13/39**

H04L 1/06 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04L 1/16** (11) **2 701 330 B1**
H04L 27/34
(25) En (26) En
(21) 13187501.5 (22) 09.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.02.2014
(30) 30.06.2008 US 76899 P
(54) • Verfahren und Anordnung in einem Tele-
kommunikationssystem
• Method and arrangement in a telecom-
munication system
• Procédé et agencement dans un système
de télécommunication
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) Astely, David, SE-168 56 Bromma, SE
Hu, Yang, 100102 Beijing, CN
Wan, Lei, 100190 Beijing, CN
Larsson, Daniel, SE-186 53 Vallentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 08874889.2 / 2 294 742

H04L 1/16 → (51) **H04B 7/26**

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/16 → (51) **H04W 74/04**

H04L 1/16 → (51) **H04W 88/02**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 101 970 B1**
H04W 72/04 **H04W 28/04**
(25) Ja (26) En
(21) 14880734.0 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2014/005407 24.10.2014
(87) WO 2015/114700 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 JP 2014017133
(54) • ENDGERÄT, BASISSTATION, SENDEVER-
FAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN
• TERMINAL, BASE STATION, TRANS-
MISSION METHOD AND RECEPTION
METHOD
• TERMINAL, STATION DE BASE, PROCÉDÉ
D'ÉMISSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEP-
TION
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation
of America, 20000 Mariner Avenue, Suite
200, Torrance, CA 90503, US
(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Osaka-shi Osaka 540-
6207, JP
NAKAO, Seigo, Osaka-shi Osaka 540-6207,
US
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi Osaka 540-
6207, US
HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi Osaka 540-
6207, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19176660.9

(51) **H04L 1/18** (11) **3 304 786 B1**
(25) En (26) En
(21) 16723189.3 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) SE 2016/050363 25.04.2016
(87) WO 2016/190796 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 US 201562166034 P
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HANDHABUNG DER KONFIGURATION
VON BÜNDELGRÖSSEN
• APPARATUS AND METHOD FOR
HANDLING THE CONFIGURATION OF
BUNDLE SIZES
• APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT
DE GÉRER LA CONFIGURATION DE
TAILLES DE FAISCEAU
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Tor-
shammsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE
TIRRONEN, Tuomas, 00950 Helsinki, FI
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box
5581, 114 85 Stockholm, SE

H04L 1/18 → (51) **H04B 7/26**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/06**

H04L 1/18 → (51) **H04W 28/20**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/18 → (51) **H04W 74/04**

H04L 1/18 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04L 5/00** (11) **2 710 760 B1**
H04B 7/08
(25) En (26) En
(21) 12725201.3 (22) 17.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) US 2012/038453 17.05.2012
(87) WO 2012/158976 2012/47 22.11.2012
(30) 17.05.2011 US 201161487172 P
02.03.2012 US 201213411463
(54) • ARCHITEKTUR FÜR NICHTBENACHBARTE
TRÄGERANHÄUFUNG
• NON-ADJACENT CARRIER AGGRE-
GATION ARCHITECTURE
• ARCHITECTURE D'AGRÉGATION DE
PORTEUSES NON ADJACENTES
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FERNANDO, Udara, C., San Diego CA 92121,
US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

(51) **H04L 5/00** (11) **2 795 861 B1**
H04L 27/26 **H04L 1/00**

(25) En (26) En
(21) 12844176.3 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) KR 2012/008903 26.10.2012
(87) WO 2013/062377 2013/18 02.05.2013
(30) 28.10.2011 US 201161552846 P
08.05.2012 US 201261644144 P
(54) • SUCHVERFAHREN FÜR PDCCH IN EINEM
KOMMUNIKATIONSSYSTEM

• SEARCH PROCESS FOR PHYSICAL
DOWNLINK CONTROL CHANNELS IN A
COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE CANAUX
PHYSIQUES DE COMMANDE DE LIAISON
DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Richardson, TX,
75082, US
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) HAN, Jin-Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-
742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 5/00** (11) **2 835 816 B1**
H04W 72/00 **H04W 72/04**
H04W 24/00

(25) Ko (26) En
(21) 13772884.6 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) KR 2013/002719 02.04.2013
(87) WO 2013/151302 2013/41 10.10.2013
(30) 02.04.2012 US 201261619396 P
13.04.2012 US 201261623583 P
16.05.2012 US 201261648040 P
22.05.2012 US 201261650418 P
20.07.2012 US 201261673737 P
02.08.2012 US 201261679060 P
28.09.2012 US 201261706796 P
04.10.2012 US 201261709977 P
01.04.2013 KR 20130035131
(54) • Formung eines Ressourcenblocks für ei-
nen Suchbereich in einem Downlink-Steue-
rkanal in drahtloser Kommunikation
• Resource block formation for search
region in downlink control channel in
wireless communication
• Formation d'un bloc de ressources pour
une région de recherche dans un canal de
commande de liaison descendante de
communication sans fil
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong,
Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) SEO, Hanbyul, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-
080, KR
KIM, Myoungseob, Anyang-si, Gyeonggi-do
431-080, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 119 014 B1**
H04L 27/26

(25) Ko (26) En
(21) 15762421.4 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) KR 2015/001981 02.03.2015
(87) WO 2015/137654 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 US 201461952150 P
(54) • VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN UND
EMPFANGEN EINES SIGNALS ZUR NIED-
RIGEN LATENZ IN EINEM DRAHTLOS-
KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VOR-
RICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR TRANSMITTING AND
RECEIVING SIGNAL FOR LOW LATENCY
IN WIRELESS COMMUNICATION
SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR

- *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL POUR UNE FAIBLE LATENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) CHUNG, Jaehoon, Seoul 137-893, KR
HAHN, Genebeck, Seoul 137-893, KR
LEE, Eunjong, Seoul 137-893, KR
KIM, Jinmin, Seoul 137-893, KR
CHOI, Kukheon, Seoul 137-893, KR
NOH, Kwangseok, Seoul 137-893, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 166 250 B1**
H04W 72/04
- (25) En (26) En
(21) 16197916.6 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 09.11.2015 US 201562252583 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON VERKÜRZTER ÜBERTRAGUNG ÜBER ERWEITERTEN PHYSISCHEN DOWNLINK-STEUERKANAL*
• *DEVICE OF HANDLING SHORTENED ENHANCED PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF DE GESTION AMÉLIORÉE DE TRANSMISSION DE CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE RACCOURCIE*
- (73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) MENG, Ling-San, 330 Taoyuan City, TW
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 189 614 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14758145.8 (22) 01.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2014/068510 01.09.2014
(87) WO 2016/034194 2016/10 10.03.2016
(54) • *STEUERUNG DER KANALREFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG IN EINEM MOBIL-FUNKNETZ*
• *CONTROL OF CHANNEL REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION IN A CELLULAR NETWORK*
• *COMMANDE DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE CANAL DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Hanzhi, 81541 München, DE
DUDDA, Torsten, 52064 Aachen, DE
SYNNERGREEN, Per, S-954 35 Gammelstad, SE
WAGER, Stefan, FI-02360 Espoo, FI
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 238 363 B1**
H04L 5/14 **H04W 72/04**
H04L 27/26 **H04W 16/14**
- (25) En (26) En
(21) 16716714.7 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.11.2017
(86) US 2016/012932 12.01.2016
(87) WO 2016/122864 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201562110404 P
09.06.2015 US 201514733980
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN UND SENDEN VON STEUERKANÄLEN IN EINEM DRAHTLOSEN LISTEN-BEFORE-TALK-SYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR RECEPTION AND TRANSMISSION OF CONTROL CHANNELS IN LISTEN-BEFORE-TALK WIRELESS SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET D'ÉMISSION DE CANAUX DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME SANS FIL LBT (ÉCOUTER AVANT DE PARLER)*
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
NANGIA, Vijay, Algonquin, Illinois 60102, US
NARASIMHA, Murali, Vernon Hills, Illinois 60061, US
NIMBALKER, Ajit, Fremont CA 94538, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(60) 19178551.8

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 251 263 B1**
H04L 27/26
- (25) En (26) En
(21) 15701818.5 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2015/051966 30.01.2015
(87) WO 2016/119890 2016/31 04.08.2016
(54) • *KONFIGURATION VON DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSRESSOURCEN*
• *CONFIGURING WIRELESS COMMUNICATIONS RESOURCES*
• *CONFIGURATION DE RESSOURCES DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) YILMAZ, Osman, FI-02420 Jorvas, FI
LINDOFF, Bengt, S-22 362 Lund, SE
ERIKSSON, Erik, S-581 12 Linköping, SE
HESSLER, Martin, S-581 12 Linköping, SE
WAGER, Stefan, FI-02420 Jorvas, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 251 424 B1**
H04W 28/02 **H04W 72/00**
H04W 52/02
- (25) En (26) En
(21) 16706058.1 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/015454 28.01.2016
(87) WO 2016/123395 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 US 201562109024 P
27.02.2015 US 201562126403 P
21.10.2015 US 201562244682 P
23.10.2015 US 201562245941 P
25.11.2015 US 201562260155 P
13.01.2016 US 201662278366 P
27.01.2016 US 201615008404
(54) • *WECKZEITOPERATION FÜR AUSGELÖSTES ZIEL*
• *TRIGGERED TARGET WAKE TIME OPERATION*

- *OPÉRATION DE TEMPS D'ACTIVATION DE CIBLE DÉCLENCHÉE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, CA 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego, CA 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, CA 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, CA 92121-1714, US
BARRIAC, Gwendolyn, Denise, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 253 116 B1**
H04W 36/00 **H04W 16/28**
H04B 7/06 **H04W 72/04**
H04L 27/26
- (25) Zh (26) En
(21) 15882970.5 (22) 28.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) CN 2015/073388 28.02.2015
(87) WO 2016/134532 2016/35 01.09.2016
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT UND SYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, USER EQUIPMENT AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET SYSTÈME*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jianshua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 281 467 B1**
H04W 72/04
- (25) En (26) En
(21) 15888207.6 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) CN 2015/076364 10.04.2015
(87) WO 2016/161651 2016/41 13.10.2016
(54) • *EPDCCCH-SUCHRAUMFESTLEGUNG*
• *EPDCCCH SEARCH SPACE DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION D'ESPACE DE RECHERCHE DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE AMÉLIORÉ*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) ZHANG, Yuantao, Beijing 100013, CN
YAO, Chunhai, Beijing 100102, CN
LINDH, Lars, FIN-00350 Helsinki, FI
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 282 635 B1**
H04W 72/04 H04L 1/00
H04L 25/03 H04W 72/00
H04W 8/26 H04W 48/16

(25) En (26) En
(21) 17194960.5 (22) 04.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018
(30) 12.02.2010 EP 10001479
01.04.2010 EP 10003667

(54) • *Komponententräger-(De)Aktivierung in Kommunikationssystemen mittels Carrier Aggregation*
• *COMPONENT CARRIER (DE) ACTIVATION IN COMMUNICATION SYSTEMS USING CARRIER AGGREGATION*
• *(Dés)activation de porteuses de composantes dans des systèmes de communication utilisant une agrégation de porteuses*

(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) FEUERSÄNGER, Martin, 63225 Langen, DE
LÖHR, Joachim, 63225 Langen, DE
GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
WENGERTER, Christian, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19175348.2
(62) 11702404.2 / 2 534 785

(51) **H04L 5/00** (11) **3 360 275 B1**
H04L 7/00

(25) En (26) En
(21) 16767073.6 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(86) US 2016/049420 30.08.2016
(87) WO 2017/062114 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 US 201562237176 P
29.08.2016 US 201615250586

(54) • *VERBESSERTE KOMPONENTENTRÄGER-ENTDECKUNGSREFERENZSIGNALE*
• *ENHANCED COMPONENT CARRIER DISCOVERY REFERENCE SIGNALS*
• *SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE DÉCOUVERTE DE COMPOSANTE PORTEUSE AMÉLIORÉE*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Jun, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/26**

H04L 5/00 → (51) **H04J 11/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/06**

H04L 5/00 → (51) **H04L 5/02**

H04L 5/00 → (51) **H04L 5/06**

H04L 5/00 → (51) **H04W 28/20**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/08**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 76/15**

H04L 5/00 → (51) **H04W 88/02**

(51) **H04L 5/02** (11) **1 973 262 B1**
H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 08005496.8 (22) 25.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.09.2008
(30) 21.03.2007 KR 20070027753
12.04.2007 KR 20070036198

(54) • *Verfahren zur Abbildung des physischen Downlink-Steuerkanals zu Ressourcen und Vorrichtung zum Übertragen/Erhalten von abgebildeter physischen Downlink-Steuerung in einem drahtlosen Kommunikationssystem*
• *Method for mapping physical downlink control channel to resources and apparatus for transmitting/receiving the mapped physical downlink control in a wireless communication system*
• *Procédé de cartographie de canal à contrôle physique descendant vers des ressources et appareil de transmission/réception du contrôle physique descendant dans un système de communication sans fil*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) Yu, Jae-Chon, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Kwon, Hwan-Joon, Suwon-si Gyeonggi-do, KR

Kim, Dong-Hee, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Lim, Yeon-Ju, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 5/06** (11) **3 232 601 B1**
H04L 1/00 **H04L 5/00**
H04L 1/18

(25) En (26) En
(21) 17168704.9 (22) 04.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(30) 04.05.2009 US 175382 P
03.05.2010 US 772944

(54) • *ÜBERTRAGUNG VON ACK/NACK RÜCK-INFORMATIONEN FÜR DATENÜBERTRAGUNG AUF MEHREREN TRÄGERN MIT KANALAUSWAHL UND EINER TTI-BÜNDELUNG*
• *TRANSMISSION OF ACK/NACK FEEDBACK INFORMATION IN MULTI-CARRIERS SYSTEMS WITH CHANNEL SELECTION AND BUNDLING*
• *TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION ACK/NACK POUR TRANSMISSIONS DE DONNÉES SUR DE MULTIPLES PORTEUSES AVEC SELECTION DE CANAL ET REGROUPEMENT DE TTIS*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) DAMNJANOVIC, Jelena, M., San Diego, CA 92121-1714, US
MONTJOJO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
(62) 10719173.6 / 2 427 990

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 7/00** (11) **3 379 764 B1**
H03M 5/12 **H04B 10/80**
H04L 27/233

(25) En (26) En
(21) 18150173.5 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017056533
01.09.2017 JP 2017168780

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP

(72) YAMAGISHI, Toshiyuki, Tokyo, 105-0023, JP
HORIGUCHI, Tomoya, Tokyo, 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 7/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 9/00** (11) **2 940 918 B1**

(25) En (26) En
(21) 15165306.0 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015
(30) 28.04.2014 PCT/US2014/263507

(54) • *SCHNITTSTELLENVERTRÄGLICHER ANSATZ ZUM VERKLEBEN VON WHITE-BOX-IMPLEMENTIERUNG GEGEN EIN UMGEBENDES PROGRAMM*
• *INTERFACE COMPATIBLE APPROACH FOR GLUING WHITE-BOX IMPLEMENTATION TO SURROUNDING PROGRAM*
• *APPROCHE COMPATIBLE AVEC UNE INTERFACE POUR LE COLLAGE D'UNE IMPLEMENTATION DE BOÎTE BLANCHE À UN PROGRAMME ENVIRONNANT*

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Michiels, Wilhelmus Petrus Adrianus Johannes, 5656AG Eindhoven, NL
Hoogerbrugge, Jan, 5656AG Eindhoven, NL
Peeters, Michael Patrick, 3001 Leuven, BE
(74) Krott, Michel, NXP B.V. Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **H04L 9/00** (11) **3 343 830 B1**
H04L 9/08 **H04L 9/30**
H04L 9/32

(25) Ja (26) En
(21) 15905836.1 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018

- (86) JP 2015/078678 08.10.2015
- (87) WO 2017/061017 2017/15 13.04.2017
- (54) • *VERSCHLÜSSELUNGSSYSTEM, HOMOMORPHES SIGNATURVERFAHREN UND HOMOMORPHES SIGNATURPROGRAMM*
- *ENCRYPTION SYSTEM, HOMOMORPHIC SIGNATURE METHOD, AND HOMOMORPHIC SIGNATURE PROGRAM*
- *SYSTÈME DE CHIFFREMENT, PROCÉDÉ DE SIGNATURE HOMOMORPHE ET PROGRAMME DE SIGNATURE HOMOMORPHE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) KOSEKI, Yoshihiro, Tokyo 100-8310, JP
KAWAI, Yutaka, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **2 388 949 B1**
H04L 9/32 **H04L 29/06**
G06F 21/73 **G06F 21/77**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 11166554.3 (22) 18.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2011
- (30) 20.05.2010 FR 1053930
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ELEKTRONISCHEN GERÄTEN, WIE Z.B. INTEGRIERTEN SCHALTKREISEN, MIT INTERNER GENERIERUNG EINES PERSÖNLICHEN AUTHENTIFIZIERUNGSSCHLÜSSELS*
- *METHOD OF MANAGING ELECTRONIC DEVICES, SUCH AS INTEGRATED CIRCUITS, WITH INTERNAL GENERATION OF A PERSONAL AUTHENTICATION KEY*
- *PROCÉDÉ DE GESTION DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES, PAR EXEMPLE DE TYPE CIRCUITS INTÉGRÉS, AVEC GÉNÉRATION INTERNE D'UNE CLÉ PERSONNELLE D'AUTHENTIFICATION*
- (73) IDEMIA France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) Martin-Martinasso, Ludovic, 92300 Levallois-Perret, FR
Bourgault, Pierre, 92300 Levallois-Perret, FR
Levener, Raphaël, 92300 Levallois-Perret, FR
Collier, Benoît, 92300 Levallois-Perret, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **H04L 9/08** (11) **2 696 531 B1**
H04L 9/16 **H04L 29/06**
H04W 12/04 **G07F 7/08**
G06Q 20/34

- (25) En (26) En
- (21) 12179741.9 (22) 08.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2014
- (54) • *Initialisierung sicherer eingebetteter Elemente*
- *Initialization of embedded secure elements*
- *Initialisation d'éléments de sécurité intégrée*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Warnez, Dimitri, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP B.V. Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **H04L 9/08** (11) **2 898 625 B1**
H04L 29/06 **G06Q 30/02**
H04W 12/08

- (25) En (26) En

- (21) 13839619.7 (22) 18.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015
(86) US 2013/060384 18.09.2013
(87) WO 2014/047165 2014/13 27.03.2014
(30) 21.09.2012 US 201213624223
(54) • *KONTEXTBEWUSSTE INHALTSVERTEILUNG*- *CONTEXT AWARE CONTENT DISTRIBUTION*
- *DISTRIBUTION DE CONTENU CONSCIENTE DU CONTEXTE*

- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US

- (72) LERNER, David M., Seattle, Washington 98109-5210, US

- DUCROU, Jon Robert, Seattle, Washington 98109-5210, US
- BARRY, Marcus A., Seattle, Washington 98109-5210, US
- SANDERS, II, Kenneth O., Seattle, Washington 98109-5210, US
- MILLER, Erik J., Seattle, Washington 98109-5210, US
- BRENNAN, Christopher M., Seattle, Washington 98109-5210, US
- SMITH, Brandon J., Seattle, Washington 98109-5210, US

- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 9/08 → (51) **G06F 16/00**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/10**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/08 → (51) **H04N 21/418**

H04L 9/16 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/32**

(51) **H04L 9/32** (11) **1 872 502 B1**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
- (21) 05781898.1 (22) 01.08.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.01.2008
(86) US 2005/027273 01.08.2005
(87) WO 2006/115522 2006/44 02.11.2006
(30) 20.04.2005 US 110592
(54) • *PEER-TO-PEER-AUTHENTIFIKATION UND -AUTORISIERUNG*- *PEER-TO-PEER AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION*
- *AUTHENTIFICATION ET AUTORISATION D'ÉGAL À ÉGAL*

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

- (72) GUPTA, Rohit, Redmond, WA 98052-6399, US

- MANION, Todd R., Redmond, WA 98052-6399, US

- RAO, Ravi T., Redmond, WA 98052-6399, US

- SINGHAL, Sandeep K., Redmond, WA 98052-6399, US

- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 005 608 B1**
H04L 9/30 **H04L 29/06**

- (25) En (26) En
- (21) 14729714.7 (22) 30.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016
(86) GB 2014/051666 30.05.2014
(87) WO 2014/191768 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 GB 201309702
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG*- *AUTHENTICATION*
- *AUTHENTIFICATION*

- (73) Omlis Limited, 71-75 Shelton Street Covent Garden, London WC2H 9JQ, GB

- (72) MCCUSKER, Kealan, London EC2A 3AY, GB
SPECTOR, Brian, London EC2A 3AY, GB
SCOTT, Michael, London EC2A 3AY, GB

- (74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 078 158 B1**
H04L 29/06 **G06Q 20/38**
G06Q 20/40

- (25) De (26) De
- (21) 14815263.0 (22) 28.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/076016 28.11.2014
(87) WO 2015/079045 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 DE 102013019870

(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGS- UND/ODER IDENTIFIKATIONSVERFAHREN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*- *AUTHENTICATION AND/OR IDENTIFICATION METHOD IN A COMMUNICATION NETWORK*
- *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET/OU D'IDENTIFICATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

- (73) Kisters, Friedrich, Seeblickstraße 34, 8280 Kreuzlingen, CH

- (72) Kisters, Friedrich, 8280 Kreuzlingen, CH

- (74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/30**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/44**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 30/02**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/10 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/12 → (51) **G06F 1/32**

H04L 12/12 → (51) **H04L 12/40**

H04L 12/14 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/18 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **H04L 12/24** (11) **2 725 745 B1**
F03D 17/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 11817499.4 (22) 22.06.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) JP 2011/064295 22.06.2011
(87) WO 2012/176294 2012/52 27.12.2012
(30) 22.06.2011 JP 2011138031
(54) • *FERNÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE FERNÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *REMOTE MONITORING DEVICE, POWER GENERATION SYSTEM, AND REMOTE MONITORING DEVICE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE TÉLÉSURVEILLANCE, SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE TÉLÉSURVEILLANCE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) ICHINOSE, Hidekazu, Tokyo 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al. Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **H04L 12/24** (11) **2 795 968 B1**
H04W 40/24 **H04L 12/717**
H04L 12/701 **H04L 12/755**
H04L 12/733 **H04L 12/721**
H04L 12/751
(25) En (26) En
(21) 12814088.6 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/070942 20.12.2012
(87) WO 2013/096618 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 US 201113331686
(54) • *UNTERSTÜTZTES INTELLIGENTES ROUTING FÜR NETZWERKE MINIMALISTISCHER VERBUNDENER OBJEKTE*
• *ASSISTED INTELLIGENT ROUTING FOR MINIMALISTIC CONNECTED OBJECT NETWORKS*
• *ROUTAGE INTELLIGENT ASSISTÉ POUR OBJETS CONNECTÉS MINIMALISTES*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) VASSEUR, Jean-Philippe, F-38410 Saint Martin D'uriage, FR
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 267 624 B1**
H04L 12/26
(25) Ko (26) En
(21) 16761955.0 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) KR 2016/002250 07.03.2016
(87) WO 2016/144068 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 KR 20150031793
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER BENUTZERERFAHRUNGSQUALITÄT (QOE) IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING USER QUALITY OF EXPERIENCE (QOE) IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE QUALITÉ D'EXPÉRIENCE D'UTILISATEUR (QOE) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Kibeom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Eunjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 275 124 B1**
H04L 12/26 **H04L 12/851**
(25) En (26) En
(21) 16708732.9 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) IB 2016/051147 02.03.2016
(87) WO 2016/151419 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201514667701
(54) • *NETZWERKVERKEHRSKLASSIFIZIERUNG*
• *NETWORK TRAFFIC CLASSIFICATION*
• *CLASSIFICATION DE TRAFIC RÉSEAU*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) FENOGLIO, Enzo, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
FRIEL, Joseph, Ardmore, Pennsylvania 19003, US
LATAPIE, Hugo, Long Beach, California 90803, US
STALKER, Altan, Lawrenceville, Georgia 30043, US
COSTELLO, Michael, Crowthorne Berkshire RG45 6DW, GB
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/40**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/703**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/04**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/24 → (51) **H04W 24/04**

H04L 12/24 → (51) **H04W 92/18**

- (51) **H04L 12/26** (11) **2 845 350 B1**
(25) En (26) En
(21) 13720709.8 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/038072 24.04.2013
(87) WO 2013/165785 2013/45 07.11.2013
(30) 01.05.2012 US 201213461667
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON MIETERINFORMATIONEN FÜR NETZWERKSTRÖME*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING TENANT INFORMATION FOR NETWORK FLOWS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR DES INFORMATIONS DE LOCATAIRE POUR DES FLUX DE RÉSEAU*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

- (72) SINGH, Akshya, Kumar, Fremont, CA 94555, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **H04L 12/26** (11) **2 936 741 B1**
(25) En (26) En
(21) 13808018.9 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/076985 17.12.2013
(87) WO 2014/095927 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 EP 12197669
(54) • *SONDIERUNG EINES NETZWERK*
• *PROBING A NETWORK*
• *SONDAGE DE RÉSEAU*
(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) STOKKING, Hans Maarten, NL-2292 CH Wateringen, NL
DEN HARTOG, Frank T. H., Melba, ACT 2615, AU
(74) Wuylts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N. V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

- (51) **H04L 12/26** (11) **3 266 168 B1**
H04L 12/801 **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 16762260.4 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/021056 04.03.2016
(87) WO 2016/144821 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201514640506
(54) • *CLOUD-EINGABEKANALVERWALTUNG*
• *CLOUD INPUT CHANNEL MANAGEMENT*
• *GESTION DE CANAL D'ENTRÉE EN NUAGE*
(73) Sony Interactive Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) YONG, Kelvin, San Mateo, California 94404, US
COTTA, Bryan, San Mateo, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04L 12/26** (11) **3 297 213 B1**
H04L 12/24 **H04W 24/00**
H04W 28/10 **H04L 29/08**
(25) Zh (26) En
(21) 16880693.3 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) CN 2016/099891 23.09.2016
(87) WO 2017/113900 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 CN 201511000809
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ANWENDUNGSINFORMATIONEN IN EINEM NETZWERK-VERKEHR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING APPLICATION INFORMATION IN NETWORK TRAFFIC*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION D'INFORMATIONS D'APPLICATION DANS UN TRAFIC SUR LE RÉSEAU*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Youyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 18200601.5 / 3 496 338

(51) **H04L 12/26** (11) **3 391 592 B1**
H04L 29/08

- (25) En (26) En
(21) 15826019.0 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2015/079518 14.12.2015
(87) WO 2017/101961 2017/25 22.06.2017
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ERFAHRUNGSQUALITÄT
• QUALITY OF EXPERIENCE MONITORING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE QUALITÉ D'EXPÉRIENCE ET PROCÉDÉ
(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) BURIANO, Luca, 10148 Torino, IT
COSTAMAGNA, Virginio, Mario, 10148 Torino, IT
MACCARIO, Pia, Maria, 10148 Torino, IT
TEISA, Claudio, 10040 Leini (TO), IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

H04L 12/26 → (51) **G06F 11/07**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/859**

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/04**

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 044 910 B1**
H04L 12/24

- (25) En (26) En
(21) 14767062.4 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) GB 2014/000348 04.09.2014
(87) WO 2015/033091 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 GB 201316053
15.05.2014 EP 14250075
(54) • FASERNETZWERK-PROXY
• FIBRE NETWORK PROXY
• MANDATAIRE DE RÉSEAU DE FIBRES
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) LINNEY, Trevor Philip, London EC1A 7AJ, GB
THORNE, David Julian, London EC1A 7AJ, GB
HUMPHREY, Leslie Derek, London EC1A 7AJ, GB
CROOT, Christopher Marcus, London EC1A 7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB
(60) 19164216.4

(51) **H04L 12/28** (11) **3 174 251 B1**
H04L 12/10

- (25) En (26) En
(21) 16201443.5 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 30.11.2015 CN 201510860209
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG DES TYPUS EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG AN EINER INTELLIGENTEN BUCHSE
• METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING TYPE OF ELECTRONIC DEVICE ON SMART SOCKET
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION DE TYPE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SUR PRISE INTELLIGENTE
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) FU, Qiang, Haidian District, Beijing 100085, CN
LI, Li, Haidian District, Beijing 100085, CN
HOU, Enxing, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04L 12/28 → (51) **F24F 11/30**

H04L 12/28 → (51) **H04J 3/06**

H04L 12/28 → (51) **H04R 3/00**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 072 262 B1**
H04L 12/24 **H04L 12/437**
G06F 13/362 **G06F 13/40**
G06F 13/42

- (25) De (26) De
(21) 14803093.5 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) EP 2014/075441 24.11.2014
(87) WO 2015/075249 2015/21 28.05.2015
(30) 23.11.2013 DE 102013223971
(54) • BUSTEILNEHMER-EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SERIELLEN DATENBUSSES
• BUS PARTICIPANT DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A SERIAL BUS
• ÉQUIPEMENT DE PARTICIPANT À UN BUS ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UN BUS SÉRIEL
(73) Koenig-Pa GmbH, Im Talesgrund 9A, 91207 Lauf an der Pegnitz, DE
(72) SPIEGEL, Gerhard, 90480 Nürnberg, DE
VYSOTSKI, Viktor, 90592 Schwarzenbruck, DE
(74) Dr. Langfinger & Partner, In der Halde 24, 67480 Edenkoben, DE

(51) **H04L 12/40** (11) **3 108 620 B1**
H04L 12/403 **H04L 12/417**
H04L 12/12

- (25) De (26) De
(21) 15703574.2 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/052609 09.02.2015
(87) WO 2015/124451 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 DE 102014203072

- (54) • ENERGIESPARENDER BETRIEB EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS
• ENERGY-SAVING OPERATION OF A COMMUNICATION SYSTEM
• FONCTIONNEMENT EN ÉCONOMIE D'ÉNERGIE D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MUELLER, Andreas, 71336 Waiblingen, DE

H04L 12/40 → (51) **G05B 19/418**

H04L 12/403 → (51) **H04L 12/40**

H04L 12/417 → (51) **H04L 12/40**

H04L 12/42 → (51) **H04L 12/703**

H04L 12/437 → (51) **H04L 12/40**

H04L 12/437 → (51) **H04L 12/703**

(51) **H04L 12/46** (11) **2 932 782 B1**
H04W 76/32 **H04W 76/12**

- (25) En (26) En
(21) 13815264.0 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/073513 06.12.2013
(87) WO 2014/093155 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 US 201213713429
(54) • EINE NEUE ARCHITEKTUR FÜR ZELLULARE NETZWERKE
• A NEW ARCHITECTURE FOR CELLULAR NETWORKS
• UNE NOUVELLE ARCHITECTURE POUR DES RÉSEAUX CELLULAIRES
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) HAMPPEL, Georg, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
STEINER, Moritz, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **H04L 12/46** (11) **3 226 486 B1**
G21C 17/00

- (25) Ja (26) En
(21) 16803160.7 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) JP 2016/065417 25.05.2016
(87) WO 2016/194725 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110627
(54) • KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• COMMUNICATION CONNECTION DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM
• DISPOSITIF DE CONNEXION DE COMMUNICATION, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) TAKAHASHI, Toshiharu, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
SUZUKI, Yoshikazu, Yokohama-shi Kanagawa 231-8715, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H04L 12/46 → (51) **F24F 11/30**

H04L 12/46	→ (51) H04L 12/703
H04L 12/46	→ (51) H04W 4/02
H04L 12/54	→ (51) H04J 1/16
H04L 12/54	→ (51) H04L 12/721
(51) H04L 12/58	(11) 2 347 565 B1
H04L 29/06	H04L 29/08
H04M 3/42	H04W 4/02
G06Q 10/10	
(25) En	(26) En
(21) 09785586.0	(22) 07.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 27.07.2011	
(86) GB 2009/051127 07.09.2009	
(87) WO 2010/026430 2010/10 11.03.2010	
(30) 05.09.2008 GB 0816287	
(54) • MOBILE KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME • MOBILE COMMUNICATIONS METHODS AND ASSOCIATED SYSTEMS • PROCÉDÉS DE COMMUNICATION MOBILE ET SYSTÈMES ASSOCIÉS	
(73) Vodafone Group PLC, Vodafone House The Connection, Newbury Berkshire RG14 2FN, GB	
(72) DEBNEY, Charles, Berkshire RG17 9UP, GB GORDON, Sheila, Berkshire RG14 1PG, GB ELMS, Benjamin, Hampshire SO23 0JX, GB BRYANT, Christopher, Hampshire SO17 3RG, GB	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(51) H04L 12/58	(11) 2 939 083 B1
(25) En	(26) En
(21) 13868674.6	(22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.11.2015	
(86) US 2013/077185 20.12.2013	
(87) WO 2014/105746 2014/27 03.07.2014	
(30) 28.12.2012 US 201213729373	
(54) • ANZEIGE VON BENACHRICHTIGUNGEN AUF EINER MOBILEN COMPUTERVORRICHTUNG • DISPLAYING NOTIFICATIONS ON A MOBILE COMPUTING DEVICE • AFFICHAGE DE NOTIFICATIONS SUR UN DISPOSITIF INFORMATIQUE MOBILE	
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US	
(72) BENCHENAA, Hayat, London Greater London SW5 9SH, GB BILGEN, Aras, Hillsboro, Oregon 97124, US HOHNDEL, Dirk, Portland, Oregon 97219, US WILSON, Darren P., London Greater London GB N8 7DN, GB	
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
H04L 12/58	→ (51) H04L 29/06
H04L 12/58	→ (51) H04M 7/00
H04L 12/58	→ (51) H04W 12/00
H04L 12/64	→ (51) H04W 4/20
H04L 12/66	→ (51) H04L 29/08

H04L 12/70	→ (51) H04L 12/859
(51) H04L 12/701	(11) 2 636 192 B1
(25) En	(26) En
(21) 11781844.3	(22) 01.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.09.2013	
(86) GB 2011/052123 01.11.2011	
(87) WO 2012/059749 2012/19 10.05.2012	
(30) 01.11.2010 GB 201018392	
(54) • NETZWERKRELAISDIENSTE MIT BEREITSTELLUNG VON DIENSTGÜTEGARANTIE • NETWORK RELAY SERVICES PROVIDING QUALITY OF SERVICE GUARANTEES • SERVICES DE RELAIS DE RÉSEAU OFFRANT DES GARANTIES DE QUALITÉ DE SERVICE	
(73) Media Network Services AS, Karenslyst allé 8A, 0278 Oslo, NO	
(72) CICIC, Tarik, N-0882 Oslo, NO BRYHNI, Haakon, N-0378 Oslo, NO EVANG, Jan Marius, N-2072 Dal, NO AAS, Richard, N-0277 Oslo, NO	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
H04L 12/701	→ (51) H04L 12/24
(51) H04L 12/703	(11) 3 039 830 B1
H04L 12/707	H04L 12/24
H04L 12/42	H04L 12/437
H04L 12/931	H04L 12/46
(25) En	(26) En
(21) 14840400.7	(22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.07.2016	
(86) US 2014/039799 28.05.2014	
(87) WO 2015/030886 2015/09 05.03.2015	
(30) 26.08.2013 US 201313975865	
(54) • NETZWERKVERMITTLUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN • NETWORK SWITCHING SYSTEMS AND METHODS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION RÉSEAU	
(73) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US	
(72) HOLMBERG, Eric, Arthur, Petaluma, CA 94954, US NAHLOUS, Paul, Simon, Petaluma, CA 94954, US SUBRAMANIAM, Balaji, Petaluma, CA 94954, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
H04L 12/707	→ (51) H04L 12/703
H04L 12/707	→ (51) H04L 12/801
H04L 12/709	→ (51) H04L 12/721
H04L 12/709	→ (51) H04L 29/08
H04L 12/709	→ (51) H04L 29/12
H04L 12/715	→ (51) H04L 29/06
H04L 12/715	→ (51) H04W 4/02
H04L 12/717	→ (51) H04L 12/24
(51) H04L 12/721	(11) 3 257 204 B1
H04L 12/709	H04L 12/54
(25) Fr	(26) Fr

(21) 16707175.2	(22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.12.2017	
(86) FR 2016/050208 01.02.2016	
(87) WO 2016/128644 2016/33 18.08.2016	
(30) 13.02.2015 FR 1551228	
(54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON NETZWERKVERBINDUNGSKNOTEN • METHOD FOR SELECTING NETWORK CONNECTION HUBS • PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CONCENTRATEURS DE CONNEXIONS RÉSEAU	
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR	
(72) BOUCADAIR, Mohamed, 35830 Betton, FR JACQUENET, Christian, 35131 Pont-pean, FR	
H04L 12/721	→ (51) H04L 12/24
H04L 12/721	→ (51) H04L 29/06
H04L 12/721	→ (51) H04L 29/12
H04L 12/721	→ (51) H04W 4/46
H04L 12/723	→ (51) H04L 29/06
(51) H04L 12/729	(11) 2 912 811 B1
H04L 12/801	
(25) En	(26) En
(21) 13849769.8	(22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.09.2015	
(86) US 2013/066563 24.10.2013	
(87) WO 2014/066605 2014/18 01.05.2014	
(30) 26.10.2012 US 201213661101	
(54) • VERKEHRSMANIPULATIONSSYSTEM ZUR VERHINDERUNG VON NACHFRAGEBLOCKADEN UND ERZIELUNG EINER GLEICHMÄSSIGEN VERBINDUNGSVERWENDUNG • TRAFFIC ENGINEERING SYSTEM FOR PREVENTING DEMAND DEADLOCK AND ACHIEVING UNIFORM LINK UTILIZATION • SYSTÈME D'INGÉNIEURIE DE TRAFIC SERVANT À EMPÊCHER UNE IMPASSE DE DEMANDE ET À OBTENIR UNE UTILISATION DE LIAISONS UNIFORMES	
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) JAIN, Sushant, Sunnyvale, CA 94087, US KUMAR, Alok, Fremont, CA 94539, US SIGANPORIA, Aspi, Homi, Saratoga, CA 95070, US	
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	
H04L 12/733	→ (51) H04L 12/24
(51) H04L 12/741	(11) 3 171 556 B1
(25) Zh	(26) En
(21) 14881540.0	(22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.05.2017	
(86) CN 2014/087229 23.09.2014	
(87) WO 2015/117337 2015/32 13.08.2015	
(30) 18.07.2014 CN 201410346378	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINER NETZWERKREGEL-EINGABE • METHOD AND APPARATUS FOR SETTING NETWORK RULE ENTRY	

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE D'ENTRÉE DE RÉGÈLE RÉSEAU*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WEI, Zhifeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

H04L 12/741	→ (51) G06F 16/901
H04L 12/741	→ (51) H04J 1/16
H04L 12/743	→ (51) G06F 16/901
H04L 12/745	→ (51) G06F 16/901
H04L 12/751	→ (51) H04J 1/16
H04L 12/751	→ (51) H04L 12/24
H04L 12/751	→ (51) H04L 29/12
H04L 12/755	→ (51) H04J 1/16
H04L 12/755	→ (51) H04L 12/24
H04L 12/757	→ (51) H04J 1/16
H04L 12/759	→ (51) H04J 1/16
H04L 12/773	→ (51) H04J 1/16

- (51) **H04L 12/801** (11) **1 641 197 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 05108924.1 (22) 27.09.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.03.2006
- (30) 28.09.2004 FR 0452182
- (54) • *NoC(Network on Chip)-Kommunikationsarchitektur für Datenstrom Anwendungen*
- *NoC (Network on Chip) communication architecture for data stream applications*
- *Architecture de communication NoC (réseau sur puce) pour applications de type flots de données*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) Clermidy, Fabien, 38120 Saint Egrève, FR
- Lattard, Didier, 38680 Rencurel, FR
- Varreau, Didier, 38450 Saint Georges de Commiers, FR
- Bernard, Christian, 38960 Saint Etienne de Crossey, FR
- (74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) H04L 12/801	(11) 3 396 908 B1
H04L 12/707	H04L 12/875
H04L 12/927	H04L 12/803
H04L 29/06	
(25) En (26) En	
(21) 17168048.1 (22) 25.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.10.2018	
(54) • <i>VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR PLANUNG EINER VERTEILUNG VON DATENPAKETEN ÜBER ZUGANGSVERBINDUNGEN</i>	

- *PAQUETS DE DONNÉES SUR DES LIAISONS D'ACCÈS*
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) Bayer, Nico, 61231 Bad Nauheim, DE
- Monath, Thomas, 23923 Schönberg, DE
- Baumgarten, Benjamin, 53639 Königswinter, DE
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04L 12/801	→ (51) H04L 12/26
H04L 12/801	→ (51) H04L 12/729
H04L 12/801	→ (51) H04L 29/06
H04L 12/803	→ (51) H04J 14/02
H04L 12/803	→ (51) H04L 12/801
H04L 12/807	→ (51) H04L 29/06
H04L 12/823	→ (51) H04L 12/859
H04L 12/825	→ (51) H04L 12/859
H04L 12/851	→ (51) H04L 12/24

- (51) **H04L 12/859** (11) **2 772 028 B1**
- H04L 12/823** **H04L 12/70**
- H04L 12/893** **H04L 12/26**
- H04L 12/825**
- (25) En (26) En
- (21) 11788078.1 (22) 28.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.09.2014
- (86) EP 2011/068936 28.10.2011
- (87) WO 2013/060378 2013/18 02.05.2013
- (54) • *STEUERSYSTEM, NETZÜBERGANG UND VERFAHREN UM NETZWERKDATENFLÜSSE SELEKTIV ZU VERZÖGERN*
- *CONTROL SYSTEM, GATEWAY AND METHOD FOR SELECTIVELY DELAYING NETWORK DATA FLOWS*
- *SYSTÈME, PASSERELLE ET PROCÉDÉ POUR DÉLAYER SÉLECTIVEMENT DES FLUX DE DONNÉES DE RÉSEAU*
- (73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
- (72) COCIGLIO, Mauro, I-10148 Torino, IT
- ULLIO, Mario, I-10148 Torino, IT
- (74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

H04L 12/863	→ (51) H04J 1/16
H04L 12/875	→ (51) H04L 12/801
H04L 12/893	→ (51) H04L 12/859
H04L 12/911	→ (51) H04L 29/08
H04L 12/917	→ (51) H04L 29/08
H04L 12/927	→ (51) H04L 12/801

- (51) **H04L 12/931** (11) **2 729 879 B1**
- H04L 29/06** **H04L 12/939**
- (25) En (26) En
- (21) 11869148.4 (22) 28.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.05.2014
- (86) US 2011/045788 28.07.2011
- (87) WO 2013/006185 2013/02 10.01.2013
- (30) 06.07.2011 US 201113177079

- (54) • *NETZWERKSCHALTER MIT VERKEHRSERZEUGUNGSFUNKTION*
- *NETWORK SWITCH WITH TRAFFIC GENERATION CAPABILITY*
- *COMMUTEUR DE RÉSEAU DOTÉ D'UNE CAPACITÉ DE GÉNÉRATION DE TRAFIC*
- (73) Gigamon Inc., 3300 Olcott Street, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) CAFARELLI, Dominick, Ossining, New York 10562, US
- LEONG, Patrick Pak Tak, Palo Alto, California 94306, US
- (74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

H04L 12/931	→ (51) H04L 12/703
H04L 12/939	→ (51) H04L 12/931

- (51) **H04L 25/02** (11) **2 501 088 B1**
- H04B 1/16**
- (25) Ja (26) En
- (21) 10829682.3 (22) 01.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2012
- (86) JP 2010/006430 01.11.2010
- (87) WO 2011/058714 2011/20 19.05.2011
- (30) 13.11.2009 JP 2009259618
- 20.11.2009 JP 2009264506
- (54) • *TREIBERSCHALTUNG, EMPFÄNGERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS MIT DIESEN SCHALTUNGEN*
- *DRIVER CIRCUIT, RECEIVER CIRCUIT, AND METHOD FOR CONTROLLING COMMUNICATION SYSTEM INCLUDING THOSE CIRCUITS*
- *CIRCUIT D'ATTAQUE, CIRCUIT DE RÉCÉPTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION COMPRENANT CES CIRCUITS*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OB Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) NISHIOKA, Shinichiro c/o Panasonic Corporation IPROC, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- KOMATSU, Yoshihide c/o Panasonic Corporation IPROC, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- SUENAGA, Hiroshi c/o Panasonic Corporation IPROC, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- MASUDA, Kohei c/o Panasonic Corporation IPROC, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 25/02	→ (51) H02J 5/00
H04L 25/02	→ (51) H04B 7/04
H04L 25/03	→ (51) H03M 13/39
H04L 25/03	→ (51) H04B 7/0452
H04L 25/03	→ (51) H04W 88/02

- (51) **H04L 27/00** (11) **2 271 040 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10010964.4 (22) 21.10.2003
- (84) DE ES FR GB IT
- (43) 05.01.2011
- (30) 31.10.2002 JP 2002316929

- (54) • Erfassung einer Dopplerverschiebung
• Detection of Doppler shift
• Détection d'un décalage Doppler
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Morimoto, Yukako, Tokyo, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 03256606.9 / 1 416 692

H04L 27/233 → (51) H04L 7/00

- (51) **H04L 27/26** (11) **1 867 124 B1**
H04B 7/0417 **H04B 7/06**
- (25) En (26) En
- (21) 06738092.3 (22) 09.03.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.12.2007
- (86) US 2006/008987 09.03.2006
- (87) WO 2006/099349 2006/38 21.09.2006
- (30) 10.03.2005 US 660719 P
06.05.2005 US 678610 P
16.06.2005 US 691467 P
16.06.2005 US 691432 P
20.07.2005 US 186697
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STRAHLFÖRMUNG UND RATENSTEUERUNG IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND MEHREREN AUSGÄNGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR BEAM-FORMING AND RATE CONTROL IN A MULTI-INPUT MULTI-OUTPUT COMMUNICATION SYSTEMS
• SYSTEMES ET PROCÉDES DE MISE EN FORME DU FAISCEAU ET DE RÉGULATION DE DÉBIT DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION A ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) SAMPATH, Hemanth, San Diego, California 92130, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92131, US
GOROKHOV, Alexei, San Diego, California 92130, US
GORE, Dhananjay Ashok, San Diego, California 92122, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 27/26 (11) **2 339 805 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 10194977.4 (22) 14.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2011
- (30) 25.12.2009 JP 2009294546
- (54) • Empfangsvorrichtung, Empfangsverfahren, Programm und Empfangssystem
• Reception apparatus, reception method, program, and reception system
• Appareil de réception, procédé de réception, programme et système de réception
- (73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
- (72) Shinya, Osamu, Tokyo Tokyo 108-0075, JP
Horiguchi, Takashi, Tokyo Tokyo 108-0075, JP
- (74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 27/26 → (51) H04B 1/04

H04L 27/26 → (51) H04B 3/32

H04L 27/26 → (51) H04B 7/04

H04L 27/26 → (51) H04L 1/00

H04L 27/26 → (51) H04L 1/06

H04L 27/26 → (51) H04L 5/00

H04L 27/26 → (51) H04W 88/02

- (51) **H04L 27/34** (11) **3 399 712 B1**
H04L 1/00
- (25) En (26) En
- (21) 18180234.9 (22) 05.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (30) 05.02.2014 US 201461936029 P
28.02.2014 US 201461945868 P
- (54) • EMPFANGSVORRICHTUNG UND DEMODULATIONSVERFAHREN DAFÜR
• RECEIVING APPARATUS AND MODULATION METHOD THEREOF
• APPAREIL DE RÉCEPTION ET SON PROCÉDÉ DE DÉMODULATION
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) MYUNG, Se-ho, 446-987 Gyeonggi-do, KR
MOUHOUCHE, Belkacem, Staines, TW19 7EJ, GB
LOBETE, Ansoorregui Daniel, Staines, Middlesex TW18 2EQ, GB
KIM, Kyung-joong, 152-778 Seoul, KR
JEONG, Hong-sil, 443-751 Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 15746125.2 / 3 075 125

H04L 27/34 → (51) H04L 1/16

- (51) **H04L 29/04** (11) **2 540 048 B1**
H04L 29/10 **H04L 12/24**
H04L 12/26
- (25) En (26) En
- (21) 11748109.3 (22) 25.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2013
- (86) US 2011/026159 25.02.2011
- (87) WO 2011/106589 2011/35 01.09.2011
- (30) 28.02.2010 US 308981 P
- (54) • GIGABIT ABZWEIG OHNE VERZÖGERUNG UND VERFAHREN DAFÜR
• GIGABITS ZERO-DELAY TAP AND METHODS THEREOF
• DÉRIVATION GIGABITS À RETARD NUL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (73) Keysight Technologies Singapore (Sales) Pte. Ltd., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) MATITYAHU, Eldad, Santa Clara California 95054, US
SHAW, Robert, Santa Clara California 95054, US
CARPIO, Dennis, Santa Clara California 95054, US
LE, Ky Hong, Santa Clara California 95054, US
FUNG, Randy, Santa Clara California 95054, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **1 775 908 B1**
H04L 12/723 **H04L 12/713**
- (25) En (26) En
- (21) 06255255.9 (22) 12.10.2006
- (84) DE FR GB
- (43) 18.04.2007
- (30) 12.10.2005 US 249076

- (54) • ÜBERPRÜFUNG AUF GEFÄLSCHTE LABELS INNERHALB EINES LABEL SWITCHING COMPUTER NETZWERKES
• CHECKING FOR SPOOFED LABELS WITHIN A LABEL SWITCHING COMPUTER NETWORK
• DÉTECTION D'USURPATION D'ÉTIQUETTE DANS UN RÉSEAU À COMMUNICATION D'ÉTIQUETTES
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) Rijsman, Bruno, Arlington, Massachusetts 02476, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 29/06 (11) **2 016 712 B1**
H04L 12/24 **H04L 12/26**
H04L 29/12

- (25) En (26) En
- (21) 07736267.1 (22) 30.04.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.01.2009
- (86) IL 2007/000527 30.04.2007
- (87) WO 2007/129301 2007/46 15.11.2007
- (30) 09.05.2006 US 430689
- (54) • NAT- UND PROXY-EINRICHTUNGS-DETEKTION
• NAT AND PROXY DEVICE DETECTION
• DÉTECTION DE DISPOSITIF MANDATAIRE ET NAT
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) SAGY, Ravid, Beit lzhack, 42920, IL
SHEMESH, Oren, 19130 D.N. Gilboa, IL
- (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 29/06 (11) **2 114 052 B1**
H04L 12/58 **H04L 29/08**
H04L 12/18 **H04W 28/06**

- (25) En (26) En
- (21) 08165798.3 (22) 02.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA MK RS
- (43) 04.11.2009
- (30) 30.04.2008 US 112822
- (54) • Differenzierte Nachrichtenübermittlungsbenachrichtigung
• Differentiated message delivery notification
• Notification différenciée de livraison de messages
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) Kim, Youngae, Mississauga Ontario L4W 5M4, CA
Allen, Andrew, Munelein, IL 60060, US
Bakker, Jan (John-Luc), Keller 76248, CA
- (74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 29/06 (11) **2 470 996 B1**
H04L 29/08 **G06F 11/10**
G06F 13/00

- (25) En (26) En

- (21) 10812543.6 (22) 24.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) US 2010/046441 24.08.2010
(87) WO 2011/025765 2011/09 03.03.2011
(30) 14.04.2010 US 759948
27.08.2009 US 237645 P
(54) • AUTHENTIFIKATION DER VERWENDUNG EINES VERTEILTEN SPEICHERNETZWERKS
• AUTHENTICATING USE OF A DISPERSED STORAGE NETWORK
• AUTHENTICATION DE L'UTILISATION D'UN RÉSEAU DE STOCKAGE DISPERSÉ
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) LEGGETTE, Wesley, Oak Park, IL 60302, US
(74) Williams, Julian David, et al, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester Hampshire SO21 2JN, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 813 049 B1**
G06F 17/24 **H04L 29/08**
(25) En (26) En
(21) 13702230.7 (22) 04.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) EP 2013/052116 04.02.2013
(87) WO 2013/117507 2013/33 15.08.2013
(30) 07.02.2012 US 201213368094
(54) • DYNAMISCHE TEILUNG UND AKTUALISIERUNG EINES ELEKTRONISCHEN FORMULARS
• DYNAMIC SHARING AND UPDATING OF AN ELECTRONIC FORM
• PARTAGE ET MISE À JOUR DYNAMIQUES D'UN FORMULAIRE ÉLECTRONIQUE
(73) Vergic Group AB, Rörsgöatan 25, 211 37 Malmö, SE
(72) LUNDE, Fredrik, S-211 37 Malmö, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 945 344 B1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 15163003.5 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 22.10.2012 EP 12189386
(54) • TOKEN-BASIERTES VALIDIERUNGSVERFAHREN FÜR SEGMENTIERTE INHALTSBEREITSTELLUNG
• TOKEN-BASED VALIDATION METHOD FOR SEGMENTED CONTENT DELIVERY
• PROCÉDÉ DE VALIDATION BASÉ SUR DES JETONS POUR DISTRIBUTION DE CONTENU SEGMENTÉ
(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
(72) Van Brandenburg, Ray, 3039 JH Rotterdam, NL
van Deventer, Mattijs Oskar, 2264 DL Leidschendam, NL
Prins, Martin, 2564 BL The Hague, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL
(62) 13189211.9 / 2 723 033

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 166 273 B1**
H04L 29/08
(25) Zh (26) En
(21) 14888913.2 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) CN 2014/087355 24.09.2014
(87) WO 2015/154393 2015/41 15.10.2015
(30) 05.08.2014 CN 201410382759
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON DIENSTKNOTENFÄHIGKEIT
• METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING SERVICE NODE ABILITY
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE CAPACITÉ DE NOEUD DE SERVICE
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MENG, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Cui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WEI, Yuehua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 174 265 B1**
H04L 29/08 **H04W 12/08**
(25) En (26) En
(21) 16199428.0 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 25.11.2015 JP 2015229813
25.11.2015 JP 2015229814
(54) • VERWALTUNGSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• MANAGEMENT SYSTEM, COMMUNICATION CONTROL METHOD, AND COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ DE GESTION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SONEDA, Takuya, Tokyo, 143-8555, JP
UMEHARA, Naoki, Tokyo, 143-8555, JP
HINOHARA, Hiroshi, Tokyo, 143-8555, JP
MIYAMOTO, Atsushi, Tokyo, 143-8555, JP
HORIUCHI, Takeshi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 232 638 B1**
H04L 12/721 **H04L 12/715**
H04L 12/801 **H04L 12/807**
(25) Zh (26) En
(21) 15886810.9 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) CN 2015/075316 27.03.2015
(87) WO 2016/154823 2016/40 06.10.2016
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
• DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Fengwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHEN, Weifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FENG, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 257 280 B1**
H04W 24/04 **H04W 8/06**
H04W 92/04
(25) En (26) En
(21) 16713582.1 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) IB 2016/050757 12.02.2016
(87) WO 2016/128938 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 US 201562115909 P
11.02.2016 US 201615041922
(54) • BEWAHREN VON S1-AP UE KONTEXTEN NACH SCTP AUSFALL
• PRESERVING S1-AP UE CONTEXTS ON SCTP FAILOVER
• PRÉSERVATION DE CONTEXTES S1-AP UE APRÈS BASCULEMENT DE SCTP
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CAMPBELL, Loudon Lee, Plano, Texas 75075, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 331 210 B1**
G06F 21/55 **H04L 9/32**
(25) En (26) En
(21) 16202618.1 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 05.12.2016 TW 105140086
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTER-LESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR BESTIMMUNG VON NETZWERK-ANGRIFFSMUSTERN
• APPARATUS, METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM FOR NETWORK ATTACK PATTERN DETERMINATION
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR LA DÉTERMINATION DES MODÈLES D'ATTAQUE DE RÉSEAU
(73) Institute for Information Industry, 11 Fl. No. 106, Sec. 2 Ho-Ping E. Road, Taipei, TW
(72) Lai, Chia-Min, 242 New Taipei City, TW
Mao, Ching-Hao, 110 Taipei City, TW
Hsieh, Chih-Hung, 334 Taoyuan City, TW
Wei, Te-En, 106 Taipei City, TW
Lai, Chi-Ping, 406 Taichung City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 437 292 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17714755.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/057677 31.03.2017
(87) WO 2017/167958 2017/40 05.10.2017

- (30) 01.04.2016 FR 1652901
- (54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES DURCHSATZES VON MULTIMEDIA-INHALTEN, AUF DIE VON MINDESTENS EINEM BENUTZERGERÄT ZUGRIFFEN WERDEN KANN, ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VERWALTUNGSVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR OPTIMIZING THE THROUGHPUT OF MULTIMEDIA CONTENTS ACCESSIBLE BY AT LEAST ONE USER TERMINAL, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND MANAGEMENT DEVICE*
- *PROCEDE D'OPTIMISATION DU DEBIT DE CONTENUS MULTIMEDIA ACCESSIBLES PAR AU MOINS UN TERMINAL UTILISATEUR, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE GESTION CORRESPONDANTS*
- (73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor CS 46510, 35065 Rennes Cedex, FR
- (72) LI, Yue, 94200 IVRY-SUR-SEINE, FR
- BERTIN, Philippe, 35690 Acigne, FR
- HADJADJ-AOUL, Yassine, 35500 Vitre, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 451 607 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17188717.7 (22) 31.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (54) • *METHODEN UND GERÄTE FÜR SICHERE KOMMUNIKATION ZWISCHEN NETZWERK-FUNKTIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONS-NETZWERK*
- *METHODS AND DEVICES FOR SECURE COMMUNICATION BETWEEN NETWORK FUNCTIONS OF A COMMUNICATION NETWORK*
- *METHODES ET DISPOSITIFS POUR UNE COMMUNICATION SECURISEE ENTRE DES FONCTIONS DE RESEAU DANS UNE RESEAU DE COMMUNICATION*
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) Einsiedler, Hans Joachim, 13189 Berlin, DE
- Hänsge, Kay, 13086 Berlin, DE
- Szczepanski, Roman, 10713 Berlin, DE
- von Hugo, Dirk, 64285 Darmstadt, DE
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04L 29/06	→ (51) G01S 5/02
H04L 29/06	→ (51) G06F 1/16
H04L 29/06	→ (51) G06F 7/04
H04L 29/06	→ (51) G06F 11/07
H04L 29/06	→ (51) G06F 12/0804
H04L 29/06	→ (51) G06F 13/00
H04L 29/06	→ (51) G06F 13/40
H04L 29/06	→ (51) G06F 21/10
H04L 29/06	→ (51) G06F 21/30
H04L 29/06	→ (51) G06F 21/31
H04L 29/06	→ (51) G06F 21/32

H04L 29/06	→ (51) G06F 21/44
H04L 29/06	→ (51) G06F 21/53
H04L 29/06	→ (51) G06F 21/56
H04L 29/06	→ (51) G06Q 30/02
H04L 29/06	→ (51) H04B 1/40
H04L 29/06	→ (51) H04L 9/08
H04L 29/06	→ (51) H04L 9/32
H04L 29/06	→ (51) H04L 12/26
H04L 29/06	→ (51) H04L 12/58
H04L 29/06	→ (51) H04L 12/801
H04L 29/06	→ (51) H04L 12/931
H04L 29/06	→ (51) H04L 29/08
H04L 29/06	→ (51) H04M 7/00
H04L 29/06	→ (51) H04N 7/14
H04L 29/06	→ (51) H04W 4/20
H04L 29/06	→ (51) H04W 8/20
H04L 29/06	→ (51) H04W 12/00
H04L 29/06	→ (51) H04W 12/06
H04L 29/06	→ (51) H04W 12/08

- (51) **H04L 29/08** (11) **1 642 470 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 04751739.6 (22) 10.05.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.04.2006
- (86) US 2004/014508 10.05.2004
- (87) WO 2004/102855 2004/48 25.11.2004
- (30) 09.05.2003 IS 681303
- (54) • *VERÖFFENTLICHUNG VON INHALTEN ÜBER MOBILE NETZE*
- *CONTENT PUBLISHING OVER MOBILE NETWORKS*
- *PUBLICATION DE CONTENUS AU SEIN DE RESEAUX MOBILES*
- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) BALDURSSON, Sveinn, IS-104 Reykjavik, IS
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) H04L 29/08 (11) 2 366 243 B1
H04L 29/06 G06F 16/9535
(25) En (26) En
(21) 09799251.5 (22) 11.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(86) EP 2009/008894 11.12.2009
(87) WO 2010/066453 2010/24 17.06.2010
(30) 12.12.2008 EP 08021610
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ERZEUGUNG VON ZUGANGSKONTROLLPRÄFERENZEN UND/ODER PRIVATSPHÄRENPRÄFERENZEN FÜR BENUTZER IN EINER DURCHDRINGENDEN UMGEBUNG</i>
• <i>METHOD AND SYSTEM FOR SUPPORTING THE GENERATION OF ACCESS CONTROL PREFERENCES AND/OR PRIVACY PREFERENCES FOR USERS IN A PERVASIVE ENVIRONMENT</i>

- OR *PRIVACY PREFERENCES FOR USERS IN A PERVASIVE ENVIRONMENT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT LA GÉNÉRATION DES PRÉFÉRENCES DE GESTION DES ACCÈS ET/OU DES PRÉFÉRENCES DE CONFIDENTIALITÉ POUR DES UTILISATEURS DANS UN ENVIRONNEMENT D'INFORMATIQUE OMNIPRÉSENTE*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) PASHALIDIS, Andreas, B-3001 Leuven-Heverlee, BE
- LANGÉ, Brigitta, 71665 Vaihingen/Enz, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naimann, PartG mbB Schneidmühlstraße 21, 69115 Heidelberg, DE
- (51) **H04L 29/08** (11) **2 645 677 B1**
- H04L 29/12**
- (25) En (26) En
- (21) 13159345.1 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013
- (30) 30.03.2012 FI 20125366
- (54) • *VERFAHREN UND NETZWERKELEMENT FÜR DAS INHALTSBASIERTE ANSPRECHEN IN EINEM DATENTRANSFERNETZWERK*
- *A METHOD AND A NETWORK ELEMENT FOR CONTENT BASED ADDRESSING IN A DATA TRANSFER NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU D'ADRESSAGE À BASE DE CONTENU DANS UN RÉSEAU DE TRANSFERT DE DONNÉES*
- (73) Coriant Oy, Sinimäentie 6, 02630 Espoo, FI
- (72) Nieminen, Juha-Petteri, 02280 Espoo, FI
- (74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisonkaari 55, 21200 Raisio, FI

(51) H04L 29/08 (11) 2 678 995 B1
H04L 12/14
(25) En (26) En
(21) 12706298.2 (22) 23.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) GB 2012/000187 23.02.2012
(87) WO 2012/114073 2012/35 30.08.2012
(30) 26.02.2011 GB 201103422
03.03.2011 GB 201103687
14.03.2011 EP 11250301
(54) • <i>RESSOURCENMANAGEMENT FÜR EINE DIENSTLEISTUNGSSITZUNG</i>
• <i>SERVICE SESSION RESOURCE MANAGEMENT</i>
• <i>GESTION DE RESSOURCE DE SESSION DE SERVICE</i>
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) RIZZO, Michael, London EC1A 7AJ, GB
RUDKIN, Steven, London EC1A 7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) H04L 29/08 (11) 2 786 551 B1
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 12795021.0 (22) 23.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) GB 2012/000860 23.11.2012

- (87) WO 2013/079897 2013/23 06.06.2013
(30) 30.11.2011 EP 11250917
(54) • *ERFASSEN VON DATENNETZWERK-INFRASTRUKTURDIENSTEN*
• *DISCOVERING DATA NETWORK INFRASTRUCTURE SERVICES*
• *DÉCOUVERTE DES SERVICES D'INFRASTRUCTURE DE RÉSEAU DE DONNÉES*
- (73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) JENKINS, Ian, William, George, London EC1A 7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **2 820 558 B1**
(25) En (26) En
(21) 13755542.1 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) KR 2013/001573 27.02.2013
(87) WO 2013/129833 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 KR 20120021089
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER REMOTE-BENUTZERBEREICHES*
• *REMOTE USER INTERFACE PROVIDING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PROCURANT UNE INTERFACE UTILISATEUR À DISTANCE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) RYU, Young-Sun, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
SO, Young-Wan, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **2 908 497 B1**
H04L 12/66 **H04W 4/50**
H04W 4/70
(25) Zh (26) En
(21) 13788275.9 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) CN 2013/080435 30.07.2013
(87) WO 2013/167092 2013/46 14.11.2013
(30) 26.10.2012 CN 201210417329
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FERNVERWALTUNG VON PERIPHEREN ENDGERÄTEN*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR REMOTE MANAGEMENT OF TERMINAL PERIPHERAL*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GESTION À DISTANCE DE TERMINAL PÉRIPHÉRIQUE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 101 874 B1**
H04W 4/80 **H04W 8/00**
(25) En (26) En
(21) 16172214.5 (22) 31.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169536 P
27.05.2016 US 201615167096
(54) • *BLUETOOTH-NAN-AUFLÖSUNG MIT NIEDRIGER LEISTUNG ZUR WEITEREN ENDECKUNG UND VERBINDUNG*
• *BLUETOOTH LOW ENERGY TRIGGERING NAN FOR FURTHER DISCOVERY AND CONNECTION*
• *DÉCLENCHEMENT D'UN NAN PAR UN BLUETOOTH FAIBLE ÉNERGIE POUR D'AUTRES DÉCOUVERTES ET CONNEXIONS*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) YONG, Su Khiong, Cupertino, CA 95014, US
LIU, Yong, Cupertino, CA 95014, US
HARTMAN, Christiaan A., Cupertino, CA 95014, US
LEHMANN, Siegfried, Cupertino, CA 95014, US
LI, Guoqing, Cupertino, CA 95014, US
WONG, Chiu Ngok E., Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 217 631 B1**
H04L 12/709 **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 17160184.2 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 10.03.2016 US 201662306405 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PAKETVERTEILUNG IN EINEM NETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PACKET DISTRIBUTION ON A NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE PAQUETS SUR UN RÉSEAU*
- (73) Sandvine Incorporated ULC, 408 Albert Street, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
(72) LAROSE, Kyle Mathieu, Waterloo, Ontario N2L 4N2, CA
RAJAN, Deepu, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
PADMA, Vinay, Brampton, Ontario L6Y 3E5, CA
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 232 623 B1**
H04W 72/04 **H04W 72/14**
H04L 12/911 **H04L 12/917**
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 17165885.9 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 15.04.2016 US 201615130629
(54) • *PROAKTIVE STROMAUFWÄRTSPLANUNG FÜR STRÖME IN EINEM PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *PROACTIVE UPSTREAM SCHEDULING FOR FLOWS IN A POINT-TO-MULTIPOINT COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROGRAMMATION PROACTIVE EN AMONT POUR DES FLUX DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION POINT À MULTIPOINT*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) Hang, Jin, Plano, TX 75025, US
Chapman, John T., Coto de Caza, CA 92679, US
White, Gerard, Nashua, NH 03062, US
Bernstein, Alon, Monte Sereno, CA 95030, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 337 125 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 17205767.1 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201615382020
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG FÜR EINEN ENTREPRISEDIENSTLEISTER*
• *AUTHENTICATING FOR AN ENTERPRISE SERVICE*
• *AUTHENTIFICATION POUR UN SERVICE D'ENTREPRISE*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) SPENCER, Mendel Elliot, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
SINGH, Manvinder, Bedford, Nova Scotia B4A 3Z4, CA
TIROUVENGADAM, Balaaji, Stittsville, Ontario K2S 0W5, CA
LI, Ying, Nepean, Ontario K2G 6J6, CA
GATTU, Balasubrahmanyam, San Ramon, CA California 94583, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 343 878 B1**
H04L 29/12 **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 17202708.8 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662439931 P
05.07.2017 CN 201710541603
(54) • *VERFAHREN ZUR DOMÄNENÜBERGREIFENDEN KOMMUNIKATION UND PROXY-SERVER DAMIT*
• *CROSS-DOMAIN COMMUNICATION METHODS AND PROXY SERVERS USING THE SAME*
• *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION INTER-DOMAIN ET SERVEURS PROXY LES UTILISANT*
- (73) Synology Incorporated, 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei 103, TW
(72) Chang, Jen-Yao, Taipei 103, TW
Yang, Zuo-Rong, Taipei 103, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 414 877 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 16704178.9 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2016/052808 10.02.2016
(87) WO 2017/137076 2017/33 17.08.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR TRANSPORTPROTOKOLLAUSWAHL UND EINRICHTUNG*

EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM CLIENT UND EINEM SERVER

- TECHNIQUE FOR TRANSPORT PROTOCOL SELECTION AND SETUP OF A CONNECTION BETWEEN A CLIENT AND A SERVER
- TECHNIQUE PERMETTANT UNE SÉLECTION DE PROTOCOLE DE TRANSPORT ET UN ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION ENTRE UN CLIENT ET UN SERVEUR

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) NÁDAS, Szilveszter, 1097 Budapest, HU
MIHÁLY, Attila, 2120 Dunakeszi, HU

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 29/08	→ (51) G01S 5/02
H04L 29/08	→ (51) G06F 1/16
H04L 29/08	→ (51) G06F 3/01
H04L 29/08	→ (51) G06F 16/955
H04L 29/08	→ (51) G06F 21/10
H04L 29/08	→ (51) G06F 21/44
H04L 29/08	→ (51) H04B 7/24
H04L 29/08	→ (51) H04L 12/26
H04L 29/08	→ (51) H04L 12/58
H04L 29/08	→ (51) H04L 29/06
H04L 29/08	→ (51) H04M 7/00
H04L 29/08	→ (51) H04W 4/20
H04L 29/08	→ (51) H04W 4/46
H04L 29/08	→ (51) H04W 4/70
H04L 29/08	→ (51) H04W 12/00
H04L 29/08	→ (51) H04W 12/06
H04L 29/10	→ (51) H04L 29/04

(51) **H04L 29/12** (11) **2 723 137 B1**
H04W 76/14

(25) En (26) En
(21) 14151272.3 (22) 16.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 23.04.2014
(30) 16.03.2009 KR 20090022299

(54) • VORRICHTUNG ZUM EINRICHTEN EINES NETZWERKS FÜR IP-ADRESSEN IN EINEM MOBILEN ENDGERÄT

- APPARATUS FOR SETTING UP NETWORK FOR IP COMMUNICATION IN MOBILE TERMINAL
- APPAREIL POUR DÉFINIR UN RÉSEAU POUR UNE COMMUNICATION IP DANS UN TERMINAL MOBILE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Shin, Dong-Yun, 442-442 Gyeonggi-do, KR
Kim, Du-Seok, 442-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Gyu-Yeol, 442-742 Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 10156645.3 / 2 230 876

(51) **H04L 29/12** (11) **2 991 320 B1**
G05B 19/418

(25) De (26) De
(21) 14182111.6 (22) 25.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016
(54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON KOMMUNIKATIONSGERÄTENAMEN INNERHALB EINES INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS, DIAGNOSE-EINHEIT UND DIAGNOSEDATENBEREITSTELLUNGSEINHEIT

- METHOD FOR DETERMINING NAMES OF COMMUNICATION DEVICES WITHIN AN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM, DIAGNOSIS UNIT AND DIAGNOSIS DATA PROVIDING UNIT
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE NOMS D'APPAREILS DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIEL, UNITÉ DE DIAGNOSTIC ET UNITÉ DE MISE À DISPOSITION DE DONNÉES DE DIAGNOSTIC

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Albrecht, Harald, 90475 Nürnberg, DE

(51) **H04L 29/12** (11) **3 197 133 B1**
H04L 12/721 **H04L 12/751**
H04L 12/709

(25) Zh (26) En
(21) 14881461.9 (22) 24.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(86) CN 2014/089496 24.10.2014
(87) WO 2015/117413 2015/32 13.08.2015
(30) 24.07.2014 CN 201410357027

(54) • BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR MAC-ADRESSE VON ESADI

- NOTIFICATION METHOD AND DEVICE AND ACQUISITION DEVICE FOR MAC ADDRESS OF ESADI
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NOTIFICATION ET DISPOSITIF D'ACQUISITION POUR UNE ADRESSE MAC D'ESADI

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIAO, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Broderick, Terence, Urquhart-Dykes & Lord LLP Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

H04L 29/12	→ (51) G06F 16/955
H04L 29/12	→ (51) H04L 29/08

(51) **H04M 1/02** (11) **3 001 498 B1**
H01Q 1/24 **H01Q 21/28**
H04B 7/04 **H01Q 1/52**
H05K 3/36 **H04B 7/0413**

(25) Zh (26) En
(21) 13884983.1 (22) 16.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2016
(86) CN 2013/081679 16.08.2013
(87) WO 2014/187035 2014/48 27.11.2014
(30) 20.05.2013 CN 201310186951

(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN MOBILES ENDGERÄT UND MOBILES ENDGERÄT

- COMMUNICATION DEVICE FOR MOBILE TERMINAL, AND MOBILE TERMINAL
- DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR TERMINAL MOBILE, ET TERMINAL MOBILE

(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., 70 Huifeng 4th Road Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN

(72) QIU, Shengfang, HuiZhou Guangdong 516006, CN
WU, Xiaowei, HuiZhou Guangdong 516006, CN
GAN, Ruyun, HuiZhou Guangdong 516006, CN
ZHU, Lijun, HuiZhou Guangdong 516006, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **H04M 1/02** (11) **3 107 270 B1**
G06F 1/16 **H04N 5/225**
H05K 1/02 **H04N 13/239**

(25) En (26) En
(21) 16171171.8 (22) 24.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016
(30) 26.05.2015 KR 20150072993

(54) • ELEKTRONISCHES GERÄT MIT FALT-BAREN ANZEIGEBEREICHEN

- ELECTRONIC DEVICE WITH FOLDABLE DISPLAY AREAS
- DISPOSITIF ELECTRONIQUE AVEC UNE ZONE D'AFFICHAGE PLIABLE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Kim, Sungkwon, Seoul, KR
Hyun, Sangmin, Seoul, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04M 1/02** (11) **3 340 588 B1**
H04N 5/225

(25) En (26) En
(21) 17209018.5 (22) 20.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(30) 20.12.2016 CN 201611185478

(54) • HALTERUNGSANORDNUNG, KAMERA-MODUL UND MOBILES ENDGERÄT

- BRACKET ASSEMBLY, CAMERA MODULE, AND MOBILE TERMINAL
- ENSEMBLE DE SUPPORT, MODULE DE CAMÉRA ET TERMINAL MOBILE

(73) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) WEI, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Yong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Peiju, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04M 1/02	→ (51) G06F 1/16
------------------	-------------------------

(51) **H04M 1/03** (11) **2 914 015 B1**
H04R 1/44 **H04M 1/18**
H04B 1/3888 **H04R 7/00**
H04R 1/00 **H04B 1/38**

(25) Ja (26) En
(21) 14839202.0 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015
(86) JP 2014/003540 02.07.2014
(87) WO 2015/029302 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 JP 2013179686

(54) • **WASSERDICHTER KLANGÜBERTRAGEN- DER FILM, WASSERDICHTES KLANG- ÜBERTRAGENDES ELEMENT DAMIT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, KOF- FER FÜR DIE ELEKTRONISCHE VOR- RICHTUNG UND WASSERDICHTES KLANGÜBERTRAGENDE STRUKTUR**
• **WATERPROOF SOUND-TRANSMITTING FILM, WATERPROOF SOUND-TRANS- MITTING MEMBER PROVIDED WITH SAME, ELECTRONIC EQUIPMENT, ELEC- TRONIC EQUIPMENT CASE, AND WATERPROOF SOUND-TRANSMITTING STRUCTURE**
• **COUCHE IMPERMÉABLE DE TRANSMIS- SION DE SON, MEMBRANE IMPER- MÉABLE DE TRANSMISSION DE SON LA COMPORTANT, ÉQUIPEMENT ÉLECTRO- NIQUE, BOÎTIER D'ÉQUIPEMENT ÉLEC- TRONIQUE ET STRUCTURE IMPER- MÉABLE DE TRANSMISSION DE SON**

(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimo- hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) MORI, Masaaki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

FURUYAMA, Satoru, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04M 1/18 → (51) **H04M 1/03**

H04M 1/2745 → (51) **H04M 3/56**

H04M 1/67 → (51) **G06F 3/01**

(51) **H04M 1/725** (11) **2 866 427 B1**
G06F 3/0482 **G06F 3/0484**
G06F 3/0488 **H04M 3/42**
H04W 4/80 **H04W 84/04**
H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 14194099.9 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2015
(30) 05.06.2012 US 201213488696

(54) • **Auf einer Vorrichtung dargestellte Optio- nen außer Akzeptieren und Ablehnen eines eingehenden Anrufs**
• **Options presented on a device other than accept and decline for an incoming call**
• **Options présentées sur un dispositif autre que l'acception/refus d'un appel entrant**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) Santamaria, Justin, Cupertino, CA 95014, US
Van Os, Marcel, Cupertino, CA 95014, US
Cranfill, Elizabeth, C., Cupertino, CA 95014, US

Brown, Jeremy, Cupertino, CA 95014, US
Pitschel, Donald W., Cupertino, CA 95014, US

(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(60) 19174187.5
(62) 13169537.1 / 2 672 687

(51) **H04M 1/725** (11) **3 284 247 B1**

(25) En (26) En
(21) 15787682.2 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018
(86) IB 2015/057806 12.10.2015

(87) WO 2016/166585 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 US 201514684769
11.05.2015 US 201514708376

(54) • **UMGEBUNGSKENNUNG EINER MOBI- LEN VORRICHTUNG MIT VORRICHT- UNGSÜBERGREIFENDEN MIKROFONEN**
• **MOBILE DEVICE ENVIRONMENT DETECTION USING CROSS-DEVICE MICROPHONES**
• **DÉTECTION D'ENVIRONNEMENT DE DISPOSITIF MOBILE À L'AIDE DE MICROPHONES INTER-DISPOSITIFS**

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) NILSSON, Jan, S-221 88 Lund, SE

(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patent- anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/01**

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/0488**

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/16**

H04M 1/725 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **H04M 3/22** (11) **3 216 198 B1**

(25) En (26) En
(21) 14795635.3 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(86) EP 2014/074062 07.11.2014

(87) WO 2016/070934 2016/19 12.05.2016

(54) • **VERBESSERUNG DER SPRACHANRUF- LEISTUNGSPRÜFUNG**
• **IMPROVING VOICE CALL PERFORMANCE TESTING**
• **AMÉLIORATION D'UN TEST DES PERFORMANCES D'UN APPEL VOCAL**

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) REIJONEN, Antti Johannes, FIN-02200 Espoo, FI

VAITOVIRTA, Hannu Pekka Matias, FIN-02100 Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech- nologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04M 3/30** (11) **3 035 661 B1**

(25) PI (26) En
(21) 15460121.5 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016
(30) 18.12.2014 PL 41061314

(54) • **VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG EINER PORTSYNCHRONISATION**
• **A METHOD FOR VERIFYING A PORT SYNCHRONISATION**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE VÉRIFIER UNE SYNCHRONISATION DE PORT**

(73) Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, PL

(72) Zych, Piotr, 02-673 Warszawa, PL
Zawadzki, Konrad, 03-149 Warszawa, PL
Ratkiewicz, Marcin, 02-732 Warszawa, PL
Malysz, Krzysztof, 20-543 Lublin, PL
Staniszewski, Robert, 02-306 Warszawa, PL

(74) Palka, Grazyna, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.j. Sienna Center ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

H04M 3/34 → (51) **H04B 3/32**

H04M 3/42 → (51) **H04L 12/58**

H04M 3/42 → (51) **H04M 1/725**

H04M 3/493 → (51) **H04M 3/56**

(51) **H04M 3/56** (11) **2 568 694 B1**
H04M 3/493 **H04M 1/2745**

(25) En (26) En
(21) 11180724.4 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2013

(54) • **System und Verfahren zur Aktualisierung einer Kontaktliste**
• **System and method for updating a contact list**
• **Système et procédé de mise à jour de liste de contact**

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) Baccay, Peter, Eymard, Redwood City, CA California 94065, US

Mikheyenok, Irina, Redwood City, CA California 94065, US

Rabonza, Mary, Elaine, Redwood City, CA California 94065, US

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa- tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04M 3/56** (11) **2 829 051 B1**
H04S 5/00

(25) En (26) En
(21) 13717363.9 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015
(86) US 2013/033270 21.03.2013

(87) WO 2013/142668 2013/39 26.09.2013

(30) 23.03.2012 US 201261614592 P

(54) • **PLATZIERUNG VON SPRECHERN IN EINER 2D- ODER 3D- KONFERENZSZENE**
• **PLACEMENT OF TALKERS IN 2D OR 3D CONFERENCE SCENE**
• **PLACEMENT D'INTERLOCUTEURS DANS UNE SCÈNE DE CONFÉRENCE BIDIMEN- SIONNELLE OU TRIDIMENSIONNELLE**

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) ECKERT, Michael, McMahons Point New South Wales 2060, AU

SPITTLE, Gary, San Francisco, California 94103, US

HOLLIER, Michael P., San Francisco, Cali- fornia 94103, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(51) **H04M 7/00** (11) **3 229 452 B1**
H04N 5/445 **H04L 29/06**
A63F 13/00 **H04L 12/58**
H04N 21/422 **H04N 21/443**

H04N 21/454
H04M 7/12
H04N 21/485
H04N 21/61
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 16207628.5 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(30) 31.03.2010 GB 201005458
(54) • **SPIELKONSOLE UND METHODE ZUM BETRIEB EINER SPIELKONSOLE**
• **GAMES CONSOLE AND METHOD OF OPERATING A GAMES CONSOLE**
• **CONSOLE DE JEUX ET METHODE POUR LE FONCTIONNEMENT D'UNE CONSOLE DE JEUX**

(73) Rovi Technologies Corporation, 2160 Gold Street, San Jose CA 95002, US
(72) DINKA, David, London NW1 0JT, GB
GIER, Gisela, London E9 7HD, GB
(74) Pisani, Diana Jean, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB
(62) 11712236.6 / 2 543 179

H04M 7/12 → (51) **H04M 7/00**

H04M 11/06 → (51) **H04B 3/32**

H04M 19/04 → (51) **G06F 3/01**

(51) **H04N 1/00** (11) **2 739 028 B1**
H04N 1/32

(25) En (26) En
(21) 13005546.0 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.06.2014
(30) 30.11.2012 JP 2012262171
27.12.2012 JP 2012284988
(54) • **Bildlesevorrichtung und Bilderzeugungs- vorrichtung**
• **Image reading apparatus and image forming apparatus**
• **Appareil de lecture d'images et appareil de formation d'images**

(73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, Tamatsukuri, 1-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(72) Harada, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
Kimura, Shinichi, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04N 1/00 → (51) **B41J 29/00**

H04N 1/00 → (51) **G01C 21/26**

(51) **H04N 1/028** (11) **2 979 439 B1**
H04N 1/04 **H04N 1/48**

(25) En (26) En
(21) 13879758.4 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016
(86) US 2013/034057 27.03.2013
(87) WO 2014/158147 2014/40 02.10.2014
(54) • **SCANNER**
• **SCANNER**
• **MOYEN DE BALAYAGE**

(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) DEPALOV, Dejan, Bosie, Idaho 83714-0021, US
WAGNER, Jerry, Boise, Idaho 83714-0021, US
ANDERSEN, Eric, Boise, Idaho 83714-0021, US
SMITH, Kenneth K., Boise, Idaho 83714-0021, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04N 1/04 → (51) **H04N 1/028**

(51) **H04N 1/21** (11) **2 781 081 B1**
H04N 5/225 **H04N 5/232**
H04N 5/247 **H04N 5/262**
H04N 5/45 **H04N 13/239**
H04N 13/286 **H04N 13/296**
H04N 13/356

(25) En (26) En
(21) 12788294.2 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.09.2014
(86) JP 2012/006710 19.10.2012
(87) WO 2013/073107 2013/21 23.05.2013
(30) 14.11.2011 JP 2011248264
(54) • **BILDANZEIGE IN EINER VORRICHTUNG FÜR DREIDIMENSIONALE BILDERFASSUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM ZWEIDIMENSIONALEN ERFASSUNGS-MODUS**
• **IMAGE DISPLAY IN THREE DIMENSIONAL IMAGE CAPTURING MEANS USED IN TWO DIMENSIONAL CAPTURE MODE**
• **AFFICHAGE D'IMAGES DANS UN MOYEN DE SAISIE D'IMAGES TRIDIMENSIONNELS UTILISÉ DANS UN MODE DE SAISIE BIDIMENSIONNEL**

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHIKATA, Yasuhito, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 1/32 → (51) **H04N 1/00**

(51) **H04N 1/387** (11) **3 050 289 B1**
G06T 3/00 **H04N 21/8358**

(25) En (26) En
(21) 13894441.8 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016
(86) US 2013/062150 27.09.2013
(87) WO 2015/047290 2015/13 02.04.2015
(54) • **DIGITALE WASSERZEICHEN**
• **DIGITAL WATERMARKS**
• **FILIGRANES NUMÉRIQUES**

(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) HOLSTUN, Clayton L., San Diego, California 92127, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04N 1/387 → (51) **G06K 9/32**

(51) **H04N 1/40** (11) **1 338 985 B1**

(25) En (26) En
(21) 03250678.4 (22) 03.02.2003
(84) DE
(43) 27.08.2003

(30) 21.02.2002 US 80971
(54) • **Automatische Verarbeitung digitaler Güter einer digitalen Kamera**
• **Automatically processing digital assets of a digital camera**
• **Traitement automatique d'actifs numériques d'une camera numérique**

(73) SnapTrack, Inc., 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) van Zee, Pieter J., Corvallis, OR 97330, US
(74) Liesegang, Eva, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 1/40 → (51) **B41C 1/04**

(51) **H04N 1/46** (11) **2 733 919 B1**
B41J 2/525 **H04N 1/60**

(25) Ja (26) En
(21) 12811681.1 (22) 21.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.05.2014
(86) JP 2012/062893 21.05.2012
(87) WO 2013/008536 2013/03 17.01.2013
(30) 12.07.2011 JP 2011153403
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM ZUR BESTIMMUNG VON FARBTRENNUNGSBEDINGUNGEN**
• **COLOR SEPARATION CONDITION DETERMINATION DEVICE, METHOD AND STORAGE MEDIUM**
• **DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE CONDITION DE SÉPARATION DE COULEUR, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) OKAMOTO, Takahiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

H04N 1/46 → (51) **B41J 2/21**

H04N 1/48 → (51) **H04N 1/028**

H04N 1/60 → (51) **B41J 2/21**

H04N 1/60 → (51) **H04N 1/46**

H04N 1/60 → (51) **H04N 9/73**

(51) **H04N 5/225** (11) **2 421 244 B1**
H04N 7/173 **H04N 7/18**
A61B 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 10764235.7 (22) 08.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2012
(86) JP 2010/002567 08.04.2010
(87) WO 2010/119648 2010/42 21.10.2010
(30) 13.04.2009 JP 2009097012
(54) • **Endoskop für drahtlose Bilddatenübertragung**
• **Endoscope for wireless image data transmission**
• **Endoscope pour la transmission sans fil de données d'image**

(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) KAWASAKI, Shinya, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
HONDA, Takemitsu, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **2 696 570 B1**
H04N 9/04 **H01L 27/146**

(25) En (26) En
(21) 13179183.2 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2014
(30) 09.08.2012 US 201213570449
(54) • *Linseanordnung für partitionierten Bild-
sensor mit Farbfiltern*
• *Lens array for partitioned image sensor
having color filters*
• *Réseau de lentilles pour capteur d'images
partitionnées avec filtres couleurs*

(73) OmniVision Technologies, Inc., 4275 Burton
Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Wang, Chia-Ching, 300 Hsinchu City, TW
Deng, Jau-Jan, 116 Taipei, TW

Hsu, Yun-Chiang, 326 Taoyuan County, TW

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **H04N 5/225** (11) **3 249 904 B1**
H04N 5/232

(25) En (26) En
(21) 17167290.0 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017
(30) 22.05.2016 US 201615161282

(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE KA-
MERA EINER HANDHALTBAREN ELEK-
TRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *CONTROL METHOD FOR CAMERA OF
HANDHELD ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CAMÉRA
DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
PORTABLE*

(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road
Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) YU, Wen-Hsiang, 330, Taoyuan District,
Taoyuan City, TW

LIN, Yu-Feng, 330, Taoyuan District,
Taoyuan City, TW

(74) Klang, Alexander H., et al, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und Rechts-
anwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 Mün-
chen, DE

H04N 5/225 → (51) **G03B 15/00**

H04N 5/225 → (51) **G03B 19/16**

H04N 5/225 → (51) **G06F 1/16**

H04N 5/225 → (51) **G06T 1/00**

H04N 5/225 → (51) **H04M 1/02**

H04N 5/225 → (51) **H04N 1/21**

H04N 5/225 → (51) **H04N 9/04**

H04N 5/225 → (51) **H04N 13/20**

(51) **H04N 5/232** (11) **2 198 604 B1**
(25) En (26) En

(21) 08799172.5 (22) 04.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.06.2010
(86) US 2008/075268 04.09.2008

(87) WO 2009/032934 2009/11 12.03.2009

(30) 07.09.2007 US 970765 P
14.02.2008 US 31414

(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR
DÄMPFUNG VON LINSENVIBRATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR DAMPING
LENS VIBRATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'AMOR-
TISSEMENT DE VIBRATIONS DE
LENTILLE*

(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: Interna-
tional IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) LI, Jingqiang, San Diego, California 92121,
US

LEE, Young, San Diego, California 92121,
US

LEE, Dennis C., San Diego, California 92121,
US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
ORJ, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **2 858 341 B1**
(25) Ja (26) En

(21) 13797031.5 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/058213 22.03.2013

(87) WO 2013/179742 2013/49 05.12.2013

(30) 30.05.2012 JP 2012122919

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERME-
DIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE,
SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE
DONNÉES, SYSTÈME, ET SUPPORT DE
STOCKAGE*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) SAKO, Yoichiro, Tokyo 108-0075, JP

WEI, Yuan, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **2 962 453 B1**
G03B 13/02 **G06F 3/048**
G06F 13/00

(25) En (26) En
(21) 13876369.3 (22) 27.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2016
(86) CN 2013/071954 27.02.2013

(87) WO 2014/131168 2014/36 04.09.2014

(54) • *NUTZUNG EINES SUCHERS*
• *A VIEWFINDER UTILITY*
• *UTILITAIRE POUR VISEUR*

(73) Google Technology Holdings LLC, 1600
Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA
94043, US

(72) DENG, Xiu-Feng, Beijing 100102, CN

TIAN, Li-Min, Beijing 100088, CN

XU, Qiang, Beijing 100102, CN

(74) Colonna, Matthew Oliver, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **3 182 696 B1**
G06T 3/00

(25) En (26) En
(21) 17155235.9 (22) 11.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017
(30) 09.03.2012 JP 2012053190

30.11.2012 JP 2012263542
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, BILD-
AUFNAHMESYSTEM, BILDVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVOR-
BEREITUNGSVORRICHTUNG UND
COMPUTERLESBARES SPEICHERME-
DIUM*

• *IMAGE CAPTURING APPARATUS, IMAGE
CAPTURE SYSTEM, IMAGE PROCESSING
METHOD, INFORMATION PROCESSING
APPARATUS, AND COMPUTER-
READABLE STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE,
SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGE,
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE,
APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS-
LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) TAKENAKA, Hirokazu, Tokyo, 143-8555, JP

IRINO, Yoshiaki, Tokyo, 143-8555, JP

TANAKA, Tomonori, Tokyo, 143-8555, JP

IMAE, Nozomi, Tokyo, 143-8555, JP

YAMAMOTO, Hideaki, Tokyo, 143-8555, JP

MASUDA, Kensuke, Tokyo, 143-8555, JP

ITO, Yoichi, Tokyo, 143-8555, JP

SAWAGUCHI, Satoshi, Tokyo, 143-8555, JP

BESSHO, Daisuke, Tokyo, 143-8555, JP

SATOH, Hiroyuki, Tokyo, 143-8555, JP

SHOHARA, Makoto, Tokyo, 143-8555, JP

TERAO, Noriyuki, Tokyo, 143-8555, JP

HARADA, Toru, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

(62) 13757254.1 / 2 823 637

(51) **H04N 5/232** (11) **3 217 647 B1**
H04N 5/235 **H04N 5/349**
H04N 101/00

(25) Ja (26) En
(21) 15858039.9 (22) 25.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(86) JP 2015/059178 25.03.2015

(87) WO 2016/072103 2016/19 12.05.2016

(30) 04.11.2014 JP 2014224418

(54) • *BILDBELEGUNGSVORRICHTUNG, BILD-
GEBUNGSVERFAHREN UND VERARBEI-
TUNGSPROGRAMM*
• *IMAGING DEVICE, IMAGING METHOD
AND PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE, PROCÉDÉ
D'IMAGERIE ET PROGRAMME DE TRAI-
TEMENT*

(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi,
Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

(72) AJITO, Takeyuki, Tokyo 192-8507, JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H04N 5/232 → (51) **A63F 13/213**

H04N 5/232 → (51) **B60R 1/00**

H04N 5/232 → (51) **G03B 15/00**

H04N 5/232 → (51) **H04N 1/21**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/343**

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/247 → (51) **H04N 1/21**

H04N 5/262 → (51) G06T 7/246	
H04N 5/262 → (51) H04N 1/21	
(51) H04N 5/335 (11) 3 264 745 B1	
H04N 5/369 H04N 5/374	H04N 5/374 G02B 21/36
G02B 21/00 G02B 21/36	
(25) En (26) En	
(21) 17181271.2 (22) 15.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.01.2018	
(30) 16.12.2013 EP 13197416	
(54) • BILDGEBENDES SYSTEM MIT NEUARTIGEM BILDSSENSOR MIT LÜCKEN FÜR ELEKTRONISCHE SCHALTKREISE	
• SCANNING IMAGING SYSTEM WITH A NOVEL IMAGING SENSOR WITH GAPS FOR ELECTRONIC CIRCUITRY	
• SYSTÈME D'IMAGERIE COMPRENANT UN NOUVEAU CAPTEUR D'IMAGE AVEC NICHES POUR CIRCUITS ÉLECTRONIQUES	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) HULSKEN, Bas, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Recoules, Hector, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(62) 14811918.3 / 3 085 075	
H04N 5/343 (11) 3 240 283 B1	
H04N 5/369 H04N 5/345	H04N 5/345
H04N 5/232	
(25) Ja (26) En	
(21) 15872315.5 (22) 25.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.11.2017	
(86) JP 2015/059193 25.03.2015	
(87) WO 2016/103745 2016/26 30.06.2016	
(30) 25.12.2014 JP 2014262631	
(54) • BILDELEMENT, FOKUSERKENNUNGSVORRICHTUNG UND FOKUSERKENNUNGSVERFAHREN	
• IMAGING ELEMENT, FOCUS DETECTION APPARATUS, AND FOCUS DETECTION METHOD	
• ÉLÉMENT D'IMAGERIE, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FOCUS ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FOCUS	
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP	
(72) KIKUCHI, Tetsuo, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP	
SHIMADA, Yoshinao, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP	
HIGURASHI, Masaki, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP	
TOYODA, Tetsuya, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP	
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
H04N 5/345 → (51) H04N 5/343	
H04N 5/349 → (51) H04N 5/232	
H04N 5/355 → (51) H03M 1/14	
H04N 5/355 → (51) H04N 9/04	
H04N 5/357 → (51) H03M 1/14	
H04N 5/367 → (51) H04N 5/376	
H04N 5/369 → (51) H04N 5/335	

H04N 5/369 → (51) H04N 5/343	
H04N 5/374 → (51) H04N 5/335	
H04N 5/374 → (51) H04N 5/376	
H04N 5/3745 → (51) H03M 1/14	
H04N 5/3745 → (51) H04N 5/376	
(51) H04N 5/376 (11) 3 007 435 B1	
A61B 6/00 H04N 5/367	H01L 27/146 H04N 5/374
H04N 5/3745	
(25) Ja (26) En	
(21) 14807641.7 (22) 28.05.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.04.2016	
(86) JP 2014/064131 28.05.2014	
(87) WO 2014/196433 2014/50 11.12.2014	
(30) 07.06.2013 JP 2013120879	
(54) • FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG	
• SOLID STATE IMAGING APPARATUS	
• APPAREIL IMAGEUR À SEMI-CONDUCTEURS	
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP	
(72) FUJITA Kazuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP	
KYUSHIMA Ryuji, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP	
SAWADA Junichi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP	
MORI Harumichi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(60) 19176172.5	
H04N 5/378 → (51) H03M 1/14	
H04N 5/44 → (51) G06F 3/041	
H04N 5/44 → (51) H04N 5/63	
H04N 5/445 → (51) H04M 7/00	
H04N 5/45 → (51) H04N 1/21	
(51) H04N 5/63 (11) 3 055 992 B1	
H04N 5/44 G06F 1/32	G06F 1/32
G06F 3/16	
(25) En (26) En	
(21) 14874861.9 (22) 12.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.08.2016	
(86) KR 2014/012249 12.12.2014	
(87) WO 2015/099336 2015/26 02.07.2015	
(30) 23.12.2013 KR 20130161138	
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF	
• APPAREIL ELECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR	
(72) RYU, Young-jun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-811, KR	
KIM, Dong-wan, Seoul 150-755, KR	
BAE, Jae-hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, KR	

SHIN, Ki-hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 448-912, KR	
CHO, Nam-gook, Suwon-si Gyeonggi-do 443-811, KR	
KO, Byeong-seob, Suwon-si Gyeonggi-do 443-719, KR	
KIM, Ki-beom, Yongin-si Gyeonggi-do 446-595, KR	
RYU, Hee-seob, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-855, KR	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
H04N 7/14 (11) 2 060 104 B1	
H04N 7/15 H04L 29/06	H04N 19/187
(25) En (26) En	
(21) 07814101.7 (22) 15.08.2007	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 20.05.2009	
(86) US 2007/075963 15.08.2007	
(87) WO 2008/027724 2008/10 06.03.2008	
(30) 29.08.2006 US 511749	
(54) • TECHNIKEN ZUR VERWALTUNG VISUELLER ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR EINE MULTIMEDIA-KONFERENZVERBINDUNG	
• TECHNIQUES FOR MANAGING VISUAL COMPOSITIONS FOR A MULTIMEDIA CONFERENCE CALL	
• TECHNIQUES POUR LA GESTION DE COMPOSITIONS VISUELLES POUR UN APPEL DE CONFERENCE MULTIMEDIA	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US	
(72) BARKLEY, Warren V., Redmond, Washington 98052-6399, US	
CHOU, Philip A., Redmond, Washington 98052-6399, US	
CRINON, Regis J., Redmond, Washington 98052-6399, US	
MOORE, Tim, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H04N 7/14 (11) 2 798 837 B1	
H04L 29/06	
(25) En (26) En	
(21) 13751542.5 (22) 24.02.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.11.2014	
(86) US 2013/027537 24.02.2013	
(87) WO 2013/126857 2013/35 29.08.2013	
(30) 24.02.2012 US 201213404511	
(54) • VIDEOANRUFE	
• VIDEO CALLING	
• APPEL VIDÉO	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US	
(72) ROSENBERG, Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB	
H04N 7/15 → (51) H04N 7/14	
H04N 7/16 → (51) G06Q 30/00	
H04N 7/167 → (51) H04N 21/418	
H04N 7/173 → (51) G06Q 30/00	
H04N 7/173 → (51) H04N 5/225	

H04N 7/173 → (51) **H04N 21/482**

(51) **H04N 7/18** (11) **2 928 182 B1**
B60R 1/00 **B60R 21/00**
G06T 1/00 **G06K 9/00**

(25) Ja (26) En
(21) 13857698.8 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) JP 2013/081889 27.11.2013
(87) WO 2014/084251 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 JP 2012259067

(54) • **BORDEIGENES BILDVERARBEITUNGSSYSTEM**
• **ONBOARD IMAGE PROCESSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES EMBARQUÉ**

(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) KIYOHARA, Masahiro, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
OGATA, Takehito, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
SUZUKI, Satoshi, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
MURAMATSU, Shoji, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-Strasse 29, 80336 München, DE

H04N 7/18 → (51) **B60R 1/00**

H04N 7/18 → (51) **G03B 15/00**

H04N 7/18 → (51) **H04N 5/225**

H04N 7/18 → (51) **H04N 9/07**

(51) **H04N 9/04** (11) **2 389 001 B1**
H04N 5/355 **H04N 5/225**

(25) En (26) En
(21) 11165896.9 (22) 12.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(30) 20.05.2010 JP 2010115935

(54) • **FESTKÖRPERABBILDUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND ELECTRONIC EQUIPMENT**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE À L'ÉTAT SOLIDE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE**

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Aasahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) Izuha, Kyoko, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
Harada, Kouichi, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 9/04** (11) **2 583 464 B1**
H04N 5/355 **H01L 27/146**

(25) De (26) De
(21) 11733816.0 (22) 14.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) EP 2011/059820 14.06.2011
(87) WO 2011/157696 2011/51 22.12.2011
(30) 15.06.2010 DE 102010030108

(54) • **FARBBIIDSENSOR**
• **COLOR IMAGE SENSOR**

• **CAPEUR D'IMAGE COULEUR**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., HansasträÙe 27c, 80686 München, DE

(72) SCHMID, Michael, 91058 Erlangen, DE
GICK, Stephan, 96179 Rattelsdorf, DE

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

H04N 9/04 → (51) **H04N 5/225**

H04N 9/04 → (51) **H04N 9/07**

(51) **H04N 9/07** (11) **3 226 554 B1**
B60R 1/00 **G02B 5/20**
H04N 7/18 **H04N 9/04**
H01L 27/146 **G06K 9/46**

(25) Ja (26) En
(21) 15864088.8 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) JP 2015/005910 27.11.2015
(87) WO 2016/084385 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 JP 2014240356

(54) • **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
• **IMAGING DEVICE AND VEHICLE**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE ET VÉHICULE**

(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) SATO, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

UMEDA, Hidetoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
NAKATA, Takatoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

TACHIBANA, Shinsuke, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
KOSHIBA, Yasushi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

IWANO, Shota, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04N 9/31** (11) **3 192 248 B1**
(25) En (26) En

(21) 15839844.6 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017
(86) US 2015/047685 31.08.2015
(87) WO 2016/040026 2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 US 201414481563

(54) • **SCANNING-LASERPROJEKTOR UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SCANNING LASER PROJECTOR AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **PROJECTEUR LASER À BALAYAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(73) Microvision, Inc., 6244 185th Avenue NE Suite 100, Redmond, Washington 98052, US

(72) XUE, Bin, Mukilteo, Washington 98275, US

(74) Herre, Peter, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

H04N 9/31 → (51) **G02B 27/28**

H04N 9/31 → (51) **G03B 21/28**

H04N 9/64 → (51) **H04N 9/73**

(51) **H04N 9/73** (11) **3 138 283 B1**
H04N 9/64 **H04N 1/60**
G06T 7/90

(25) En (26) En
(21) 15785779.8 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/020370 13.03.2015
(87) WO 2015/167676 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 US 201414264772

(54) • **AUTOMATISCHER WEISSABGLEICH MIT CHROMATIZITÄTSMESSUNG VON BILDROH DATEN**

• **AUTOMATIC WHITE BALANCING WITH CHROMATICITY MEASURE OF RAW IMAGE DATA**

• **ÉQUILIBRAGE AUTOMATIQUE DES BLANCS AVEC MESURE DE CHROMATICITÉ DE DONNÉES D'IMAGE BRUTES**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) TUNA, Uygur, FI-36220 Kangasala, FI

NIKKANEN, Jarno, FI-36420 Kangasala, FI

UZUNOV, Vladislav, 33720 Tampere, FI

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H04N 9/76** (11) **2 512 141 B1**
G06F 3/01 **G06T 19/00**

(25) En (26) En
(21) 11162597.6 (22) 15.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2012

(54) • **System und Verfahren zur Benutzerinteraktion in erweiterter Realität**

• **System and method of user interaction in augmented reality**

• **Système et procédé d'interaction avec l'utilisateur en réalité augmentée**

(73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB

(72) Raghoebardajal, Sharwin Winesh, London, W1F 7LP, GB

Lintott, Mark, London, W1F 7LP, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 13/00 → (51) **G01B 11/24**

H04N 13/111 → (51) **H04N 13/271**

(51) **H04N 13/20** (11) **2 651 114 B1**
H04N 5/225

(25) Ja (26) En
(21) 11846733.1 (22) 01.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2013

(86) JP 2011/077841 01.12.2011

(87) WO 2012/077574 2012/24 14.06.2012

(30) 08.12.2010 JP 2010273648

(54) • **BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMEVERFAHREN**

• **IMAGE CAPTURE DEVICE AND IMAGE CAPTURE METHOD**

• **DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE**

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KUROKI, Yoshihiko, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 13/204 → (51) **A61C 13/34**

H04N 13/204 → (51) **G06K 9/00**

H04N 13/239 → (51) **H04N 1/21**

(51) **H04N 13/271** (11) **2 962 290 B1**
H04N 13/111 **G09B 19/00**
G06T 15/10 **G06T 19/20**

(25) En (26) En
(21) 13875851.1 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2013/027153 21.02.2013
(87) WO 2014/130039 2014/35 28.08.2014
(54) • **WEITERLEITUNG VON 3D-INFORMATIONEN ÜBER TIEFENSIMULATION MIT 2D-PIXELVERSCHIEBUNG**
• **RELAYING 3D INFORMATION BY DEPTH SIMULATION USING 2D PIXEL DISPLACEMENT**
• **TRANSMISSION D'INFORMATIONS 3D PAR SIMULATION DE PROFONDEUR À L'AIDE DE DÉPLACEMENT DE PIXEL 2D**

(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) Lynch, James, Chicago, Illinois 60606, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H04N 13/286 → (51) **H04N 1/21**

H04N 13/296 → (51) **H04N 1/21**

H04N 13/356 → (51) **H04N 1/21**

H04N 17/00 → (51) **A61B 6/00**

(51) **H04N 19/103** (11) **2 810 436 B1**
H04N 19/157 **H04N 19/196**
H04N 19/44 **H04N 19/51**
H04N 19/52 **H04N 19/597**

(25) Fr (26) Fr
(21) 13704209.9 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) FR 2013/050160 25.01.2013
(87) WO 2013/114028 2013/32 08.08.2013
(30) 30.01.2012 FR 1250866
(54) • **CODIERUNG UND DECODIERUNG DURCH SELEKTIVE VERERBUNG**
• **ENCODING AND DECODING BY MEANS OF SELECTIVE INHERITANCE**
• **CODAGE ET DECODAGE PAR HERITAGE PROGRESSIF**

(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) JUNG, Joël, F-78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
MORA, Elie Gabriel, F-75014 Paris, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/119**

(51) **H04N 19/119** (11) **2 952 003 B1**
H04N 19/105 **H04N 19/139**
H04N 19/176 **H04N 19/196**
H04N 19/13 **H04N 19/63**
H04N 19/122 **H04N 19/61**
H04N 19/96 **H04N 19/117**
H04N 19/91 **H04N 19/186**

(25) En (26) En

(21) 13874126.9 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2013/077702 24.12.2013
(87) WO 2014/120369 2014/32 07.08.2014
(30) 30.01.2013 US 201361758314 P
(54) • **INHALTSADAPTIVE PARTITIONIERUNG ZUR PRÄDIKTION UND CODIERUNG FÜR VIDEO DER NÄCHSTEN GENERATION**
• **CONTENT ADAPTIVE PARTITIONING FOR PREDICTION AND CODING FOR NEXT GENERATION VIDEO**
• **PARTITIONNEMENT ADAPTATIF DE CONTENU POUR UNE PRÉDICTION ET UN CODAGE POUR UNE VIDÉO DE PROCHAINE GÉNÉRATION**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PURI, Atul, Redmond, Washington 98052, US
GOKHALE, Neelesh N., Seattle, Washington 98119, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04N 19/122 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/60**

H04N 19/126 → (51) **H04N 19/60**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/60**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/60**

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/146 → (51) **H04N 19/60**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/60**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/187 → (51) **H04N 7/14**

H04N 19/196 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/196 → (51) **H04N 19/119**

(51) **H04N 19/30** (11) **3 259 917 B1**
H04N 19/463

(25) En (26) En
(21) 16712108.6 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/018005 16.02.2016
(87) WO 2016/133865 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 US 201562117076 P
(54) • **ZWISCHENSCHICHTVORHERSAGE FÜR SIGNALE MIT ERHÖHTEM DYNAMIKBEREICH**
• **INTER-LAYER PREDICTION FOR SIGNALS WITH ENHANCED DYNAMIC RANGE**
• **PRÉDICTION INTER-COUCHES POUR DES SIGNAUX À PLAGE DYNAMIQUE AMÉLIORÉE**

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US

CHEN, Qian, San Jose, California 95133, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/51 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/597 → (51) **H04N 19/103**

(51) **H04N 19/60** (11) **2 737 696 B1**
H04N 19/124 **H04N 19/136**
H03M 7/30 **H04N 19/126**
H04N 19/132 **H04N 19/146**
H04N 19/18

(25) En (26) En
(21) 12858362.2 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) CN 2012/086648 14.12.2012
(87) WO 2013/087021 2013/25 20.06.2013
(30) 15.12.2011 PCT/CN2011/084083
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTIFIZIERUNG EINES EBENEN-CLIPPINGS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR QUANTIFICATION LEVEL CLIPPING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCRÊTAGE DE NIVEAU DE QUANTIFICATION**

(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) GUO, Xun, Beijing City, CN
LEI, Shaw-Min, Hsin-Chu 300, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/63 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/119**

H04N 21/234 → (51) **G06Q 30/00**

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/2387**

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/482**

H04N 21/2343 → (51) **G06Q 30/00**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/482**

(51) **H04N 21/235** (11) **3 292 692 B1**
H04N 21/431 **H04N 21/435**
H04N 21/485

(25) Fr (26) Fr
(21) 16722829.5 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/059822 03.05.2016
(87) WO 2016/177692 2016/45 10.11.2016
(30) 05.05.2015 FR 1554020
(54) • **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER DEFINITIONSSTUFE VON BILDERN EINES MULTIMEDIAPROGRAMMS**

- *METHOD FOR SETTING THE LEVEL OF DEFINITION OF THE IMAGES OF A MULTIMEDIA PROGRAMME*
 - *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU NIVEAU DE DÉFINITION DES IMAGES D'UN PROGRAMME MULTIMÉDIA*
- (73) Viaccess, Les Collines de l'Arche Tour Opéra C, 92057 Paris La Défense Cedex, FR
 (72) ASSAYAG, Chem, 75009 Paris, FR
 DUBROEUCQ, Gilles, 28130 Saint-Piat, FR
 (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H04N 21/235 → (51) **H04N 21/433**

- (51) **H04N 21/2387** (11) **2 907 314 B1**
H04N 21/431 **H04N 21/8543**
H04N 21/8355 **H04N 21/43**
H04N 21/234 **H04N 21/454**

- (25) En (26) En
 (21) 13846199.1 (22) 14.10.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.08.2015
 (86) KR 2013/009150 14.10.2013
 (87) WO 2014/058284 2014/16 17.04.2014
 (30) 12.10.2012 KR 20120113841
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON MEDIENDATEN IN EINEM MULTIMEDIAKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATING MEDIA INFORMATION IN MULTIMEDIA COMMUNICATION SYSTEM*
 • *MÉTHODE ET APPAREIL DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS DE MÉDIA DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MULTIMÉDIA*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
 University-Industry Cooperation Group of Kyung Hee University, Global Campus 1732 Deogyong-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-701, KR
 (72) RYU, Young-Sun, Gyeonggi-do 443-742, KR
 KIM, Kyu-Heon, Gyeonggi-do 446-701, KR
 JO, Minwoo, Gyeonggi-do 446-701, KR
 SONG, Jae-Yeon, Gyeonggi-do 443-742, KR
 RHYU, Sung-Ryeul, Gyeonggi-do 443-742, KR
 PARK, Gwang-Hoon, Gyeonggi-do 446-701, KR
 SUH, Doug-Young, Gyeonggi-do 446-701, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 21/254 → (51) **H04N 21/482**

H04N 21/258 → (51) **G06Q 30/00**

H04N 21/2668 → (51) **H04N 21/482**

H04N 21/2743 → (51) **H04N 21/482**

H04N 21/278 → (51) **H04N 21/433**

- (51) **H04N 21/418** (11) **2 394 434 B1**
H04N 7/167 **H04L 9/08**

- (25) En (26) En
 (21) 10756668.9 (22) 22.03.2010
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 14.12.2011
 (86) US 2010/028146 22.03.2010
 (87) WO 2010/111182 2010/39 30.09.2010

- (30) 25.03.2009 US 163254 P
 26.05.2009 US 454912
 (54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON INHALTSVERSCHLÜSSELUNGEN*
 • *METHOD TO UPGRADE CONTENT ENCRYPTION*
 • *PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU DE CRYPTAGE DE CONTENU*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 Sony Electronics Inc., 1 Sony Drive, Park Ridge, NJ 07656, US
 (72) CANDELORE, Brant, L., San Diego, CA 92128, US
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/422 → (51) **G06F 3/041**

H04N 21/422 → (51) **H04M 7/00**

- (51) **H04N 21/43** (11) **2 043 372 B1**
H04N 21/2343

- (25) En (26) En
 (21) 07117295.1 (22) 26.09.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 01.04.2009
 (54) • *Verfahren zur Audio- und Videosynchronisation, Empfangs- und Sendegerät*
 • *Method for audio and video synchronization, receiving and transmitting device*
 • *Procédé de synchronisation audio et vidéo, dispositif de réception et de transmission*
- (73) Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE
 (72) De Weerd, Jeroen, 6229 WE Maastricht, NL
 Verheijen, Wouter, 1102 JE Amsterdam, NL
 (74) Müller & Schubert, Patentanwälte Innere Wiener Straße 13, 81667 München, DE

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/2387**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/235**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/2387**

- (51) **H04N 21/433** (11) **3 145 204 B1**
H04N 21/84 **H04N 21/482**
H04N 21/235 **H04N 21/278**

- (25) En (26) En
 (21) 16187389.8 (22) 06.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.03.2017
 (30) 15.09.2015 JP 2015181915
 (54) • *AUFZEICHNUNGS- UND WIEDERGABE-VORRICHTUNG*
 • *RECORDING AND REPRODUCING APPARATUS*
 • *APPAREIL D'ENREGISTREMENT ET DE REPRODUCTION*
- (73) Funai Electric Co., Ltd., 7-1, Nakagaito 7-chome, Daito-shi, Osaka 574-0013, JP
 (72) Fujita, Shinji, Osaka, 574-0013, JP
 Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H04N 21/435 → (51) **H04N 21/235**

- (51) **H04N 21/436** (11) **3 185 573 B1**
H04N 21/439

- (25) En (26) En
 (21) 16202558.9 (22) 07.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.06.2017
 (30) 23.12.2015 CN 201510980320
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE VON AUDIO*
 • *METHOD AND DEVICE FOR PLAYING AUDIO*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LECTURE AUDIO*
- (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) LONG, Quanming, Beijing 100085, CN
 LONG, Guiming, Beijing 100085, CN
 SUN, Taozheng, Beijing 100085, CN
 (74) Underwood, Nicolas Patrick, et al. Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/436**

H04N 21/443 → (51) **H04M 7/00**

H04N 21/454 → (51) **H04M 7/00**

H04N 21/454 → (51) **H04N 21/2387**

H04N 21/475 → (51) **G06Q 30/00**

H04N 21/478 → (51) **H04M 7/00**

H04N 21/4788 → (51) **H04M 7/00**

H04N 21/4788 → (51) **H04N 21/482**

- (51) **H04N 21/482** (11) **2 557 782 B1**
H04N 21/234 **H04N 21/2343**
H04N 21/254 **H04N 21/2668**
H04N 21/2743 **H04N 21/4788**
H04N 7/173

- (25) Ja (26) En
 (21) 11766034.0 (22) 11.04.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.02.2013
 (86) JP 2011/059009 11.04.2011
 (87) WO 2011/126134 2011/41 13.10.2011
 (30) 09.04.2010 JP 2010090727
 (54) • *SERVERSYSTEM ZUR ERFASSUNG, SAMMLUNG, ERKENNUNG, KLASSIFIZIERUNG, VERARBEITUNG UND AUSGABE BEWEGTER BILDER IN ECHTZEIT*
 • *SERVER SYSTEM FOR REAL-TIME MOVING IMAGE COLLECTION, RECOGNITION, CLASSIFICATION, PROCESSING, AND DELIVERY*
 • *SYSTÈME DE SERVEUR PERMETTANT UNE COLLECTE, UNE RECONNAISSANCE, UN CLASSEMENT, UN TRAITEMENT ET UNE DISTRIBUTION D'IMAGES ANIMÉES EN TEMPS RÉEL*
- (73) Cyber Ai Entertainment Inc., 1-5-1, Seta Setagaya-ku, Tokyo 158-0095, JP
 (72) KUTARAGI, Ken, Tokyo 158-0095, JP
 USUKI, Takashi, Tokyo 158-0095, JP
 YOKOTE, Yasuhiko, Tokyo 158-0095, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/485 → (51) **H04M 7/00**

H04N 21/485 → (51) **H04N 21/235**

H04N 21/488 → (51) **H04M 7/00**

H04N 21/61 → (51) H04M 7/00	
(51) H04N 21/63 (11) 2 929 694 B1	
H04N 21/643	
(25) En (26) En	
(21) 13860831.0 (22) 09.12.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.10.2015	
(86) KR 2013/011359 09.12.2013	
(87) WO 2014/088379 2014/24 12.06.2014	
(30) 07.12.2012 IN 5104CH2012	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STREAMING VON MULTIMEDIA-INHALTEN IN EINEM WI-FI-NETZWERK	
• METHOD AND SYSTEM FOR STREAMING MULTIMEDIA CONTENTS IN A WI-FI NETWORK	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À LA TRANSMISSION EN CONTINU DE CONTENUS MULTIMÉDIAS DANS UN RÉSEAU WIFI	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR	
(72) VEDULA, Kiran Bharadwaj, Bangalore 560093, IN	
KIM, Jun-Hyung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-906, KR	
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB	
H04N 21/643 → (51) H04N 21/63	
H04N 21/658 → (51) G06Q 30/00	
H04N 21/81 → (51) G06Q 30/00	
H04N 21/8355 → (51) H04N 21/2387	
H04N 21/8358 → (51) H04N 1/387	
H04N 21/84 → (51) H04M 7/00	
H04N 21/84 → (51) H04N 21/433	
H04N 21/8543 → (51) H04N 21/2387	
H04N 101/00 → (51) H04N 5/232	
(51) H04Q 9/00 (11) 2 903 296 B1	
G08C 15/00 G01D 4/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 13841321.6 (22) 20.09.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.08.2015	
(86) JP 2013/005548 20.09.2013	
(87) WO 2014/050040 2014/14 03.04.2014	
(30) 28.09.2012 JP 2012217610	
(54) • DATENERFASSUNGSVORRICHTUNG, DATENERFASSUNGSSYSTEM UND PROGRAMM	
• DATA ACQUISITION DEVICE, DATA ACQUISITION SYSTEM, AND PROGRAM	
• DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROGRAMME D'ACQUISITION DE DONNÉES	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) KOYAMA, Masaki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP	
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
H04Q 9/00 → (51) G01D 21/02	

H04Q 9/00 → (51) G06F 3/0486	
H04Q 11/00 → (51) H04J 14/02	
H04R 1/02 → (51) H04R 9/06	
H04R 1/08 → (51) H04R 3/06	
(51) H04R 1/10 (11) 2 611 211 B1	
(25) En (26) En	
(21) 12006521.4 (22) 17.09.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.07.2013	
(30) 29.12.2011 EP 11010277	
(54) • Kopfhörerkabelanordnung, Filterbaugruppe, und Verfahren zur Filterung von Signalen in Kopferkabelanordnungen	
• Headphone cable arrangement, filter assembly, and method of filtering signals in headphone cable arrangements	
• Agencement de câble d'écouteur, ensemble filtre et procédé de filtrage de signaux dans des agencements de câble d'écouteur	
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) Schwager, Andreas, 71336 Waiblingen, DE	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
(51) H04R 1/10 (11) 3 332 555 B1	
(25) En (26) En	
(21) 16747705.8 (22) 27.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.06.2018	
(86) US 2016/044169 27.07.2016	
(87) WO 2017/023634 2017/06 09.02.2017	
(30) 05.08.2015 US 201514818639	
(54) • GERÄUSCHREDUKTION MIT IM-OHR-KOPFHÖRER	
• NOISE REDUCTION WITH IN-EAR HEADPHONE	
• RÉDUCTION DE BRUIT UTILISANT ÉCOUTEUR INTRA-AURICULAIRE	
(73) Bose Corporation, The Mountain MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US	
(72) CHENG, Lei, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US	
SEARL, Ellen I., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US	
JANKOVSKY, Joseph, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US	
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR	
H04R 1/10 → (51) G16H 40/63	
H04R 1/10 → (51) H04R 3/04	
H04R 1/28 → (51) G10K 15/04	
H04R 1/44 → (51) H04M 1/03	
(51) H04R 3/00 (11) 2 882 202 B1	
G06F 13/10 H04L 12/28	
(25) Ja (26) En	
(21) 13853867.3 (22) 12.11.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.06.2015	
(86) JP 2013/080587 12.11.2013	
(87) WO 2014/073704 2014/20 15.05.2014	
(30) 12.11.2012 JP 2012248158	

13.11.2012 JP 2012249607	
13.11.2012 JP 2012249609	
(54) • SCHALLSIGNALVERARBEITUNGS-HOSTGERÄT, SIGNALVERARBEITUNGSSYSTEM UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN	
• SOUND SIGNAL PROCESSING HOST DEVICE, SIGNAL PROCESSING SYSTEM, AND SIGNAL PROCESSING METHOD	
• DISPOSITIF HÔTE DE TRAITEMENT DE SIGNAL SONORE, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL	
(73) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP	
(72) TANAKA, Ryo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP	
SATO, Koichiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP	
OIZUMI, Yoshifumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP	
INOUE, Takayuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP	
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE	
(60) 19177298.7	
H04R 3/00 → (51) G10L 25/78	
H04R 3/00 → (51) H04R 3/04	
(51) H04R 3/04 (11) 3 189 672 B1	
H04R 29/00 G10K 11/178	
H04R 1/10 H04R 3/00	
(25) En (26) En	
(21) 16808883.9 (22) 22.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.07.2017	
(86) US 2016/063348 22.11.2016	
(87) WO 2017/091583 2017/22 01.06.2017	
(30) 24.11.2015 US 201514950448	
(54) • RÉGLUNG DER RAUMKLANGLAUTSTÄRKE	
• CONTROLLING AMBIENT SOUND VOLUME	
• RÉGULATION DE VOLUME DE BRUIT DE FOND	
(73) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US	
(72) RULE, John Allen, Framingham, MA 01701-9168, US	
GAUGER, JR. Daniel M., Framingham, MA 01701-9168, US	
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR	
(51) H04R 3/06 (11) 3 000 241 B1	
G10L 15/00 G10L 25/78	
H04R 1/08 H04R 19/00	
H04R 19/04 G06F 1/324	
G06F 1/3234 G06F 1/32	
(25) En (26) En	
(21) 14801065.5 (22) 20.05.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.03.2016	
(86) US 2014/038790 20.05.2014	
(87) WO 2014/189931 2014/48 27.11.2014	
(30) 23.05.2013 US 201361826587 P	
(54) • MIKROFON MIT SPRACHAKTIVITÄTS-ERKENNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON	

- VAD DETECTION MICROPHONE AND METHOD OF OPERATING THE SAME
 - MICROPHONE AVEC DÉTECTION D'ACTIVITÉ VOCALE (VAD) ET SON PROCÉDÉ D'EXPLOITATION
- (73) Knowles Electronics, LLC, 1151 Maplewood Drive, Itasca, Illinois 60143, US
 (72) FURST, Claus E., DK-40000 Himmelse, DK THOMSEN, Henrik, DK-2840 Holte, DK DERUGINSKY, Michael, DK-3400 Hillerød, DK
 NANDY, Dibyendu, Naperville, Illinois 60564, US
 KHAMHARN, Oddy N., Lombard, Illinois 60148, US
 (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
 (60) 19176864.7

- (51) **H04R 7/18** (11) **2 526 705 B1**
H04R 9/06 **H04R 31/00**
H04R 9/10 **B81B 3/00**
 H04R 7/04 H04R 9/04
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 11705020.3 (22) 14.01.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.11.2012
 (86) FR 2011/050070 14.01.2011
 (87) WO 2011/089345 2011/30 28.07.2011
 (30) 19.01.2010 FR 1050330
 (54) • **ELEKTRODYNAMISCHE LAUTSPRECHER-STRUKTUR MIT MEMS-TECHNOLOGIE**
 • **ELECTRODYNAMIC SPEAKER STRUCTURE HAVING MEMS TECHNOLOGY**
 • **STRUCTURE DE HAUT-PARLEUR ÉLECTRODYNAMIQUE À TECHNOLOGIE MEMS**
- (73) Université du Maine, Avenue Olivier Messiaen, 72017 Le Mans, FR
 Université Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91405 Orsay Cedex, FR
 (72) LEMARQUAND, Guy, 46100 Beduer, FR
 LEMARQUAND, Valérie, 46100 Beduer, FR
 LEFEUVRE, Elie, Marie, F-93100 Montreuil, FR
 WOYTASIK, Marion, Alexandra, Laurence, F-94230 Cachan, FR
 MOULIN, Johan, F-92160 Antony, FR
 PARRAIN, Fabien, Jean, François, F-91540 Echarcon, FR
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04R 9/06** (11) **3 160 160 B1**
H04R 1/02
- (25) Zh (26) En
 (21) 15871815.5 (22) 24.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.04.2017
 (86) CN 2015/095420 24.11.2015
 (87) WO 2016/101746 2016/26 30.06.2016
 (30) 26.12.2014 CN 201410828171
 (54) • **LAUTSPRECHERMODUL**
 • **SPEAKER MODULE**
 • **MODULE DE HAUT-PARLEUR**
- (73) Goertek Inc., No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District Weifang, Shandong 261031, CN
 (72) MU, Zongjun, Weifang Shandong 261031, CN
 YANG, Jianbin, Weifang Shandong 261031, CN
 (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- H04R 9/06** → (51) **H04R 7/18**
H04R 9/10 → (51) **H04R 7/18**
H04R 19/00 → (51) **H04R 3/06**

- (51) **H04R 19/04** (11) **3 101 914 B1**
H04R 31/00 **H04R 25/00**
- (25) En (26) En
 (21) 16172994.2 (22) 03.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.12.2016
 (30) 04.06.2015 US 201562171027 P
 (54) • **MIKROFONAUFBAU MIT EINGEBETTETER AKUSTIKÖFFNUNG**
 • **MICROPHONE ASSEMBLY WITH EMBEDDED ACOUSTIC PORT**
 • **ENSEMBLE MICROPHONE AVEC PORT ACOUSTIQUE INTÉGRÉ**
- (73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
 (72) Higgins, Sidney A., Maple Grove, MN 55369, US
 Becker, John, Eden Prairie, MN 55344, US
 Bartosh, Thomas, Eden Prairie, MN 55344, US
 Erdman, Joel, Waconia, MN 55387, US
 (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- H04R 19/04** → (51) **H04R 3/06**

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 255 902 B1**
G10L 21/0208 H04R 1/10
 H04R 3/00
- (25) En (26) En
 (21) 17174614.2 (22) 06.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.12.2017
 (30) 06.06.2016 US 201615174027
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER SPRACHVERSTÄNDLICHKEIT BEI HÖR- VORRICHTUNGEN MIT ENTFERNTEM MIKROFON**
 • **METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING SPEECH INTELLIGIBILITY IN HEARING DEVICES USING REMOTE MICROPHONE**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER L'INTELLIGIBILITÉ DE LA PAROLE DANS DES DISPOSITIFS AUDITIFS AU MOYEN DE MICROPHONE À DISTANCE**
- (73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
 (72) MUSTIERE, Frederic Philippe Denis, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
 HARIANAWALA, Jumana, Eden Prairie, Minnesota 55346, US
 ZHANG, Tao, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
 (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 288 294 B1**
A61B 5/00
- (25) En (26) En
 (21) 17187878.8 (22) 25.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.02.2018
 (30) 26.08.2016 EP 16185824
 (54) • **IN-SITU-AUSGLEICH VON AKUSTISCHEN MESSUNGEN**

- **IN-SITU COMPENSATION OF ACOUSTIC MEASUREMENTS**
 - **COMPENSATION IN SITU DE MESURES ACOUSTIQUES**
- (73) Interacoustics A/S, Audiometer Alle 1, 5500 Middelfart, DK
 (72) NØRGAARD, Kren Rahbek, DK-5500 Middelfart, DK
 (74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

- H04R 25/00** → (51) **H04R 19/04**

- H04R 29/00** → (51) **H04R 3/04**

- H04R 31/00** → (51) **H04R 7/18**

- H04R 31/00** → (51) **H04R 19/04**

- H04S 5/00** → (51) **H04M 3/56**

- H04S 7/00** → (51) **G10L 21/0272**

- H04W 4/00** → (51) **G06F 13/40**

- (51) **H04W 4/02** (11) **2 451 199 B1**
H04W 4/021 **H04W 4/90**
H04W 76/00 **H04W 76/40**
H04W 76/50 H04W 4/06
- (25) Zh (26) En
 (21) 10807868.4 (22) 24.03.2010
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.05.2012
 (86) CN 2010/071264 24.03.2010
 (87) WO 2011/017923 2011/07 17.02.2011
 (30) 12.08.2009 CN 200910165637
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SENDUNG VON WARNMELDUNGEN**
 • **WARNING MESSAGE TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE MESSAGE D'AVERTISSEMENT**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) WANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 245 802 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16702603.8 (22) 06.01.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.11.2017
 (86) US 2016/012262 06.01.2016
 (87) WO 2016/130240 2016/33 18.08.2016
 (30) 15.02.2015 US 201562116491 P
 12.05.2015 US 201514709571

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON EINGESCHRÄNKTER PROXIMITÄT SERKENNUNG EINES ANWENDUNGSBENUTZERS**
 • **METHOD AND DEVICE FOR FACILITATING RESTRICTED PROXIMITY DISCOVERY OF AN APPLICATION USER**
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FACILITER LA DÉCOUVERTE LIMITÉE DE PROXIMITÉ D'UN UTILISATEUR D'APPLICATION**
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
 (72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens, GR
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(60) 19178561.7

(51) **H04W 4/02** (11) **3 275 138 B1**
H04L 12/715 **H04L 12/46**

(25) En (26) En
(21) 16773908.5 (22) 28.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018
(86) US 2016/024460 28.03.2016
(87) WO 2016/160672 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139364 P
26.03.2016 US 201615081848

(54) • **VERKEHRSBEREITSTELLUNG ÜBER ANYCAST UND ENDBENUTZERBASIERTE KARTIERUNG IN EINEM OVERLAY-NETZWERK**
• **TRAFFIC DELIVERY USING ANYCAST AND END USER-BASED MAPPING IN AN OVERLAY NETWORK**
• **DISTRIBUTION DE TRAFIC EN UTILISANT L'UNIDIFFUSION ALÉATOIRE ET LA MISE EN CORRESPONDANCE EN FONCTION DE L'UTILISATEUR FINAL DANS UN RÉSEAU SUPERPOSÉ**

(73) Akamai Technologies, Inc., 150 Broadway, Cambridge, MA 02142, US
(72) LUBASHEV, Igor, Cambridge, MA 02142, US
BOROWSKY, Elizabeth, L., Cambridge, MA 02142, US
HILL, Steven, Cambridge, MA 02142, US
JENKINS, Katharine, Cambridge, MA 02142, US
BANERJEE, Debabrata, Cambridge, MA 02142, US
FREEDMAN, Noam, Cambridge, MA 02142, US
TORRES, Marcelo, Cambridge, MA 02142, US

(74) TLIIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

(51) **H04W 4/02** (11) **3 357 260 B1**
A24F 47/00

(25) En (26) En
(21) 16770299.2 (22) 14.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(86) GB 2016/052828 14.09.2016
(87) WO 2017/055799 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 GB 201517087

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR RICHTLINIEN ZUM ELEKTRONISCHEN DAMPFEN**
• **VAPING POLICY ALERT SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALERTE DE POLITIQUE DE VAPOTAGE**

(73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) BAKER, Darryl, London WC2R 3LA, GB
OLDBURY, Ross, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 4/02 → (51) **G06F 3/01**

H04W 4/02 → (51) **G06F 21/10**

H04W 4/02 → (51) **G06F 21/44**

H04W 4/02 → (51) **G06Q 30/00**

H04W 4/02 → (51) **G06Q 30/02**

H04W 4/02 → (51) **H04B 7/24**

H04W 4/02 → (51) **H04L 12/58**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/46**

H04W 4/02 → (51) **H04W 40/02**

H04W 4/02 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 4/021** (11) **3 451 712 B1**
H04W 84/18 **H04W 4/90**

(25) De (26) De
(21) 17188906.6 (22) 31.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019

(54) • **KOMMUNIKATIONS- UND ORTUNGSSYSTEM**
• **COMMUNICATION AND LOCATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION ET DE POSITIONNEMENT**

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Montoya-Capote, Mike, 04109 Leipzig, DE
Rick, Matthias, 04277 Leipzig, DE
Jochheim, Edgar, 82547 Eurasburg, DE
Jakubek, Sascha Christian, 50858 Köln, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04W 4/021 → (51) **G06Q 30/00**

H04W 4/021 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/12 → (51) **H04W 4/46**

H04W 4/14 → (51) **H04W 88/06**

H04W 4/18 → (51) **G06F 21/44**

(51) **H04W 4/20** (11) **2 871 871 B1**
H04W 28/08 **H04L 29/08**
H04L 12/64 **H04L 29/06**
H04W 88/06 **H04W 92/02**
H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 13192467.2 (22) 12.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2015

(54) • **REMOTE SOCKET-VERBINDUNG**
• **REMOTE SOCKET CONNECTION**
• **CONNEXION DE REMOTE SOCKET**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Runeson, Stefan, SE-223 62 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 4/46** (11) **2 901 720 B1**
G08G 1/056 **G08G 1/16**
H04W 4/02 **H04W 4/12**
H04W 8/00 **H04W 40/02**
H04L 29/08 **H04L 12/721**

(25) En (26) En
(21) 12783679.9 (22) 25.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015
(86) SE 2012/051013 25.09.2012
(87) WO 2014/051473 2014/14 03.04.2014

(54) • **NACHRICHTENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG KOMMUNIKATIONSFÄHIGEN VORRICHTUNGEN**

• **MESSAGE TRANSMISSION FOR VEHICLE-TO-VEHICLE COMMUNICATION ENABLED DEVICES**
• **TRANSMISSION DE MESSAGES ENTRE DISPOSITIFS CAPABLES DE COMMUNICATION DE VÉHICULE À VÉHICULE**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KLANG, Göran, SE-122 32 Enskede, SE
BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 4/50 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/60 → (51) **G06F 1/3234**

(51) **H04W 4/70** (11) **2 997 747 B1**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 14731874.5 (22) 16.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016
(86) US 2014/038440 16.05.2014
(87) WO 2014/186733 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 US 201361823988 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE ENTDECKUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCED DISCOVERY**
• **SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE RECHERCHE AMÉLIORÉE**

(73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) DONG, Lijun, San Diego, CA 92130, US
WANG, Chonggang, Princeton, NJ 08540, US
SEED, Dale, N., Allentown, PA 18104, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 4/70 → (51) **G06F 3/01**

H04W 4/70 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/70 → (51) **H04W 8/24**

H04W 4/70 → (51) **H04W 48/20**

H04W 4/80 → (51) **G06Q 30/02**

H04W 4/80 → (51) **H04B 5/02**

H04W 4/80 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/80 → (51) **H04M 1/725**

(51) **H04W 4/90** (11) **3 335 443 B1**

(25) En (26) En
(21) 16760549.2 (22) 10.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018
(86) IB 2016/054808 10.08.2016
(87) WO 2017/025902 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 IN 2500DE2015

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SENDEN VON ALARMNACHRICHTEN IN MOBILNETZWERKEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR SENDING ALERT MESSAGES IN MOBILE NETWORKS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ENVOYER DES MESSAGES D'ALERTE DANS DES RÉSEAUX MOBILES**

- (73) UNIFIED MESSAGING SYSTEMS ASA,
Innsporten 15, 0663 Oslo, NO
(72) POLU, Srinivasa Rao, Bangalore 560078, IN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 4/90 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/90 → (51) **H04W 4/021**

- (51) **H04W 8/00** (11) **3 026 944 B1**
H04W 52/02
(25) En (26) En
(21) 15196296.6 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 25.11.2014 KR 20140165439
(54) • **ERKENNUNGSVERFAHREN UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR**
• **DISCOVERY METHOD AND AN ELEC-
TRONIC DEVICE THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE ET DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Jung, Bu-Seop, Suwon-si, KR
Chung, Young-Kwan, Seoul, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 8/00 → (51) **H04W 4/46**

H04W 8/00 → (51) **H04W 12/08**

H04W 8/00 → (51) **H04W 36/30**

H04W 8/08 → (51) **H04W 48/04**

- (51) **H04W 8/12** (11) **3 086 581 B1**
H04W 76/16
(25) Zh (26) En
(21) 14876133.1 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) CN 2014/094842 24.12.2014
(87) WO 2015/101205 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 CN 201310751780
(54) • **ANRUFSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON
BENUTZERDIENSTEN**
• **CALL CONTROL DEVICE AND METHOD
FOR PROCESSING USER SERVICES**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'APPEL ET
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SERVICES
UTILISATEUR**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Jinghua, Shenzhen Guangdong
518129, CN
LIANG, Shixiang, Shenzhen Guangdong
518129, CN
XIE, Guojun, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
XIONG, Fuxiang, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04W 8/16** (11) **2 769 560 B1**
H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 11874369.9 (22) 17.10.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) CN 2011/080835 17.10.2011
(87) WO 2013/056407 2013/17 25.04.2013
(54) • **AUTOMATISCHES VERFAHREN ZUR
PERSONALISIERTEN DATENSCHUTZ-
EMPFEHLUNG IM ZUSAMMENHANG MIT
DER POSITION**
• **AN AUTOMATIC APPROACH FOR THE
PERSONALIZED PRIVACY RECOMMEN-
DATION RELATED TO THE LOCATION**
• **APPROCHE AUTOMATIQUE POUR LA
RECOMMANDATION DE NIVEAUX DE
CONFIDENTIALITÉ PERSONNALISÉS EN
RAPPORT AVEC LA POSITION**
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610
Espoo, FI
(72) YU, Kuifei, Beijing 100876, CN
CAO, Huanhuan, Beijing 100080, CN
TIAN, Jilei, Beijing 100120, CN
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

(51) **H04W 8/18** (11) **2 595 444 B1**
H04W 76/00 H04W 8/06
H04W 48/18 H04W 88/06

- (25) En (26) En
(21) 11368027.6 (22) 21.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM, UM ES EI-
NEM BENUTZER EINES MOBILLEN END-
GERÄTS ZU ERMÖGLICHEN, DIENSTE EI-
NES FREMDEN MOBILFUNKNETZES ALS
REGELMÄSSIGER TEILNEHMER DAVON
ZU NUTZEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ALLOWING
A USER OF A MOBILE TERMINAL TO
BENEFIT FROM SERVICES OF A FOREIGN
MOBILE NETWORK AS A REGULAR
SUBSCRIBER THEREOF**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT À
UN UTILISATEUR D'UN TERMINAL
MOBILE DE BÉNÉFICIER DE SERVICES
D'UN RÉSEAU MOBILE ÉTRANGER EN
TANT QU'ABONNÉ RÉGULIER DE CELUI-
CI**
(73) IQSM, 200 Route des Lucioles, 06410 Biot,
FR
(72) Manso, Laurent, 06570 Saint Paul, FR
(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés
Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560
Sophia Antipolis, FR

(51) **H04W 8/20** (11) **2 297 990 B1**
H04L 29/06

- (25) Ko (26) En
(21) 08874884.3 (22) 10.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) KR 2008/007290 10.12.2008
(87) WO 2010/002080 2010/01 07.01.2010
(30) 30.06.2008 KR 20080062463
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KON-
TINUIERLICHEN WIEDERGABE BEWEG-
LICHER BILDER ZWISCHEN ZWEI EIN-
RICHTUNGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR
CONTINUOUS PLAYING OF MOVING
PICTURE BETWEEN TWO DEVICES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LECTURE
CONTINUE DE FILM ENTRE DEUX
DISPOSITIFS**

- (73) One store Co., Ltd., 188, Pangyoyeok-ro,
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13524, KR
(72) BAE, Tae Meon, Daegu 702-260, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750
München, DE

(51) **H04W 8/24** (11) **3 059 995 B1**
H04W 52/02 **H04W 24/04**
H04W 4/70 **H04B 7/06**
H04W 88/16 H04L 5/00
H04W 88/02

- (25) En (26) En
(21) 16163446.4 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 01.11.2012 US 201261721436 P
(54) • **KANALSTATUSINFORMATIONSSFEED-
BACKSCHEMA FÜR KOOPERATIVE
MEHRPUNKTÜBERTRAGUNG UND TRÄ-
GERAGGREGATIONSSZENARIO**
• **CHANNEL STATE INFORMATION
FEEDBACK SCHEME FOR COOPERATIVE
MULTI POINT TRANSMISSION AND
CARRIER AGGREGATION SCENARIO**
• **SCHEMA DE RÉTROACTION D'INFORMA-
TIONS D'ÉTAT DE CANAL POUR TRANS-
MISSION MULTIPONT COOPÉRATIVE ET
SCÉNARIO D'AGRÉGATION DE PORTE-
USES**
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HE, Hong, 100190 Beijing, CN
DAVYDOV, Alexei, 603132 Nizhny Novgorod,
RU
HEO, Youn Hyoung, 150-705 Seoul, KR
FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, CA California
94087, US
ETEMAD, Kamran, Potomac, MD Maryland
20854, US
(74) Rummier, Felix, et al, Maucher Jenkins 26
Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 13851996.2 / 2 915 263

(51) **H04W 12/00** (11) **2 973 382 B1**
G06F 16/95 **G06F 16/24**
G06Q 50/26 **H04L 29/06**
H04L 29/08 **H04W 12/12**
G06Q 20/40 **G06F 21/57**
H04L 12/58 **G06Q 50/00**
G06F 16/951 **G06F 16/2457**

- (25) En (26) En
(21) 14763583.3 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030197 17.03.2014
(87) WO 2014/145431 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361801334 P
(54) • **RISIKOBEWERTUNG UNTER VERWEN-
DUNG SOZIALER VERNETZUNGSDATEN**
• **RISK ASSESSMENT USING SOCIAL
NETWORKING DATA**
• **ÉVALUATION DE RISQUE AU MOYEN DE
DONNÉES DE RÉSEAU SOCIAL**
(73) Socure Inc., 110 Fifth Avenue, 5th Floor,
New York NY 10011, US
(72) MADHU, Sunil, New York, NY 10003, US
PALLOTTI, Giacomo, Brooklyn, NY 11206,
US
ROMANO, Edward, J., Germantown, MD
20874, US
CHAVEZ, Alexander, K., Hoboken, NJ 07030,
US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

H04W 12/02 → (51) **G06Q 30/02**

H04W 12/02 → (51) **H04W 12/08**

H04W 12/04 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04W 12/06** (11) **1 639 756 B1**

H04W 36/00 H04W 12/04
H04W 84/12 H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 04753518.2 (22) 27.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 29.03.2006
(86) US 2004/016700 27.05.2004
(87) WO 2004/107780 2004/50 09.12.2004
(30) 27.05.2003 US 473507 P
14.10.2003 US 511187 P
05.12.2003 US 729171

(54) • **ERLEICHTERUNG DES 802.11 ROAMINGS DURCH VOR-ERZEUGUNG DER SITZUNGSSCHLÜSSEL**
• **FACILITATING 802.11 ROAMING BY PRE-ESTABLISHING SESSION KEYS**
• **PRE-ETABLISSEMENT DE CLES DE SESSION FACILITANT L'ITINERANCE 802.11**

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) CAM WINGET, Nancy, Mountain View, CA 94040, US

(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04W 12/06** (11) **2 761 910 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**

(25) En (26) En
(21) 12798499.5 (22) 10.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/064577 10.11.2012
(87) WO 2013/071209 2013/20 16.05.2013
(30) 10.11.2011 US 201113293245

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PAARUNG VON GERÄTEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PAIRING DEVICES**
• **MÉTHODE ET SYSTÈME D'APPAIRAGE DE DISPOSITIFS**

(73) Skype, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE

(72) KAUFMAN, Matthew, Dublin 2, IE

(74) Driver, Virginia Rozanne, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/30**

H04W 12/06 → (51) **G06Q 30/02**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/08**

H04W 12/06 → (51) **H04W 88/02**

H04W 12/06 → (51) **H04W 92/18**

(51) **H04W 12/08** (11) **3 398 313 B1**

H04W 76/14 **H04L 29/06**
H04W 12/02 **H04W 12/06**
H04W 8/00

(25) En (26) En
(21) 16822987.0 (22) 21.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018
(86) EP 2016/082047 21.12.2016
(87) WO 2017/114702 2017/27 06.07.2017

(30) 31.12.2015 EP 15203273
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MEHREREN SICHERHEITSEBENEN**
• **WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM WITH MULTIPLE SECURITY LEVELS**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL AVEC DE MULTIPLES NIVEAUX DE SÉCURITÉ**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) DEES, Walter, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE LAAR, Franciscus, Antonius, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
BERNSEN, Johannes, Arnoldus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Coops, Peter, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04W 12/08 → (51) **G01S 5/02**

H04W 12/08 → (51) **G06F 13/40**

H04W 12/08 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/08 → (51) **H04W 48/04**

H04W 12/12 → (51) **H04W 12/00**

(51) **H04W 16/14** (11) **3 085 139 B1**

(25) En (26) En
(21) 14827594.4 (22) 08.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/069044 08.12.2014
(87) WO 2015/094751 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 US 201314132360

(54) • **TCP VERBESSERUNG MIT BEGRENZTER NUTZUNG LIZENSIRTER KANÄLE FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE**
• **TCP ENHANCEMENT WITH LIMITED LICENSED CHANNEL USAGE FOR WIRELESS NETWORKS**
• **AMÉLIORATION DE TCP AVEC UTILISATION LIMITÉE DU CANAL SOUS LICENCE POUR DES RÉSEAUX SAND FIL**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) JOSE, Jubin, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 16/14 → (51) **H04B 1/00**

H04W 16/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 16/28 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 16/32** (11) **2 950 575 B1**

H04W 52/02 **H04W 84/10**
H04W 36/20

(25) Ja (26) En
(21) 14743095.3 (22) 21.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015
(86) JP 2014/051143 21.01.2014
(87) WO 2014/115734 2014/31 31.07.2014
(30) 28.01.2013 JP 2013012735

(54) • **ENDGERÄTE UND VERFAHREN ZUM EMPFANG EINES FAKTORS ZUR VERLÄNGERUNG DER ERKENNUNGSZEIT EINER MESSUNG**
• **TERMINAL DEVICE AND METHOD TO RECEIVE A COEFFICIENT TO PROLONG THE IDENTIFICATION TIME OF A MEASUREMENT**
• **UN ÉQUIPEMENT TERMINAL ET UN PROCÉDÉ POUR RECEVOIR UN COEFFICIENT POUR PROLONGER LE TEMPS D'IDENTIFICATION D'UNE MESURE**

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP

(72) TSUBOI, Hidekazu, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP

UEMURA, Katsunari, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 24/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/00 → (51) **H04L 12/26**

(51) **H04W 24/04** (11) **3 301 967 B1**

H04L 12/24 **H04W 76/18**
H04W 24/10 **H04W 88/02**

(25) En (26) En
(21) 17203300.3 (22) 09.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2018
(30) 11.05.2012 US 201261645969 P
(54) • **KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM**
• **COMMUNICATION CONTROL METHOD AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE COMMUNICATION**

(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) CHANG, Henry, San Diego, California 92123, US

FUKUTA, Noriyoshi, Kyoto 612-8501, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(62) 13787614.0 / 2 849 476

H04W 24/04 → (51) **H04L 29/06**

H04W 24/04 → (51) **H04W 8/24**

H04W 24/04 → (51) **H04W 92/18**

H04W 24/08 → (51) **H04W 74/04**

(51) **H04W 24/10** (11) **2 568 736 B1**

H04W 36/14 **H04W 36/30**
H04W 72/08 **H04W 36/00**

(25) Zh (26) En
(21) 10851001.7 (22) 22.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2013

(86) CN 2010/077990 22.10.2010

(87) WO 2011/137632 2011/45 10.11.2011

(30) 06.05.2010 CN 201010178126

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG DER MESSEREIGNISSE IN EINEM MEHRTRÄGERSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING MEASUREMENT EVENTS IN MULTI-CARRIER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ÉVÉNEMENTS DE MESURE DANS UN SYSTÈME MULTIPORTEUSE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HUANG, Yada, Guangdong 518057, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **H04W 24/10** (11) **2 625 891 B1**
(25) En (26) En
(21) 11770969.1 (22) 04.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2013
(86) US 2011/054700 04.10.2011
(87) WO 2012/047842 2012/15 12.04.2012
(30) 03.10.2011 US 201113251788
04.10.2010 US 389591 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEFINITION EINEN REFERENZSUBFRAMES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A REFERENCE SUBFRAME*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE SOUS-TRAME DE RÉFÉRENCE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121, US
MONTJOJO, Juan, San Diego, CA 92121, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **2 830 358 B1**
H04W 36/20 H04W 84/04
H04W 24/02
- (25) En (26) En
(21) 13306078.0 (22) 25.07.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.01.2015
- (54) • *Beurteilung, ob eine nicht aktivierte Kleinzelle aktiviert werden sollte, um ein Benutzergerät zu bedienen*
• *Evaluation whether a not activated small cell should be activated to serve user equipment*
• *Évaluation si une petite cellule non activée doit être activée pour servir un équipement utilisateur*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) Stanze, Oliver, 70435 STUTTGART, DE
Doetsch, Uwe, 70435 STUTTGART, DE
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 053 371 B1**
(25) En (26) En
(21) 14771577.5 (22) 22.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
(86) EP 2014/070106 22.09.2014
(87) WO 2015/044078 2015/13 02.04.2015

- (30) 30.09.2013 US 201361884488 P
- (54) • *KONFIGURATION EINES MOBILITÄTS-VERWALTUNGSMESSVERFAHRENS*
• *CONFIGURATION OF MOBILITY MANAGEMENT MEASUREMENT METHOD*
• *CONFIGURATION D'UN PROCÉDÉ DE MESURE DE GESTION DE MOBILITÉ*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KAZMI, Muhammad, SE-167 39 Bromma, SE
- LINDOFF, Bengt, SE-237 35 Bjärred, SE
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
- (60) 19176190.7

H04W 24/10 → (51) **H04W 24/04**

- (51) **H04W 28/02** (11) **2 757 824 B1**
H04W 88/14 H04W 88/16
H04W 92/24
- (25) En (26) En
(21) 14151596.5 (22) 17.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.07.2014
(30) 18.01.2013 KR 20130005839

- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Verkehrskontrolle in einem drahtlosen Kommunikationssystem*
• *Method and apparatus for controlling traffic in wireless communication system*
• *Procédé et appareil pour contrôler le trafic dans un système de communication sans fil*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Jeong, Sang-Soo, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Cho, Song-Yean, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Bae, Beom-Sik, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Baek, Young-Kyo, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Won, Sung-Hwan, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Lim, Han-Na, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 28/02 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 28/04** (11) **3 158 792 B1**
(25) En (26) En
(21) 15827982.8 (22) 29.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(86) CN 2015/085443 29.07.2015
(87) WO 2016/015648 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 US 201462031656 P
24.07.2015 US 201514808844

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MEHRTRÄGERAKTIVIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MULTIPLE CARRIER TRANSMISSION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PORTEUSES MULTIPLES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) KRZYMIEN, Lukasz, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DESAI, Vipul, Palatine, IL 60067, US
XIAO, Weimin, Hoffman Estates, IL 60010, US
LIU, Jialing, Palatine, IL 60067, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 28/04 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04W 28/06** (11) **2 538 716 B1**
H04W 72/04 H04L 5/00
- (25) Ja (26) En
(21) 11742055.4 (22) 14.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2012
(86) JP 2011/000796 14.02.2011
(87) WO 2011/099306 2011/33 18.08.2011
(30) 15.02.2010 JP 2010030267
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE AND TRANSMISSION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION*
- (73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
- (72) NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAO, Seigo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 19169239.1

H04W 28/08 → (51) **H04B 1/00**

H04W 28/08 → (51) **H04W 4/20**

H04W 28/10 → (51) **H04L 12/26**

- (51) **H04W 28/20** (11) **2 781 118 B1**
H04W 52/02 **H04W 84/18**
H04L 1/18 **H04L 5/00**
H04W 88/08 **H04W 72/00**
H04W 88/02 **H04W 48/08**
H04W 72/04

- (25) En (26) En
(21) 12780509.1 (22) 06.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.09.2014
(86) EP 2012/071922 06.11.2012
(87) WO 2013/072222 2013/21 23.05.2013
(30) 18.11.2011 EP 11189784

- (54) • *AKTIVER BANDBREITENINDIKATOR FÜR ENERGIESPARENDE TEILNEHMERGERÄTE*
• *ACTIVE BANDWIDTH INDICATOR FOR POWER-SAVING USER EQUIPMENT*
• *INDICATEUR DE LARGEUR DE BANDE ACTIVE POUR EQUIPEMENTS UTILISATEUR À ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*

- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWARD, Alexander, 63225 Langen, DE
NISHIO, Akihiko, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04W 28/22** (11) **3 190 825 B1**
H04W 28/02

- (25) En (26) En
(21) 17150372.5 (22) 05.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
(30) 07.01.2016 US 201662275797 P

- (54) • *DATENRATENSTEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *DATA RATE CONTROL METHOD AND RELATED APPARATUSES USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE DÉBIT BINAIRE ET APPAREILS ASSOCIÉS L'UTILISANT*
- (73) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
- (72) CHEN, Hung-Chen, New Taipei City 221, TW
CHENG, Ching-Wen, New Taipei City 221, TW
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04W 28/26** (11) **2 288 215 B1**
H04B 7/26 H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 09290623.9 (22) 12.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 23.02.2011
- (54) • *Übertragung von Sensor- und/oder Aktuatordaten über ein drahtloses Zugangnetzwerk*
• *Transportation of sensor and/or actuator data over a wireless access network*
• *Transport de données de capteur et/ou d'actionneur dans un réseau d'accès sans fil*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) Halbauer, Hardy, 76275 Ettlingen, DE
Chen, Yejian, 70191 Stuttgart, DE
Saur, Stephan, 70567 Stuttgart, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 36/00** (11) **2 893 744 B1**
H04W 36/02
(25) En (26) En
(21) 13835052.5 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.07.2015
(86) KR 2013/007961 04.09.2013
(87) WO 2014/038840 2014/11 13.03.2014
(30) 05.09.2012 KR 20120098172
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES HANDOVERS ÜBER DAS INTERNET*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING HANDOVER OVER INTERNET*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRISE EN CHARGE DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE SUR INTERNET*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) LEE, Chul-Ki, Gyeonggi-do, 443-742, KR
MOON, Sang-Jun, Gyeonggi-do, 443-742, KR
PARK, Yong-Seok, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 36/00** (11) **2 997 765 B1**
(25) En (26) En
(21) 14815895.9 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.03.2016
(86) IB 2014/066733 09.12.2014

- (87) WO 2015/092616 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 US 201314132899
- (54) • *REDUZIERTE DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSÜBERGABEBEFEHLSGRÖSSE WÄHREND DER DURCHFÜHRUNG EINER ÜBERGABE*
• *REDUCED WIRELESS COMMUNICATION HANDOVER COMMAND SIZE DURING HANDOVER EXECUTION*
• *TAILLE RÉDUITE D'INSTRUCTION DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE DE COMMUNICATION SANS FIL DURANT L'EXÉCUTION D'UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LAI, Xiaoming, Ottawa, Ontario K2G 5S3, CA
GEORGE, Mercy, Kanata, Ontario K2T 0E8, CA
NICOLETTA, Johanna, Ottawa, Ontario K2G 2T8, CA
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 101 948 B1**
H04W 88/08 H04W 88/16
(25) Ja (26) En
(21) 15743003.4 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.12.2016
(86) JP 2015/052780 30.01.2015
(87) WO 2015/115629 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 US 201461934350 P
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, ZIEL-MASTER-BASISSTATION UND SEKUNDÄRBASISSTATION ZUR WEITERREICHUNG EINES BENUTZERGERÄTS ZWISCHEN MASTER-BASISSTATIONEN*
• *COMMUNICATION CONTROL METHOD, TARGET MASTER BASE STATION AND SECONDARY BASE STATION FOR INTER-MASTER STATION HANDOVER OF A USER TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION, STATION DE BASE MAÎTRE DE DESTINATION ET STATION DE BASE SECONDAIRE POUR LE TRANSFERT D'UN TERMINAL D'UTILISATEUR ENTRE STATIONS DE BASE MAÎTRE*

- (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-8501, JP
- (72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MITSUI, Katsuhiko, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
NAGASAKA, Yushi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MORITA, Kugo, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
TONG, Fangwei, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
CHANG, Henry, San Diego, California 92123, US
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 138 338 B1**
H04W 76/30
(25) En (26) En
(21) 15723564.9 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.03.2017
(86) IB 2015/053181 30.04.2015
(87) WO 2015/166464 2015/44 05.11.2015

- (30) 01.05.2014 US 201414267396
- (54) • *ÜBERWACHUNG DER FUNKVERBINDUNGSSYNCHRONISIERUNG IN EINEM AKTIVEN SET EINES BENUTZERGERÄTS*
• *MONITORING OF RADIO LINK SYNCHRONIZATION IN A USER EQUIPMENT'S ACTIVE SET*
• *SURVEILLANCE DE SYNCHRONISATION DES LIAISONS RADIO DANS UN ENSEMBLE ACTIF D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SARKAR, Debasish, Frisco, TX, CA 75034, US
SEN, Ayan, Bangalore 560066, IN
MUNJAL, Manmohan, Gurgaon 122001, IN
SINGH, Jaspal, GURGAON 122002, IN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 36/00 → (51) **H04W 24/10**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/30**

H04W 36/00 → (51) **H04W 92/18**

H04W 36/02 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 36/06** (11) **2 810 484 B1**
H04W 36/24

- (25) En (26) En
(21) 13704675.1 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014
(86) US 2013/023754 30.01.2013
(87) WO 2013/116275 2013/32 08.08.2013
(30) 02.02.2012 US 201261594318 P
29.01.2013 US 201313752561
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER MOBILITÄT IN EINER MEHRFUNKVORRICHTUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MANAGING MOBILITY IN A MULTI-RADIO DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DESTINÉS À LA GESTION DE LA MOBILITÉ DANS UN DISPOSITIF MULTI-RADIO*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) RAMACHANDRAN, Shyamal, San Diego, California 92121, US
KLINGENBRUNN, Thomas, San Diego, California 92121, US
GHOLMIEH, Aziz, San Diego, California 92121, US
MAHAJAN, Amit, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
18204644.1 / 3 457 753

H04W 36/14 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 36/20** (11) **2 471 197 B1**
H04W 36/04 H04W 84/04
H04W 52/24

- (25) En (26) En
(21) 10812238.3 (22) 24.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2012
(86) KR 2010/005642 24.08.2010
(87) WO 2011/025224 2011/09 03.03.2011
(30) 26.08.2009 US 237237 P

- 05.08.2010 US 851444
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER KOORDINIERTEN INTERFERENZABSCHWÄCHUNG IN MEHRSCICHTIGEN NETZWERKEN*
• *METHODS AND APPARATUS TO SUPPORT COORDINATED INTERFERENCE MITIGATION IN MULTI-TIER NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PRENANT EN CHARGE L'ATTÉNUATION DE L'INTERFÉRENCE COORDONNÉE DANS DES RÉSEAUX À PLUSIEURS NIVEAUX*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Li, Ying, Garland, Texas 75044, US
Ji, Baowei, Plano, Texas 75024, US
Pi, Zhouyue, Richardson, Texas 75082, US
SON, Jung-Je, Yongin-si Gyeonggi-do 446-567, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 36/20 → (51) **H04W 16/32**

- (51) **H04W 36/30** (11) **3 245 814 B1**
H04W 76/14 **H04W 88/04**
H04W 76/23 **H04W 8/00**
H04W 36/00
- (25) En (26) En
(21) 16703499.0 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(86) EP 2016/052283 03.02.2016
(87) WO 2016/128277 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 EP 15154659
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, MOBIL-KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, MOBILE COMMUNICATIONS NETWORK AND METHODS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE ET PROCÉDÉS*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 19176606.2

H04W 36/30 → (51) **H04W 24/10**

H04W 36/30 → (51) **H04W 92/18**

- (51) **H04W 40/02** (11) **2 890 185 B1**
G01S 5/02 **G01S 11/02**
H04W 84/18 **H04W 4/02**
H04W 40/20 H04L 12/733
- (25) Ja (26) En
(21) 12883109.6 (22) 22.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
(86) JP 2012/071230 22.08.2012
(87) WO 2014/030232 2014/09 27.02.2014

- (54) • *BESTIMMUNGSVERFAHREN EINES VAKANTEN BEREICHS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BESTIMMUNGSPROGRAMM, BESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND BESTIMMUNGSSYSTEM*
• *DETERMINATION METHOD OF A VACANT AREA IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, DETERMINATION PROGRAM, DETERMINATION DEVICE, AND DETERMINATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE AIRE VACANTE DANS UN SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION, PROGRAMME DE DÉTERMINATION, DISPOSITIF DE DÉTERMINATION ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION*
- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) OTOMO, Toshiya, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
YAMASHITA, Koichiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
SUZUKI, Takahisa, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
YAMAUCHI, Hiromasa, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
KURIHARA, Koji, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
TERANISHI, Yuta, Fukuoka-shi Fukuoka 814-8588, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H04W 40/02 → (51) **H04W 4/46**

H04W 40/24 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04W 48/04** (11) **2 816 842 B1**
H04W 8/08 **H04W 12/08**
H04W 56/00
- (25) Zh (26) En
(21) 12868715.9 (22) 23.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
(86) CN 2012/085183 23.11.2012
(87) WO 2013/120370 2013/34 22.08.2013
(30) 17.02.2012 CN 201210036408
- (54) • *ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ACCESS CONTROL METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACCÈS*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) GUO, Junli, Beijing 100083, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 48/08 → (51) **G01S 5/02**

H04W 48/08 → (51) **H04W 28/20**

- (51) **H04W 48/10** (11) **3 091 790 B1**
(25) En (26) En
(21) 16168677.9 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
(30) 08.05.2015 US 201562158555 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON SYSTEMINFORMATIONEN*

- *DEVICE AND METHOD OF RECEIVING SYSTEM INFORMATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS SYSTÈME*
- (73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
- (72) Wu, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (60) 18150588.4 / 3 328 128
-
- (51) **H04W 48/18** (11) **1 853 083 B1**
(25) En (26) En
(21) 07107329.0 (22) 02.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.11.2007
(30) 02.05.2006 GB 0608588
- (54) • *System und Verfahren zur Steuerung des Netzwerkzugangs*
• *System and method for controlling network access*
• *Système et procédé de contrôle d'accès à un réseau*
- (73) Orange SA, 50 George Street, London W1U 7DZ, GB
- (72) Tutchter, Benomy Orange Personal Communications Services Limited, Bristol BS32 4QJ, GB
Nasser, Ouaouich Orange Personal Communications Services Limited, Bristol BS32 4QJ, GB
- (74) Cabinet Plasseraud, et al, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04W 48/18** (11) **2 929 728 B1**
(25) En (26) En
(21) 13789099.2 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
(86) US 2013/066199 22.10.2013
(87) WO 2014/066399 2014/18 01.05.2014
(30) 22.10.2012 US 201261717050 P
25.02.2013 US 201313776607
- (54) • *NETZWERKORIENTIERTE SYSTEMAUSWAHL MIT DRAHTLOS-VORRICHTUNGS-EINGABE*
• *NETWORK DIRECTED SYSTEM SELECTION USING WIRELESS DEVICE INPUT*
• *CHOIX DE SYSTÈME DIRIGÉ VERS UN RÉSEAU À L'AIDE D'UNE ENTRÉE DE DISPOSITIF SANS FIL*

- (73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121-1714, US
TINNAKORNRSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 193 540 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14902985.2 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(86) CN 2014/087820 29.09.2014
(87) WO 2016/049821 2016/14 07.04.2016

- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, PROZESSOR UND DRAHTLOSES ENDGERÄT*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, PROCESSOR AND WIRELESS TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCESSEUR ET TERMINAL SANS FIL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DUAN, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 278 599 B1**
H04W 8/26
- (25) En (26) En
(21) 16713870.0 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) EP 2016/056958 30.03.2016
(87) WO 2016/156430 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 EP 15162022
- (54) • *WLAN-LTE SCHNITTSTELLENAUSWAHL*
• *WLAN-LTE INTERFACE SELECTION*
• *WLAN-LTE SÉLECTION D'INTERFACE*
- (73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) RINGLAND, Simon, London EC1A 7AJ, GB
SCAHILL, Francis, London EC1A 7AJ, GB
EVENDEN, Richard, London EC1A 7AJ, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04W 48/18 → (51) **H04B 1/00**

- (51) **H04W 48/20** (11) **3 108 696 B1**
H04W 88/04 **H04W 88/16**
H04W 4/70 **H04W 84/18**
- (25) En (26) En
(21) 14710663.7 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(86) SE 2014/050215 21.02.2014
(87) WO 2015/126295 2015/34 27.08.2015
- (54) • *VERFAHREN UND APPARAT ZUR AUSWAHL EINER KAPILLARNETZÜBERGANGSEINHEIT*
• *A METHOD AND NODE FOR SELECTING A CAPILLARY NETWORK GATEWAY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SÉLECTION UN PASSERELLE DE RESEAU CAPILLAIRE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SACHS, Joachim, SE-191 34 Sollentuna, SE
KERÄNEN, Ari, FI-00100 Helsinki, FI
RUNE, Johan, SE-181 29 Lidingö, SE
ERIKSSON E, Anders, SE-164 36 Kista, SE
MILITANO, Francesco, 112 51 Stockholm, SE
BEIJAR, Nicklas, FI-02400 Kirkkonummi, FI
TSIATSIS, Vlasios, SE-17160 Solna, SE
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H04W 52/02** (11) **2 392 177 B1**
H04W 76/28 H04W 84/04
- (25) En (26) En

- (21) 10727349.2 (22) 29.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2011
(86) EP 2010/002636 29.04.2010
(87) WO 2010/124865 2010/44 04.11.2010
(30) 29.04.2009 EP 09251217
06.07.2009 EP 09251741
- (54) • *VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINER BASISSTATION UND BASISSTATION*
• *METHOD FOR OPERATING A BASE STATION AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UNE STATION DE BASE ET STATION DE BASE*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) MAEDER, Andreas, 69115 Heidelberg, DE
FAN, Linghang, Woking Surrey GU21 6NY, GB
- (74) EINHAUS, Michael, 69121 Heidelberg, DE
Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **2 456 265 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11189729.4 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2012
(30) 19.11.2010 FR 1059562
- (54) • *Verfahren zur Verwaltung des Batterieladungszustands eines Mobilendgeräts, Verwaltungssystem und Rechnerprogramm dafür.*
• *Method for managing the battery charge level of a mobile terminal, management system and computer program therefor.*
• *Procédé de gestion du niveau de charge d'une batterie d'un terminal mobile, système de gestion et programme d'ordinateur correspondants*
- (73) Airbus DS SAS, ZAC de la Clef Saint Pierre 1 Boulevard Jean Moulin, 78990 Elancourt, FR
(72) Gromat, Hervé, 78390 Bois D'arcy, FR
Gruet, Christophe, 78990 Elancourt, FR
Mokrani, Hervé, 92330 Sceaux, FR
Perrin, Olivier, 27110 Saint-Aubin d'Ecros-ville, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 295 720 B1**
H04W 72/12
- (25) En (26) En
(21) 16726236.9 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) US 2016/032031 12.05.2016
(87) WO 2016/183291 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 US 201562161019 P
15.05.2015 US 201562162061 P
10.05.2016 US 201615151403
- (54) • *ENERGIEEINSPARUNGS-AUSLÖSER*
• *POWER SAVE TRIGGER*
• *DÉCLENCHEUR D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JIA, Zhanfeng, San Diego, California 92121-1714, US
CHO, James, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Sumeet, San Diego, California 92121-1714, US
HOMCHAUDHURI, Sandip, San Diego, California 92121-1714, US

- O'DONNELL, Ian, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Ning, San Diego, California 92121-1714, US
RAISSINIA, Alireza, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 295 721 B1**
H04W 72/12
- (25) En (26) En
(21) 16744913.1 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) US 2016/032035 12.05.2016
(87) WO 2016/183293 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 US 201562161019 P
15.05.2015 US 201562162061 P
10.05.2016 US 201615151411
- (54) • *ENERGIEEINSPARUNGS-AUSLÖSER*
• *POWER SAVE TRIGGER*
• *DÉCLENCHEUR D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JIA, Zhanfeng, San Diego, California 92121-1714, US
CHO, James, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Sumeet, San Diego, California 92121-1714, US
HOMCHAUDHURI, Sandip, San Diego, California 92121-1714, US
O'DONNELL, Ian, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Ning, San Diego, California 92121-1714, US
RAISSINIA, Alireza, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/02 → (51) **G06F 1/3234**

H04W 52/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/02 → (51) **H04W 8/24**

H04W 52/02 → (51) **H04W 16/32**

H04W 52/02 → (51) **H04W 28/20**

- (51) **H04W 52/36** (11) **1 982 434 B1**
H04L 5/00 H04W 52/14
H04W 52/26 H04W 28/04
H04W 72/04
- (25) En (26) En
(21) 07701240.9 (22) 16.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.10.2008
(86) US 2007/060565 16.01.2007
(87) WO 2007/087483 2007/31 02.08.2007
(30) 23.01.2006 US 337753
- (54) • *LEISTUNGSREGELUNG IN EINEM ZUM SCHEDULING FÄHIGEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
• *POWER CONTROL IN SCHEDULABLE WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL*
• *REGLAGE DE PUISSANCE DANS UN TERMINAL DE COMMUNICATIONS SANS FIL PROGRAMMABLE*
- (73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) LOVE, Robert, T., Barrington, IL 60010, US
CLASSON, Brian, K., Palatine, IL 60067, US
FERNANDES, Edgar, P., Winchester SO
S022 6NP, GB
KLOMSDORF, Armin, W., Libertyville, IL
60048, US
NANGIA, Vijay, Algonquin, IL 60102, US
NORY, Ravikiran, Grayslake, IL 60030, US
SCHWENT, Dale, G., Schaumburg, IL 60195,
US
STEWART, Kenneth, A., Grayslake, IL 60030,
US
WILSON, David, R., Hainesville, IL 60030,
US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

H04W 56/00 → (51) **H04W 48/04**

H04W 56/00 → (51) **H04W 72/08**

H04W 60/00 → (51) **G06F 3/01**

H04W 60/00 → (51) **H04W 88/06**

- (51) **H04W 64/00** (11) **2 919 537 B1**
G01S 5/02 G01S 5/14
- (25) Zh (26) En
- (21) 13852749.4 (22) 18.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
- (86) CN 2013/083805 18.09.2013
- (87) WO 2014/071777 2014/20 15.05.2014
- (30) 07.11.2012 CN 201210441001
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR POSI-
TIONIERUNG EINES ENDGERÄTS IN EI-
NEM LTE-SYSTEM**
• **METHOD AND SYSTEM FOR POSI-
TIONING MOBILE TERMINAL IN LTE
SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POSITIONNE-
MENT DE TERMINAL MOBILE DANS UN
SYSTÈME LTE**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CAI, Wanjie, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
XIE, Jianhong, Shenzhen Guangdong
518057, CN
- (74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.
p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 128 793 B1**
G01C 21/00 G01C 21/10
G01C 21/20 H04W 4/02
- (25) En (26) En
- (21) 16182631.8 (22) 03.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (30) 07.08.2015 KR 20150111752
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON
ROUTENINFORMATIONEN UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VER-
ARBEITUNG DAVON**
• **METHOD OF PROVIDING ROUTE INFOR-
MATION AND ELECTRONIC DEVICE FOR
PROCESSING SAME**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR
DES INFORMATIONS D'ITINÉRAIRE ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE TRAITE-
MENT ASSOCIÉ**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) Hong, Hyunsu, Seongnam-si, KR
Park, Kyong-Ha, Suwon-si, KR
Moon, Gongbo, Suwon-si, KR
Jeon, Sanghoon, Seoul, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/02**

H04W 64/00 → (51) **H04B 7/24**

H04W 68/00 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **H04W 72/00** (11) **2 434 800 B1**
H04L 1/00 H04W 4/06
H04W 24/02 H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
- (21) 09846099.1 (22) 31.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2012
- (86) CN 2009/076335 31.12.2009
- (87) WO 2010/145185 2010/51 23.12.2010
- (30) 19.06.2009 CN 200910150616
- (54) • **RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN
FÜR DYNAMISCHES MULTIPLEXEN EI-
NES BROADCAST/MULTICAST-MULTI-
MEDIADIENTES**
• **RESOURCE ALLOCATION METHOD FOR
DYNAMIC MULTIPLEXING OF
MULTIMEDIA BROADCAST MULTICAST
SERVICE**
• **PROCÉDÉ D'ALLOCATION DE
RESSOURCES POUR LE MULTIPLEXAGE
DYNAMIQUE DE SERVICES DE DIFFU-
SION/MULTIDIFFUSION MULTIMÉDIA**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) AI, Jianxun, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
MA, Zijiang, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
MAO, Lei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04W 72/00** (11) **3 198 958 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15774667.8 (22) 24.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (86) GB 2015/052777 24.09.2015
- (87) WO 2016/046563 2016/13 31.03.2016
- (30) 24.09.2014 GB 201416875
29.09.2014 GB 201417173
20.10.2014 GB 201418618
30.10.2014 GB 201419351
- (54) • **VERWALTUNG VON KOMMUNIKATIONS-
RESSOURCEN**
• **MANAGING COMMUNICATION
RESOURCES**
• **GESTION DE RESSOURCES DE COMMU-
NICATION**
- (73) Vodafone IP Licensing Limited, Babbage
House The Connection, Newbury, Berkshire
RG14 2FN, GB
- (72) FROST, Tim, Newbury Berkshire RG14 2FN,
GB
PUDNEY, Chris, Newbury Berkshire RG14
2FN, GB
KULAKOV, Alexej, Newbury Berkshire RG14
2FN, GB

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

H04W 72/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/00 → (51) **H04W 28/20**

- (51) **H04W 72/02** (11) **2 915 392 B1**
H04W 72/12
- (25) En (26) En
- (21) 13789114.9 (22) 24.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
- (86) US 2013/066622 24.10.2013
- (87) WO 2014/070578 2014/19 08.05.2014
- (30) 30.10.2012 US 201261720361 P
23.10.2013 US 201314060924
- (54) • **UPLINK-REICHWEITENVERBESSERUN-
GEN**
• **UPLINK COVERAGE ENHANCEMENTS**
• **AMÉLIORATION DE COUVERTURE DE
LIAISON MONTANTE**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121,
US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121,
US
XU, Hao, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121,
US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **2 476 285 B1**
H04W 72/12 H04L 5/00
H04L 25/03
- (25) En (26) En
- (21) 10791002.8 (22) 10.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2012
- (86) US 2010/048521 10.09.2010
- (87) WO 2011/032035 2011/11 17.03.2011
- (30) 11.09.2009 US 241816 P
05.10.2009 US 248816 P
08.09.2010 US 877694
- (54) • **MEHRFACHTRÄGERANZEIGE UND AB-
WÄRTSSTRECKEN-STEUERUNGSINFOR-
MATIONSINTERAKTION**
• **MULTIPLE CARRIER INDICATION AND
DOWNLINK CONTROL INFORMATION
INTERACTION**
• **INDICATION DE PORTEUSES MULTIPLES
ET INTERACTION D'INFORMATIONS DE
RÉGULATION DE LIAISON DESCEN-
DANTE**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) CHEN, Wanshi, San Diego California 92121,
US
LUO, Tao, San Diego California 92121, US
KHANDEKAR, Aamod, Dinkar, San Diego
California 92121, US
MONTJOJO, Juan, San Diego California
92121, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121, US
DAMNJANOVIC, Jelena, M., San Diego Cali-
fornia 92121, US
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partner-
schaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Ge-
würzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **2 813 122 B1**
H04W 72/12 **H04B 7/04**

- (25) En (26) En
(21) 13746291.7 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) KR 2013/000950 06.02.2013
(87) WO 2013/119038 2013/33 15.08.2013
(30) 06.02.2012 KR 20120011739
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON AUFWÄRTSSTRECKENRESSOURCEN IN EINEM STRAHLFORMUNGSBASIERTEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ALLOCATING UPLINK RESOURCES IN BEAMFORMING-BASED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS CONÇUS POUR ATTRIBUER DES RESSOURCES DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL BASÉ SUR LA FORMATION DE FAISCEAUX*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) SEOL, Ji-Yun, Gyeonggi-do 443-742, KR
SON, Yeong-Moon, Gyeonggi-do 443-742, KR
KIM, Tae-Young, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 057 368 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14852433.3 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) JP 2014/077146 10.10.2014
(87) WO 2015/053382 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 JP 2013213560
25.02.2014 JP 2014034215
25.02.2014 JP 2014034211
20.03.2014 JP 2014059277
26.09.2014 US 201462056105 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, BENUTZERENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION CONTROL METHOD, USER TERMINAL, AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION, TERMINAL UTILISATEUR, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
YAMAZAKI, Chiharu, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MORITA, Kugo, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
NAGASAKA, Yushi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
TONG, Fangwei, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
CHANG, Henry, San Diego, California 92123, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 125 626 B1**
H04W 88/06
(25) Ko (26) En
(21) 15768471.3 (22) 30.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) KR 2015/003128 30.03.2015
(87) WO 2015/147617 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201461972113 P
30.04.2014 US 201461986124 P
06.05.2014 US 201461988924 P
05.11.2014 US 201462075813 P
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG DURCH EINE ENDVORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDVORRICHTUNG MIT DEM VERFAHREN*
• *METHOD FOR DEVICE-TO-DEVICE (D2D) OPERATION PERFORMED BY TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND TERMINAL USING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR UNE OPÉRATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D) RÉALISÉE PAR UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET TERMINAL UTILISANT LE PROCÉDÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 150-721, KR
(72) JUNG, Sunghoon, Seoul 137-893, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 213 573 B1**
H04L 1/18 H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 15775881.4 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/051764 23.09.2015
(87) WO 2016/069141 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 US 201462069942 P
22.09.2015 US 201514861662
(54) • *ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLE (TTI) MIT VARIABLER LÄNGE*
• *VARIABLE LENGTH TRANSMISSION TIME INTERVALS (TTI)*
• *INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION (TTI) DE LONGUEUR VARIABLE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
VAJAPAYAM, Madhavan, Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 72/04 → (51) **H04B 1/00**

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/26**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 29/08**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/06**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/20**

- (51) **H04W 72/08** (11) **3 158 811 B1**
H04J 11/00 **H04W 56/00**
H04B 7/0413
(25) En (26) En
(21) 14812259.1 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2014/077962 16.12.2014
(87) WO 2015/192921 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 US 201414308575
(54) • *SYNCHRONISIERUNG VON MASSIVER MIMO-ZELLE: INDIREKTE AP-ZU-AP-KOMMUNIKATION*
• *MASSIVE MIMO CELL SYNCHRONIZATION: AP TO AP INDIRECT COMMUNICATION*
• *SYNCHRONISATION DE CELLULES MIMO MASSIVE: COMMUNICATION INDIRECTE D'AP À AP*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BENGTSSON, Erik, S-24135 Eslöv, SE
PLICANIC SAMUELSSON, Vanja, S-224 67 Lund, SE
AGARDH, Kåre, S-257 32 Rydebäck, SE
(74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **H04W 72/08** (11) **3 216 295 B1**
H04L 5/00 H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 14803262.6 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) SE 2014/051301 04.11.2014
(87) WO 2016/072887 2016/19 12.05.2016
(54) • *ZUWEISUNG TEILWEISE ÜBERLAPPENDER RESSOURCEN AN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *ALLOCATING PARTIALLY OVERLAPPING RESOURCES TO COMMUNICATION DEVICES*
• *ALLOCATION DE RESSOURCES SE CHEVAUCHANT PARTIELLEMENT À DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ERIKSSON, Erik, SE-585 93 Linköping, SE
HESSLER, Martin, SE-587 58 Linköping, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04W 72/08 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 133 888 B1**
H04W 16/14
(25) En (26) En
(21) 15182068.5 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNGSANZEIGE*
• *UPLINK TRANSMISSION INDICATION*
• *INDICATION DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
EINHAUS, Michael, 63225 Langen, DE
FENG, Sujuan, 63225 Langen, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19176351.5
-
- H04W 72/12** → (51) **H04L 29/08**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04W 74/04**
-
- H04W 72/14** → (51) **H04L 29/08**
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **2 524 564 B1**
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 11733061.3 (22) 12.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) KR 2011/000218 12.01.2011
(87) WO 2011/087274 2011/29 21.07.2011
(30) 12.01.2010 KR 20100002576
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ZUGRIFF AUF DIREKTZUGRIFFSKANAL IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **APPARATUS AND METHOD FOR ACCESSING RANDOM ACCESS CHANNEL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ACCÉDER À UN CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) JEONG, Kyeong-In c/o Samsung Electronics Co.Ltd, Gyeonggi-do 443-742, KR
KIM, Seong-Hun c/o Samsung Electronics Co.Ltd, Gyeonggi-do 443-742, KR
JUNG, Jung Soo c/o Samsung Electronics Co.Ltd, Gyeonggi-do 443-742, KR
KIM, Sang Bum c/o Samsung Electronics Co.Ltd, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **3 294 031 B1**
H04W 88/06 H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 17198440.4 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 11.08.2014 US 201462035534 P
(54) • **DRAHTLOSE VORRICHTUNG, ERSTER NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN**
• **A WIRELESS DEVICE, A FIRST NETWORK NODE AND METHODS THEREIN**
• **DISPOSITIF SANS FIL, PREMIER NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RAHMAN, Imadur, 191 46 Sollentuna, SE
KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE
AXMON, Joakim, 216 31 Limhamn, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 15754049.3 / 3 180 954
-
- (51) **H04W 74/04** (11) **2 213 135 B1**
H04L 1/00 **H04L 1/16**
H04L 1/18 **H04W 24/08**
H04L 5/00 **H04W 72/12**
- (25) En (26) En
(21) 08841047.7 (22) 27.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(86) US 2008/081350 27.10.2008
(87) WO 2009/055804 2009/18 30.04.2009
(30) 25.10.2007 US 982629 P
04.01.2008 US 18924
01.02.2008 US 25378
- (54) • **STEUERUNG UND ÜBERTRAGUNG VON AUFWÄRTSSTRECKENRÜCKMELDUNGSINFORMATIONEN VON EINEM WTRU IN EINEM CELL_FACH-ZUSTAND**
• **CONTROL AND TRANSMISSION OF UPLINK FEEDBACK INFORMATION FROM A WTRU IN A CELL_FACH STATE**
• **CONTRÔLE ET TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE RETOUR DE LIAISON MONTANTE À PARTIR D'UNE WTRU DANS UN ÉTAT CELL_FACH**
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) PELLETIER, Benoit, Roxboro Québec H8Y 1L3, CA
CAVE, Christopher, R., Ile-des-soeurs (Verdun) Québec H3E 1Z4, CA
PANI, Diana, Montreal Québec H3H 2N8, CA
DIGIROLAMO, Rocco, Laval Québec H7K 3Y3, CA
MARINIER, Paul, Brossard Québec J4X 2J7, CA
ZEIRA, Eldad, M., Huntington NY 11743, US
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **2 695 470 B1**
H04J 11/00 **H04L 1/18**
- (25) En (26) En
(21) 12767522.1 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) KR 2012/002556 05.04.2012
(87) WO 2012/138135 2012/41 11.10.2012
(30) 05.04.2011 US 201161471872 P
30.01.2012 US 201261592568 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES DIREKTZUGRIFFS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT TRÄGERAGGREGATION**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING RANDOM ACCESS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING CARRIER AGGREGATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) JEONG, Kyeong In, Suwon-si Gyeonggi-do 443-370, KR
VAN LIESHOUT, Gert Jan, Middlesex TW18 4QE, GB
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 005 820 B1**
(25) En (26) En
- (21) 14735729.7 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/039395 23.05.2014
(87) WO 2014/190290 2014/48 27.11.2014
(30) 24.05.2013 US 201361827480 P
05.07.2013 US 201361843315 P
23.08.2013 US 201361869546 P
10.01.2014 US 201461926205 P
07.02.2014 US 201461936872 P
02.05.2014 US 201414268830
- (54) • **KANALVERTEILUNG MIT TRANSMIT OPPORTUNITY (TXOP)**
• **TRANSMIT OPPORTUNITY (TXOP) BASED CHANNEL REUSE**
• **RÉUTILISATION DE CANAL AVEC TRANSMIT OPPORTUNITY (TXOP)**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
KATAR, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego, CA 92121-1714, US
ZOU, Chao, San Diego, CA 92121-1714, US
BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, CA 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, CA 92121-1714, US
ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, CA 92121-1714, US
YONGE, Lawrence Winston, San Diego, CA 92121-1714, US
SAMPATH, Hemanth, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 051 914 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14791549.0 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) CN 2014/075936 22.04.2014
(87) WO 2014/177002 2014/45 06.11.2014
(30) 27.09.2013 CN 201310452155
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIREKTZUGRIFF AUF EINER KLEINEN ZELLE UNTER DUALEN VERBINDUNGEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CONDUCTING RANDOM ACCESS ON SMALL CELL UNDER DUAL CONNECTIONS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EFFEC-TUER UN ACCÈS ALÉATOIRE SUR UNE PETITE CELLULE SOUS DES CONNEXIONS DOUBLES**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Zhongming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
-
- H04W 76/00** → (51) **H04W 4/02**
-
- H04W 76/00** → (51) **H04W 8/18**
-
- H04W 76/10** → (51) **H04W 92/18**
-
- H04W 76/12** → (51) **H04L 12/46**

- (51) **H04W 76/14** (11) **2 803 244 B1**
H04W 8/00 H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 13718622.7 (22) 08.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) IB 2013/000390 08.01.2013
(87) WO 2013/104989 2013/29 18.07.2013
(30) 09.01.2012 US 201261584774 P
07.01.2013 US 201313735458
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
AUFBAU EINER TDLS-SITZUNG ZWI-
SCHEN VORRICHTUNGEN IN EINEM
DRAHTLOSEN NETZ*
• *METHODS AND APPARATUS FOR
ESTABLISHING A TUNNELED DIRECT
LINK SETUP (TDLS) SESSION BETWEEN
DEVICES IN A WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR ÉTABLIR
UNE SESSION D'ÉTABLISSEMENT DE
LIAISON DIRECTE TUNNELISÉE (TDLS)
ENTRE DES DISPOSITIFS DANS UN
RÉSEAU SANS FIL*
(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite
Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) BIJWE, Sagar, D., Amravati Maharashtra, IN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 76/14 → (51) **H04B 7/24**

H04W 76/14 → (51) **H04L 29/12**

H04W 76/14 → (51) **H04W 12/08**

H04W 76/14 → (51) **H04W 36/30**

- (51) **H04W 76/15** (11) **3 143 816 B1**
H04L 5/00 H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 15724067.2 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) IB 2015/053466 12.05.2015
(87) WO 2015/173719 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 US 201461993827 P
(54) • *ZUWEISUNG VON KOMPONENTENTRÄ-
GERN BEI BETRIEB MIT DOPPELTER
KONNEKTIVITÄT*
• *ASSIGNMENT OF COMPONENT
CARRIERS IN DUAL CONNECTIVITY
OPERATION*
• *ASSIGNATION DE PORTEUSES COMPO-
SANTES DANS UN FONCTIONNEMENT EN
DOUBLE CONNECTIVITÉ*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) RAHMAN, Imadur, 191 46 Sollentuna, SE
KAZMI, Muhammad, 167 39 Bromma, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 19179485.8

H04W 76/16 → (51) **H04W 8/12**

- (51) **H04W 76/18** (11) **2 629 555 B1**
H04W 36/00
(25) Zh (26) En
(21) 11832053.0 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) CN 2011/080774 14.10.2011
(87) WO 2012/048656 2012/16 19.04.2012
(30) 15.10.2010 CN 201010515715

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
REINITIIERUNG EINES SITZUNGSVER-
WALTUNGSVERFAHRENS FÜR EIN EPS-
SYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR REINITIATING
SESSION MANAGEMENT PROCESS OF
EPS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉINITIALI-
SATION D'UN PROCESSUS DE GESTION
DE SESSION D'UN SYSTÈME EPS*
(73) China Academy of Telecommunications
Technology, No. 40 Xue yuan Road, Haidian
District Beijing 100191, CN
(72) WANG, Hucheng, Beijing 100191, CN
(74) Lantos, Mihaly, DANUBIA Patent and Law
Office LLC POB 198, 1368 Budapest, HU

H04W 76/18 → (51) **H04W 24/04**

H04W 76/18 → (51) **H04W 92/18**

- (51) **H04W 76/19** (11) **2 557 889 B1**
H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 12161621.3 (22) 27.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(30) 12.08.2011 US 201161522998 P
(54) • *VEREINFACHTE UE- + ENB-NACHRICH-
TENÜBERMITTLUNG*
• *SIMPLIFIED UE + ENB MESSAGING*
• *MESSAGERIE SIMPLIFIÉE D'UE+ENB*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Rayavarapu, Venkata Ratnakar Rao, Slough,
Berkshire SL1 3XE, GB
Anderson, Nicholas William, Warmley,
Bristol BS30 5JL, GB
Burbidge, Richard Charles, Slough,
Berkshire SL1 3XE, GB
Young, Gordon Peter, Shipston-on-Stour,
Warwickshire CV36 4GF, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04W 76/19** (11) **2 557 890 B1**
H04W 76/28

- (25) En (26) En
(21) 12161619.7 (22) 27.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(30) 12.08.2011 US 201161523021 P
(54) • *VEREINFACHTE UE- + ENB-NACHRICH-
TENÜBERMITTLUNG*
• *SIMPLIFIED UE + ENB MESSAGING*
• *MESSAGERIE SIMPLIFIÉE D'UE+ENB*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Rayavarapu, Venkata Ratnakar Rao, Slough,
Berkshire SL1 3XE, GB
Anderson, Nicholas William, Warmley,
Bristol BS30 5JL, GB
Burbidge, Richard Charles, Slough,
Berkshire SL1 3XE, GB
Young, Gordon Peter, Shipston-on-Stour,
Warwickshire CV36 4GF, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **H04W 76/19** (11) **3 331 314 B1**
(25) En (26) En
(21) 17204856.3 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429085 P
30.11.2017 US 201715826727
(54) • *HANDHABUNG VON DATENÜBERTRA-
GUNGEN NACH FEHLERERKENNUNG IN
EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-
SYSTEM*
• *HANDLING DATA TRANSMISSIONS
AFTER DETECTING A FAILURE IN A
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *GESTION DE TRANSMISSIONS DE
DONNÉES APRÈS DÉTECTION D'UNE
DÉFAILLANCE DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road,
Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Chih-Hsiang, Taoyuan District Taoyuan
City 330, TW
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft
mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürz-
mühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04W 76/23** (11) **3 222 105 B1**
H04W 36/00 H04W 88/18

- (25) En (26) En
(21) 15790420.2 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/057394 26.10.2015
(87) WO 2016/081162 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 US 201414549018
(54) • *PEER-UNTERSTÜTZTE NAHTLOSE MOBI-
LITÄT FÜR PEER-TO-PEER-DATENVER-
KEHR*
• *PEER-ASSISTED SEAMLESS MOBILITY
FOR PEER-TO-PEER DATA TRAFFIC*
• *MOBILITÉ ININTERROMPUE FACILITÉE
PAR LES PAIRS POUR LE TRAFIC DE
DONNÉES PAIR À PAIR*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SURYAVANSHI, Vijay Anandrao, San Diego,
California 92121-1714, US
ANCHAN, Kirankumar Bhoja, San Diego,
California 92121-1714, US
SHARMA, Sandeep, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

H04W 76/23 → (51) **H04W 36/30**

(51) **H04W 76/27** (11) **2 645 806 B1**
H04W 76/19

- (25) En (26) En
(21) 12161618.9 (22) 27.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(54) • *Mobilstation-Präferenzanzeige für Still-
legung von Funkkommunikationsverbin-
dungen*
• *User Equipment preference indicator for
suspension of radio communications*
• *Indicateur de préférence d'une station
mobile pour une suspension de radio-
communications*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Rayavarapu, Venkata Ratnakar Rao, Slough,
Berkshire SL1 3XE, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04W 76/28** (11) **2 641 447 B1**
(25) En (26) En
(21) 11782139.7 (22) 11.11.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2013
- (86) EP 2011/069941 11.11.2011
- (87) WO 2012/065915 2012/21 24.05.2012
- (30) 15.11.2010 US 946535
- (54) • VERWALTUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION
• MANAGING WIRELESS COMMUNICATIONS
• GESTION DE COMMUNICATIONS SANS FIL
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) ANDERSON, Nicholas William, Warmley Bristol BS30 5JL, GB
YOUNG, Gordon Peter, Shipston-on-Stour Warwickshire CV36 4GF, GB
BURBIDGE, Richard Charles, Slough SL1 3XE, GB
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 76/30 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/32 → (51) **H04L 12/46**

- (51) **H04W 76/34** (11) **2 943 040 B1**
H04W 36/14 H04W 36/00
H04W 84/12 H04W 84/18
H04W 88/06 H04W 4/80
H04W 76/15
- (25) En (26) En
(21) 15167070.0 (22) 11.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2015
- (30) 09.05.2014 KR 20140055616
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISCHEN VERBINDUNGSWECHSEL IN EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• APPARATUS AND METHOD FOR AUTO LINK CHANGE IN WIRELESS COMMUNICATION DEVICE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE LIAISON AUTOMATIQUE DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Lee, Tae-Young, Seoul, KR
Kang, Jae-Eun, Gyeonggi-do, KR
Kang, Han-Su, Seoul, KR
Park, Sung-Il, Gyeonggi-do, KR
Park, Seong-Hee, Seoul, KR
Shin, Bong-Jhin, Gyeonggi-do, KR
Yang, Chil-Youl, Gyeonggi-do, KR
Lee, Myoung-Hwan, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jang-Hee, Gyeonggi-do, KR
Lee, Chun-Ho, Gyeonggi-do, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 76/40 → (51) **H04W 4/02**

H04W 76/50 → (51) **H04W 4/02**

H04W 84/04 → (51) **H04M 1/725**

H04W 84/10 → (51) **H04W 16/32**

H04W 84/12 → (51) **H04M 1/725**

H04W 84/18 → (51) **H04W 4/021**

H04W 84/18 → (51) **H04W 28/20**

H04W 84/18 → (51) **H04W 40/02**

H04W 88/00 → (51) **H04B 7/24**

- (51) **H04W 88/02** (11) **2 359 665 B1**
H04W 12/06 **H04W 88/08**
H04L 1/16 **H04L 5/00**
H04L 1/00 **H03M 13/09**
H04J 13/10 **H04L 25/03**
H04L 27/26
- (25) En (26) En
(21) 09833634.0 (22) 16.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2011
- (86) KR 2009/007529 16.12.2009
- (87) WO 2010/071356 2010/25 24.06.2010
- (30) 16.12.2008 US 201911 P
28.07.2009 US 462023
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIKATION DER ZUGÄNGLICHKEIT VON FEMTO-BASISSTATIONEN IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
• METHODS AND APPARATUS TO IDENTIFY THE ACCESSIBILITY OF FEMTO-BASE STATIONS IN COMMUNICATION SYSTEMS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR IDENTIFIER L'ACCESSIBILITÉ DES STATIONS DE BASE FEMTO DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Li, Ying, Gyeonggi-do, KR
KHAN, Farooq, Gyeonggi-do, KR
Pi, Zhouyue, Gyeonggi-do, KR
Ji, Baowei, Gyeonggi-do, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 88/02 → (51) **H04L 1/00**

H04W 88/02 → (51) **H04W 28/20**

- (51) **H04W 88/04** (11) **3 028 531 B1**
(25) En (26) En
(21) 13771589.2 (22) 30.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
- (86) IB 2013/001650 30.07.2013
- (87) WO 2015/015234 2015/05 05.02.2015
- (54) • VERFAHREN ZUR ANFORDERUNG DER AKTIVIERUNG EINER VERSTÄRKER-FUNKTION UND BENUTZERVORRICHTUNG
• METHOD OF REQUESTING ACTIVATION OF A REPEATER FUNCTION AND USER EQUIPMENT
• PROCÉDÉ DE DEMANDE D'ACTIVATION D'UNE FONCTION DE RÉPÉTEUR ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) LJUNG, Rickard, S-25656 Helsingborg, SE
ALNASHI, Saif, S-24545 Staffanstorp, SE
- (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04W 88/04 → (51) **H04W 36/30**

H04W 88/04 → (51) **H04W 48/20**

(51) **H04W 88/06** (11) **2 716 133 B1**
H04W 92/10 **H04W 60/00**
H04W 4/14

- (25) En (26) En
(21) 12794006.2 (22) 31.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
- (86) KR 2012/004314 31.05.2012
- (87) WO 2012/165883 2012/49 06.12.2012
- (30) 31.05.2011 GB 201109083
- (54) • HANDHABUNG EINER KOMMUNIKATION MIT EINER BENUTZERVORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN ZELLNWZWERK
• HANDLING A COMMUNICATION TO A USER EQUIPMENT IN A CELLULAR WIRELESS NETWORK
• GESTION D'UNE COMMUNICATION VERS UN EQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE SANS FIL
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) ZISIMOPOULOS, Haris, London SW6 1SP, GB
GUTTMAN, Erik, Staines Middlesex TW184QE, GB
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 88/08 → (51) **G01S 5/02**

H04W 88/08 → (51) **G06F 13/40**

H04W 88/08 → (51) **H04B 1/401**

H04W 88/08 → (51) **H04W 28/20**

H04W 88/08 → (51) **H04W 88/02**

H04W 88/16 → (51) **H04W 48/20**

H04W 88/18 → (51) **H04B 7/24**

H04W 92/04 → (51) **H04W 92/18**

H04W 92/10 → (51) **H04W 88/06**

- (51) **H04W 92/18** (11) **3 253 173 B1**
H04W 12/06 **H04W 24/04**
H04W 36/30 **H04W 92/04**
H04W 76/18 **H04L 12/24**
H04W 76/10 **H04W 36/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 15879874.4 (22) 26.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (86) JP 2015/052075 26.01.2015
- (87) WO 2016/120977 2016/31 04.08.2016
- (54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION UND ENDGERÄT
• WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION AND TERMINAL
• SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, STATION DE BASE ET TERMINAL
- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) OHTA, Yoshiaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
AIKAWA, Shinichiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
ODE, Takayoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **H04W 92/20** (11) **2 915 408 B1**
(25) En (26) En
(21) 13794998.8 (22) 02.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) IB 2013/059854 02.11.2013
(87) WO 2014/068529 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 US 201261721745 P
31.10.2013 US 201314068755

(54) • **VERFAHREN ZUR BASISSTATION ZU BASISSTATION VERBINDUNGSVERWALTUNG**
• **METHODS FOR BASE-STATION-TO-BASE-STATION CONNECTION MANAGEMENT**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE CONNEXION ENTRE DEUX STATIONS DE BASE**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping, SE

MASINI, Gino Luca, 112 54 Stockholm, SE
ENGSTRÖM, Stefan, 583 32 Linköping, SE
NORRMAN, Karl, 116 28 Stockholm, SE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H05B 3/00 → (51) **B62D 1/06**

H05B 3/02 → (51) **H05B 3/48**

(51) **H05B 3/06** (11) **3 096 587 B1**
F24H 3/04

(25) De (26) De
(21) 15168434.7 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016
(54) • **ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG**
• **ELECTRIC HEATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE**

(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE

(72) Gries, Jean-Philippe, 68000 Colmar, FR

(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

H05B 3/06 → (51) **B64D 15/12**

(51) **H05B 3/20** (11) **3 399 837 B1**
B41J 3/07 **B41J 11/00**
B41J 11/06

(25) En (26) En
(21) 18166168.7 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 01.05.2017 JP 2017091057
30.06.2017 JP 2017129313

(54) • **FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG**
• **LIQUID DISCHARGE APPARATUS**
• **APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE**

(73) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP

(72) YANASE, Norikazu, Tokyo 143-8555, JP

KEMMA, Tsuguyori, Tokyo 143-8555, JP

CHUBACHI, Kohei, Tokyo 143-8555, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H05B 3/20 → (51) **B62D 1/06**

(51) **H05B 3/22** (11) **3 375 251 B1**
(25) De (26) De
(21) 16791549.5 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/075780 26.10.2016
(87) WO 2017/080824 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 DE 10201522322

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN HEIZUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRICAL HEATER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) MACK, Gerhard, 70469 Stuttgart, DE

HANNEKE, Juergen, 70499 Stuttgart, DE

THUENER, Lars, 71634 Ludwigsburg, DE

SCHAAB, Lars, 71277 Rutesheim, DE

H05B 3/28 → (51) **B64D 15/12**

H05B 3/34 → (51) **B62D 1/06**

(51) **H05B 3/48** (11) **2 753 144 B1**
F23Q 7/00 **H05B 3/02**

(25) Ja (26) En
(21) 12827983.3 (22) 27.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.07.2014
(86) JP 2012/071591 27.08.2012
(87) WO 2013/031728 2013/10 07.03.2013
(30) 29.08.2011 JP 2011186180

(54) • **HEIZELEMENT UND DAMIT VERSEHENE GLÜHKERZE**
• **HEATER AND GLOW PLUG EQUIPPED WITH SAME**
• **ÉLÉMENT CHAUFFANT ET BOUGIE À INCANDESCENCE ÉQUIPÉE DE CELUI-CI**

(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) TAIMURA, Koutarou, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H05B 6/06 → (51) **H05B 6/12**

(51) **H05B 6/12** (11) **3 216 315 B1**
H05B 6/06

(25) En (26) En
(21) 15856305.6 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(86) AU 2015/000671 06.11.2015
(87) WO 2016/070233 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 AU 2014904483
08.07.2015 AU 2015902689

(54) • **KOCHFELD**
• **COOKTOP**
• **TABLE DE CUISSON**

(73) Breville PTY Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, NSW 2015, AU

(72) DAVENPORT, David, Alexandria, NSW 2015, AU

TAYLOR, Ellaluna, Alexandria, NSW 2015, AU

ROSE, Vyvyan, Alexandria, NSW 2015, AU

RUSPINO, Catherine Mary, Alexandria, NSW 2015, AU

HOARE, Richard Lehone, Alexandria, NSW 2015, AU

FOXLEE, Brendan, Alexandria, NSW 2015, AU

(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) **H05B 6/12** (11) **3 337 296 B1**
(25) De (26) De

(21) 17206496.6 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018
(30) 19.12.2016 DE 102016225463

(54) • **INDUKTIONSKOCHFELD**
• **INDUCTION COOKTOP**
• **CHAMP DE CUISSON À INDUCTION**

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Rote-Tor-Strasse 14, 75038 Oberderdingen, DE

(72) Thimm, Wolfgang, 76137 Karlsruhe, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H05B 6/64 → (51) **B65D 81/34**

H05B 33/02 → (51) **B32B 9/00**

(51) **H05B 33/04** (11) **3 130 458 B1**
H05B 33/20 **H01L 33/52**
C09D 7/40 **B32B 27/00**
B32B 7/12 **C09D 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 15764176.2 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017
(86) JP 2015/001529 18.03.2015
(87) WO 2015/141226 2015/38 24.09.2015

(30) 18.03.2014 JP 2014054968
13.08.2014 JP 2014164639
13.08.2014 JP 2014164643

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) SASAKI, Ryoichi, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP

INUBUSHI, Yasutaka, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP

NAKAYA, Masakazu, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP

TAKAI, Jun, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP

ARIMOTO, Kikuo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP

OTA, Masahiko, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP

MORIHARA, Yasushi, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H05B 33/04 → (51) **B32B 9/00**

(51) **H05B 33/08** (11) **2 645 818 B1**
(25) En (26) En

(21) 12162644.4 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013

(54) • **Schaltung zur Ansteuerung von LEDs**
• **A circuit for driving leds**
• **Circuit de commande de DEL**

- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Van den Berg, Arjan, Redhill, Surrey RH1 1NY, GB
Chen, Jie, Redhill, Surrey RH1 1NY, GB
Langeslag, Wilhelmus, Redhill, Surrey RH1 NY, GB
Blom, Anton, Redhill, Surrey RH1 1NY, GB
Groeneveld, Wouter, Redhill, Surrey RH1 1NY, GB
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMI-CONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H05B 33/08** (11) **2 760 255 B1**
H05B 37/02

- (25) En (26) En
- (21) 13290017.6 (22) 23.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.07.2014
- (54) • *Steuerung, Ansteuerungsschaltung und Verfahren zur Steuerung einer dimmbaren LED-Beleuchtungsschaltung sowie eine dimmbare LED-Beleuchtungsschaltung*
• *A controller, a driver circuit and a method for controlling a dimmable led lighting circuit, and a dimmable led lighting circuit*
• *Dispositif de commande, circuit de pilotage, procédé pour commander un circuit d'éclairage à DEL à intensité réglable et circuit d'éclairage à DEL à intensité réglable*
- (73) Silergy Corp., Oleander Way 802 West Bay Road P.O. Box 32052, Grand Cayman KY1-1208, KY
- (72) Le, Nguyen Trieu Luan, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
- (74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **2 818 029 B1**
H05B 37/02

- (25) En (26) En
- (21) 13722608.0 (22) 22.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
- (86) US 2013/027226 22.02.2013
- (87) WO 2013/126633 2013/35 29.08.2013
- (30) 23.02.2012 US 201213403531
- (54) • *KONFIGURIERBARE LEUCHE ZUR ERFASSUNG VON UMWELTBEDINGUNGEN, SYSTEM DAMIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *CONFIGURABLE ENVIRONMENTAL CONDITION SENSING LUMINAIRE, SYSTEM AND ASSOCIATED METHODS*
• *LUMINAIRE CONFIGURABLE À DÉTECTION DE CONDITION ENVIRONNEMENTALE, SYSTÈME ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Lighting Science Group Corporation, 1227 S Patrick Drive, Building 2A, Satellite Beach, FL 32937, US
Holland, Eric, 226 Waterside Drive, Indian Harbour Beach, FL 32937, US
Boomgaarden, Mark, 345 Lynn Avenue, Satellite Beach, FL 32937, US
Thosteson, Eric, 395 Carissa Drive, Satellite Beach, FL 32937, US
- (72) HOLLAND, Eric, Indian Harbour Beach, FL 32937, US
BOOMGAARDEN, Mark, Satellite Beach, FL 32937, US

- THOSTESON, Eric, Satellite Beach, FL 32937, US
- (74) Postiglione, Ferruccio, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

H05B 33/08 → (51) **B60Q 1/14**

H05B 33/08 → (51) **F21S 2/00**

H05B 33/08 → (51) **H05B 37/02**

H05B 33/10 → (51) **B32B 9/00**

H05B 33/14 → (51) **C07D 209/86**

H05B 33/20 → (51) **H05B 33/04**

H05B 33/22 → (51) **C07D 209/86**

- (51) **H05B 37/02** (11) **1 872 629 B1**
H05B 41/285 **H05B 41/392**
- (25) De (26) De
- (21) 06723868.3 (22) 30.03.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.01.2008
- (86) EP 2006/002902 30.03.2006
- (87) WO 2006/111257 2006/43 26.10.2006
- (30) 22.04.2005 DE 102005018762
- (54) • *SCHUTZ DES SENDEZWEIGS EINER SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG*
• *PROTECTION OF AN EMITTING BRANCH OF AN INTERFACE DEVICE*
• *PROTECTION DE LA BRANCHE EMETTRICE D'UN DISPOSITIF INTERFACE*
- (73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (72) BÖCKLE, Reinhard, A-6841 Mäder, AT
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H05B 37/02** (11) **2 665 346 B1**
H02J 3/14 **H02J 3/26**

- (25) De (26) De
- (21) 13168123.1 (22) 16.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2013
- (30) 16.05.2012 DE 102012208297
- (54) • *Vorrichtungen und Verfahren zur Phasenauswahl für eine Leuchte*
• *Devices and methods for phase selection for a light*
• *Dispositifs et procédés de sélection des phases pour une lampe*
- (73) Trilux GmbH & Co. KG, Heidestr. 4, 59759 Arnsberg, DE
- (72) Müller, Sven, 58706 Menden, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

(51) **H05B 37/02** (11) **2 783 550 B1**
H05B 33/08

- (25) De (26) De
- (21) 12816636.0 (22) 21.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.10.2014
- (86) AT 2012/000295 21.11.2012
- (87) WO 2013/075154 2013/22 30.05.2013
- (30) 21.11.2011 DE 102011086702
- (54) • *KONFIGURATION VON BETRIEBSGERÄTEN FÜR LEUCHTMITTEL*

- *CONFIGURATION OF OPERATING DEVICES FOR LIGHTING MEANS*
• *CONFIGURATION D'APPAREILS DE COMMANDE DE MOYENS D'ÉCLAIRAGE*
- (73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (72) BISCHOF, Gerold, A-6820 Frastanz, AT
WOOD, Anthony John, Houghton Le Spring, GB
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (60) 15182509.8 / 2 991 456

(51) **H05B 37/02** (11) **3 072 360 B1**
H05B 33/08

- (25) De (26) De
- (21) 14802061.3 (22) 21.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
- (86) EP 2014/075295 21.11.2014
- (87) WO 2015/075187 2015/21 28.05.2015
- (30) 22.11.2013 DE 102013112906
- (54) • *GEREGELTE FARBLICHTQUELLE*
• *CONTROLLED COLOR LIGHT SOURCE*
• *SOURCE DE LUMIÈRE COLORÉE RÉGULÉE*
- (73) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
- (72) WÖLFING, Bernd, 55122 Mainz, DE
REICHERT, Thomas, 55263 Wackernheim, DE
DIETRICH, Andreas, 55452 Guldenthal, DE
HATZENBÜHLER, Andreas, 55546 Neubamberg, DE
BLEISINGER, Björn, 55499 Riesweiler, DE
SPRZAGALA, Marc Timon, 55129 Mainz, DE
CRAMER, Martin, 65187 Wiesbaden, DE
KEIPER, Oliver, 65510 Hünstetten, DE
MATTHEIS, Sandra, Eltville 65343, DE
- (74) Blumbach - Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

H05B 37/02 → (51) **H02J 3/14**

H05B 37/02 → (51) **H05B 33/08**

H05B 41/285 → (51) **H05B 37/02**

H05B 41/392 → (51) **H05B 37/02**

H05H 1/03 → (51) **G06G 7/48**

H05H 1/40 → (51) **B23K 20/12**

H05H 1/46 → (51) **H01L 21/3065**

H05H 3/06 → (51) **H01J 3/02**

- (51) **H05K 1/02** (11) **3 277 062 B1**
H05K 1/09 **H05K 3/24**
- (25) En (26) En
- (21) 17177352.6 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (30) 26.07.2016 JP 2016146518
- (54) • *LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *WIRING BOARD AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *CARTE DE CÂBLAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

- (72) Matsumura, Takayoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Baba, Shunji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Kanda, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Ozaki, Noritsugu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Kira, Hidehiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H05K 1/02 → (51) **G02F 1/1333**

H05K 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H05K 1/02 → (51) **H01L 25/075**

H05K 1/03 → (51) **C08G 59/20**

H05K 1/03 → (51) **C08G 73/10**

H05K 1/09 → (51) **B22F 9/00**

H05K 1/09 → (51) **C09D 5/24**

H05K 1/11 → (51) **G06F 1/16**

H05K 1/14 → (51) **G02F 1/1333**

- (51) **H05K 3/34** (11) **2 840 874 B1**
B23K 3/06 B23K 1/00
H05K 3/12
- (25) En (26) En
(21) 13180942.8 (22) 19.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
- (54) • *Änderung der Drucksteuerparameter basierend auf gemessenen Lötpastenablagerungen in bestimmten Unterbereichen einer gedruckten Leiterplatte*
• *Changing printing control parameters based on measured solder paste deposits in certain subareas of a printed circuit board*
• *Changement des paramètres de commande d'impression basés sur la mesure de dépôts de soudure en pâte dans certaines sous-zones d'une carte de circuit imprimé*
- (73) ASM Assembly Systems GmbH & Co. KG, Rupert-Mayer-Strasse 44, 81379 München, DE
- (72) Greer, Matthew, Glenrothes Fife, KY7 5DZ, GB
Gray, Robert, Buford, GA 30518, US
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

H05K 3/36 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **H05K 5/02** (11) **2 836 057 B1**
H05K 7/20
- (25) En (26) En
(21) 13250091.9 (22) 09.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
- (54) • *Belüftungssystem*
• *Ventilation system*
• *Système de ventilation*
- (73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

- (72) WARREN, John, Andrew, EC1A 7AJ London, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H05K 5/02 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **H05K 7/14** (11) **2 276 332 B1**
H05K 7/18 (26) En
(25) En (26) En
(21) 10012834.7 (22) 31.10.2006
- (84) DE FR GB
(43) 19.01.2011
(30) 11.11.2005 US 271713
- (54) • *Elektrisches System mit einer zurückziehbaren Einheit mit aufrechterhaltener Steuer- und Kommunikationsverbindung*
• *Electrical system having withdrawable unit with maintained control and communication connection*
• *Système électrique avec unité extractable et conservation des connexions de contrôle et de communication*
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, 10, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) Malkowski, Chester Jr., Franklin, WI 53132, US
Meiers, Ralph E., Watertown, WI 53094, US
Meyer, Dean Thomas, Oak Creek, WI 53154, US
Omoto, Arnaldo Hiroyuki, Brookfield, WI 53005, US
Bergmann, Herberto, Sao Paulo SP 04560-001, BR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
06827154.3 / 1 952 681

(51) **H05K 7/14** (11) **3 250 016 B1**
H05K 7/18 **H02M 7/00**

- (25) En (26) En
(21) 16171475.3 (22) 26.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) Seväkivi, Pertti, 00380 Helsinki, FI
Björkman, Niko, 00380 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H05K 7/14 → (51) **G06F 1/16**

H05K 7/14 → (51) **G11B 33/12**

H05K 7/18 → (51) **H05K 7/14**

- (51) **H05K 7/20** (11) **1 943 721 B1**
H02M 7/00
- (25) De (26) De
(21) 06819079.2 (22) 16.10.2006
- (84) DE ES FR GB IT
(43) 16.07.2008
(86) EP 2006/067422 16.10.2006
(87) WO 2007/042576 2007/16 19.04.2007
(30) 14.10.2005 DE 102005050028
- (54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUR ANSTEUERUNG EINER MOTORISCH UND/ODER GENERATORISCH BETREIBBAREN ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *ELECTRICAL DEVICE, PARTICULARLY FOR DRIVING A MOTOR- AND/OR*

- GENERATOR-OPERABLE ELECTRICAL MACHINE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER POUR LA COMMANDE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE FONCTIONNANT EN MOTEUR ET/OU EN GÉNÉRATEUR*
- (73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) JERG, Juergen, 72131 Ofterdingen, DE
ILIC, Erich, 72805 Unterhausen, DE
SAUR, Dietmar, 72810 Gomaringen, DE
KIENLE, Wolfram, 71106 Magstadt, DE

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/16**

H05K 7/20 → (51) **H05K 5/02**

- (51) **H05K 13/00** (11) **2 829 165 B1**
H05K 13/08 **G06G 10/00**
- (25) De (26) De
(21) 13722709.6 (22) 24.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.01.2015
(86) EP 2013/058523 24.04.2013
(87) WO 2014/005741 2014/02 09.01.2014
(30) 06.07.2012 DE 102012211814
- (54) • *ZUORDNUNG VON LEITERPLATTEN AUF BESTÜCKUNGSLINIEN*
• *ALLOCATION OF PRINTED CIRCUIT BOARDS ON FITTING LINES*
• *AFFECTATION DE CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS SUR DES LIGNES DE MONTAGE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) PFAFFINGER, Alexander, 81739 München, DE
ROYER, Christian, 85521 Ottobrunn, DE

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/00**

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

A24C 5/00 → (51) **B41F 9/00**

A24D 1/02 → (51) **B41F 9/00**

- (51) **A24D 3/02** (11) **2 767 177 B2**
(25) Pl (26) En
(21) 14153194.7 (22) 30.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.08.2014
(45) 16.09.2015 B1
(30) 15.02.2013 PL 4027713
- (54) • *Verfahren, Vorrichtung und Vorrichtung zur momentanen Komprimierung von Filtermaterial*
• *Method, mechanism and apparatus for momentary compression of filter material*
• *Procédé, mécanisme et appareil de compression momentanée de matériau de filtre*

- (73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) Lisowski, Andrzej, 26-600 Radom, PL Mamerski, Marcin, 26-600 Radom, PL Stanikowski, Robert, 26-600 Radom, PL Wiececzek, Grzegorz, 26-600 Radom, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, et al, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

(51) **A61F 13/15** (11) **2 667 833 B2**
A61F 13/49 **A61F 13/53**

- (25) En (26) En
(21) 12739912.9 (22) 25.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(45) 30.03.2016 B1
(86) JP 2012/000450 25.01.2012
(87) WO 2012/102034 2012/31 02.08.2012
(30) 27.01.2011 JP 2011015804

- (54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL
• ABSORBENT ARTICLE
• ARTICLE ABSORBANT

- (73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) KATSURAGAWA, Kunihiko, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
SASAYAMA, Kenichi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
ICHIKAWA, Makoto, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/53 → (51) **A61F 13/15**

(51) **A61G 13/10** (11) **2 671 558 B2**
A61G 13/12

- (25) En (26) En
(21) 13170684.8 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(45) 20.07.2016 B1
(30) 06.06.2012 US 201213490064

- (54) • Kopplungsanordnung für chirurgisches Zubehör
• Surgical accessory interface device
• Dispositif d'accouplement d'accessoires chirurgicaux

- (73) Allen Medical Systems, Inc., 1069 State Road 46 East, Batesville, IN 47006, US
(72) Wood, Carol Anne, Somerville, MA 02144, US
Rasmussen, Ryan, Marlborough, MA 01752, US
Catacchio, Anthony Victor, Rochdale, MA 01542, US
Drake, Jesse S., Westborough, MA 01581, US

- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61K 8/73** (11) **1 353 631 B2**
A61Q 5/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 02710981.8 (22) 11.01.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

- (43) 22.10.2003
(45) 21.09.2011 B1
(86) FR 2002/000105 11.01.2002
(87) WO 2002/055034 2002/29 18.07.2002
(30) 12.01.2001 FR 0100408
(54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DIE EIN FRUCTAN, EIN POLYSACCHARID UND EIN PFLEGEMITTEL ENTHALTEN UND DEREN VERWENDUNG
• COSMETIC COMPOSITIONS CONTAINING A FRUCTAN, A POLYSACCHARIDE AND A BENEFICIAL AGENT, AND USES THEREOF
• COMPOSITIONS COSMETIQUES CONTENANT UN FRUCTANE, UN POLYSACCHARIDE ET UN AGENT BENEFIQUE ET LEURS UTILISATIONS

- (73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) FACK, Géraldine, F-92300 Levallois-Perret, FR
POURILLE-GRETHEN, Chrystel, F-92110 Clichy, FR
RESTLE, Serge, F-95390 Saint-Prix, FR
(74) L'oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

- (51) **A61K 9/14** (11) **1 296 651 B2**
A61K 47/26

- (25) En (26) En
(21) 01947612.6 (22) 27.06.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 02.04.2003
(45) 14.11.2007 B1
(86) GB 2001/002860 27.06.2001
(87) WO 2002/000197 2002/01 03.01.2002
(30) 27.06.2000 EP 00113608
30.11.2000 GB 0029263
17.04.2001 PCT/GB01/01732

- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PARTIKEL ZUR VERWENDUNG IN EINER ARZNEIZUSAMMENSETZUNG
• METHOD OF MAKING PARTICLES FOR USE IN A PHARMACEUTICAL COMPOSITION
• PROCEDE PERMETTANT DE PRODUIRE DES PARTICULES DESTINEES A ETRE UTILISEES DANS UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE

- (73) Vectura Limited, 1 Prospect West, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB
(72) STANIFORTH, John, Nicholas, Bath BA2 2ST, GB
MORTON, David, Alexander, Vodden, Bath BA2 4QR, GB
MUSA, Rosella, 43100 Parma, IT
(74) Clarke, Christopher John, Vectura Limited Intellectual Property Department One Prospect West, Chippenham Wiltshire SN14 6FH, GB

- (60) 07120591.8 / 1 913 939
10185471.9 / 2 266 549

- (51) **A61K 31/4453** (11) **1 863 487 B2**
A61P 25/16 **A61P 25/28**

- (25) En (26) En
(21) 06744466.1 (22) 30.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU
(43) 12.12.2007
(45) 29.05.2013 B1
(86) IB 2006/000739 30.03.2006
(87) WO 2006/103546 2006/40 05.10.2006
(30) 01.04.2005 EP 05290727
06.04.2005 US 668618 P

- (54) • BEHANDLUNG VON DER SYMPTOME VON PARKINSON-KRANKHEIT, MIT ALKYLAMINEN OHNE IMIDAZOL ALS HISTAMIN-H3-REZEPTORLIGANDEN

- TREATMENT OF SYMPTOMS OF PARKINSON'S DISEASE WITH NON-IMIDAZOLE ALKYLAMINES HISTAMINE H3-RECEPTOR LIGANDS
• UTILISATION DES ALKYLAMINES SANS IMIDAZOLES COMME LIGANDES DU RECEPTEUR HISTAMINE H3 POUR LE TRAITEMENT DES SYMPTÔMES DE LA MALADIE DE PARKINSON

- (73) BIOPROJET, 30, rue des Francs-Bourgeois, 75003 Paris, FR
(72) SCHWARTZ, Jean-Charles, F-75014 Paris, FR
LECOMTE, Jeanne-Marie, F-75003 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/14**

A61P 25/16 → (51) **A61K 31/4453**

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/4453**

A61Q 5/00 → (51) **A61K 8/73**

B01D 53/90 → (51) **F01N 3/025**

B01D 53/94 → (51) **F01N 3/025**

B01D 53/96 → (51) **F01N 3/025**

B29C 33/30 → (51) **B29C 49/48**

(51) **B29C 49/48** (11) **2 803 468 B2**
B29C 33/30 B29C 49/06

- (25) De (26) De
(21) 14180647.1 (22) 06.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(45) 22.06.2016 B1
(30) 06.05.2009 DE 102009019845
26.10.2009 DE 102009050637

- (54) • Blasformanordnung
• Blow moulding assembly
• Dispositif de moulage par soufflage

- (73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Meinzinger, Rupert, 93073 Neutraubling, DE
Voth, Klaus, 93073 Neutraubling, DE
Albrecht, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
Blochmann, Erik, 93073 Neutraubling, DE
Seger, Martin, 93073 Neutraubling, DE
Senn, Konrad, 93073 Neutraubling, DE
Winzinger, Frank, 93073 Neutraubling, DE
Wallner, Matthias, 93073 Neutraubling, DE
Stoiber, Christian, 93073 Neutraubling, DE
Steinberger, Harald, 93073 Neutraubling, DE
Höllriegel, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
Fleischmann, Hans-Jürgen, 93073 Neutraubling, DE

- (74) Bittner, Bernhard, et al, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwältin mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(62) 10718585.2 / 2 427 320

(51) **B32B 13/08** (11) **2 212 105 B2**
B32B 17/02 **B32B 27/02**
B32B 29/00 **C04B 111/40**
C04B 28/14

- (25) En (26) En
(21) 08845911.0 (22) 15.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(45) 04.05.2016 B1

- (86) US 2008/079903 15.10.2008
(87) WO 2009/058558 2009/19 07.05.2009
(30) 31.10.2007 US 932211
(54) • *GIPSWANDPLATTE MIT EINEM HOHEN GEHALT AN HYDROXYETHYLIERTER STÄRKE UND EINEM HOHEN GEHALT AN DISPERSIONSMITTEL*
• *HIGH HYDROXYETHYLATED STARCH AND HIGH DISPERSANT LEVELS IN GYPSUM WALLBOARD*
• *PLAQUE DE PLÂTRE AVEC UN TAUX D'AMIDON HYDROXYÉTHYLÉ ÉLEVÉ ET UN TAUX D'AGENT DISPERSANT ÉLEVÉ*
(73) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661, US
(72) YU, Qiang, Grayslake, IL 60030, US
TRACY, Sharon L., Buffalo Grove, IL 60089, US
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B32B 17/02 → (51) **B32B 13/08**

- (51) **B32B 17/10** (11) **1 866 157 B2**
B32B 27/30 **B60J 1/00**
(25) En (26) En
(21) 06738698.7 (22) 16.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.12.2007
(45) 17.08.2016 B1
(86) US 2006/009665 16.03.2006
(87) WO 2006/102049 2006/39 28.09.2006
(30) 17.03.2005 US 81951
(54) • *GERÄUSCHMINDERNDE POLYMERZWISCHENLAGEN*
• *SOUND REDUCING POLYMER INTERLAYERS*
• *COUCHES POLYMERES INTERMÉDIAIRES ABAISSANT LES NIVEAUX PHONIQUES*
(73) Solutia Inc., 575 Maryville Centre Drive, St. Louis, Missouri 63141, US
(72) LU, Jun, East Longmeadow, Massachusetts 01028, US
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B32B 27/02 → (51) **B32B 13/08**

B32B 27/30 → (51) **B32B 17/10**

B32B 29/00 → (51) **B32B 13/08**

- (51) **B41F 9/00** (11) **2 725 138 B2**
B41F 23/04 **A24C 5/00**
D21H 27/22 **D21H 23/56**
D21H 25/04 **D21H 25/12**
A24D 1/02
(25) Zh (26) En
(21) 12749859.0 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(45) 12.10.2016 B1
(86) CN 2012/074412 20.04.2012
(87) WO 2012/113355 2012/35 30.08.2012
(30) 02.12.2011 CN 201110393685
(54) • *TIEFDRUCKMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FEUERFESTEM GEBÄNDERTEM ZIGARETTENPAPIER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GRAVURE PRESS FOR MANUFACTURING FIRE-RETARDANT BANDED CIGARETTE PAPER AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MACHINE D'IMPRESSION EN HÉLIOGRAVURE DE FABRICATION DE PAPIER À CIGARETTES À BANDE IGNIFUGE*
(73) Mudanjiang Hengfeng Paper Co., Ltd, No.11 Hengfeng Road Yangming District, Mudanjiang City, Heilongjiang 157013, CN
(72) WANG, Qicheng, Mudanjiang City, Heilongjiang 157013, CN
LI, Jinsong, Mudanjiang City, Heilongjiang 157013, CN
ZHOU, Mingjin, Mudanjiang City, Heilongjiang 157013, CN
MA, Ping, Mudanjiang City, Heilongjiang 157013, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B41F 23/04 → (51) **B41F 9/00**

- (51) **B41J 2/175** (11) **2 335 929 B2**
(25) En (26) En
(21) 11160606.7 (22) 25.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.06.2011
(45) 13.01.2016 B1
(54) • *System und Verwendung eines Adapters für Tintenpatronen*
• *System and use of an adapter for ink cartridge*
• *Système et utilisation d'un adaptateur pour cartouche d'encre*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) Nakamura, Hirotake, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
Hattori, Shingo, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
Kanbe, Tomohiro, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
Yoshinari, Akio, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 08013451.3 / 2 147 793

B60G 7/00 → (51) **B62D 35/02**

B60J 1/00 → (51) **B32B 17/10**

- (51) **B60J 7/00** (11) **1 384 610 B2**
B60J 7/14
(25) De (26) De
(21) 03016868.6 (22) 24.07.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.01.2004
(45) 23.05.2007 B1
(30) 26.07.2002 DE 10234282
11.09.2002 DE 10242440
(54) • *Dachkonstruktion für Fahrzeuge*
• *Roof construction for vehicle*
• *Construction de toit pour véhicule*
(73) PARAT Beteiligungs GmbH, Schönenbach Straße 1, 94089 Neureichenau, DE
(72) Schönenbach, Heinz, 42897 Remscheid, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

B60J 7/14 → (51) **B60J 7/00**

- (51) **B62D 35/02** (11) **2 789 527 B2**
B60G 7/00 **B60T 5/00**
B62D 37/02

- (25) De (26) De
(21) 14000968.9 (22) 15.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(45) 08.06.2016 B1
(30) 11.04.2013 DE 102013006253
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Luftleit-einrichtung für einen Fahrwerkslenker und Fahrwerkslenker mit einer Luftleit-einrichtung*
• *Method for producing an air guiding device for a steering arm and steering arm with an air guiding device*
• *Procédé de fabrication d'un dispositif de guidage d'air pour un bras de suspension et bras de suspension doté d'un dispositif de guidage d'air*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Ottinger, Andreas, DE - 86641 Rain/Überacker, DE
Langhoff, Hans-Jürgen, DE - 85101 Lenting, DE

B64D 9/00 → (51) **B64F 1/32**

- (51) **B64F 1/32** (11) **2 384 974 B2**
G06Q 10/00 **B64D 9/00**
(25) De (26) De
(21) 11176110.2 (22) 24.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(45) 05.06.2013 B1
(30) 24.07.2008 DE 102008034576
13.11.2008 DE 102008057076
(54) • *Beladungssystem und Verfahren zum Beladen eines Laderaums eines Flugzeugs*
• *Loading system and method for loading a cargo hold of an aircraft*
• *Système et procédé pour le chargement d'une soute d'un aéronef*
(73) Telair International GmbH, Bodenschneidstrasse 2, 83714 Miesbach, DE
(72) Huber, Thomas, 83727 Schliersee, DE
(74) Bohnenberger, Johannes, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 09777440.0 / 2 321 175

B65B 9/04 → (51) **B65B 55/00**

- (51) **B65B 55/00** (11) **2 015 996 B2**
B65B 65/00 **B65B 55/02**
B65B 9/04
(25) De (26) De
(21) 07722360.0 (22) 04.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.01.2009
(45) 06.07.2011 B1
(86) DE 2007/000804 04.05.2007
(87) WO 2007/128281 2007/46 15.11.2007
(30) 05.05.2006 DE 102006021345
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE, INSBESONDERE UMFASSEND EINE TIEFZIEH-MASCHINE*
• *PACKING MACHINE, IN PARTICULAR ENCOMPASSING A DEEP DRAWING MACHINE*
• *MACHINE D'EMBALLAGE, COMPRENANT EN PARTICULIER UNE THERMOFORMEUSE*
(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) RUZIC, Ivo, 87437 Kempten, DE

EHRMANN, Elmar, 87730 Bad Grönenbach, DE
SLOMP, Tieme, Jan, 87730 Bad Grönenbach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- B65B 55/02** → (51) **B65B 55/00**
- B65B 65/00** → (51) **B65B 55/00**
- C04B 28/14** → (51) **B32B 13/08**
- C04B 111/40** → (51) **B32B 13/08**
- C07C 251/24** → (51) **C09K 11/06**
- C07C 321/02** → (51) **C08L 75/04**
- C07D 207/20** → (51) **C09K 11/06**
- C07D 213/22** → (51) **C09K 11/06**
- C07D 213/53** → (51) **C09K 11/06**
- C07D 213/74** → (51) **C09K 11/06**
- C07D 471/04** → (51) **C09K 11/06**
- C07F 15/00** → (51) **C09K 11/06**
- C08G 18/06** → (51) **C08L 75/04**
- C08K 5/37** → (51) **C08L 75/04**

(51) **C08L 75/04** (11) **2 682 430 B2**
G02B 1/04 **C08K 5/37**
C08G 18/06 **C07C 321/02**

(25) Ko (26) En
(21) 12752802.4 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(45) 21.10.2015 B1
(86) KR 2012/001590 02.03.2012
(87) WO 2012/118351 2012/36 07.09.2012
(30) 02.03.2011 KR 20110018673
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZES FÜR EIN OPTISCHES MATERIAL AUF THIOURETHANBASIS MIT EINER UNIVERSUELLEM POLYISOCYANATVERBINDUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG UND IN DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES OPTISCHES MATERIAL
• METHOD FOR MANUFACTURING RESIN FOR THIOURETHANE-BASED OPTICAL MATERIAL USING UNIVERSAL POLYISOCYANATE COMPOUND, RESIN COMPOSITION, AND OPTICAL MATERIAL MANUFACTURED THEREBY
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UNE RÉSINE DESTINÉE À UN MATÉRIAU OPTIQUE À BASE DE THIOURÉTHANE EN UTILISANT UN COMPOSÉ DE POLYISOCYANATE UNIVERSEL, COMPOSITION DE RÉSINE ET MATÉRIAU OPTIQUE AINSI FABRIQUÉ

(73) Koc Solution Co.,LTD., 104-15 Munji-dong, Yuseong-gu, Daejeon 305-380, KR
(72) JANG, Dong Gyu, Daejeon 302-777, KR
ROH, Soo Gyun, Daejeon 305-790, KR
KIM, Jong Hyo, Daejeon 305-251, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C09K 11/06** (11) **1 629 063 B2**
C07F 15/00 **C07D 213/53**
C07D 213/74 **C07D 471/04**

C07D 207/20 **C07C 251/24**
C07D 213/22

(25) En (26) En
(21) 04735658.9 (22) 01.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.03.2006
(45) 13.05.2015 B1
(86) JP 2004/007882 01.06.2004
(87) WO 2004/108857 2004/51 16.12.2004
(30) 02.06.2003 JP 2003157006
26.03.2004 JP 2004092274
(54) • ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNGEN UND METALLKOMPLEXVERBINDUNGEN
• ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES AND METAL COMPLEX COMPOUNDS
• DISPOSITIFS ELECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES ET COMPOSES DE COMPLEXES METALLIQUES

(73) UDC Ireland Limited, Mespil Business Centre Mespil House Sussex Road, Dublin 4, IE
(72) NII, Kazumi, Fuji Photo Film Co., Ltd., Kanagawa 2500193, JP
WATANABE, Kousuke, Fuji Photo Film Co., Ltd., Kanagawa 2500193, JP
IGARASHI, Tatsuya, Fuji Photo Film Co., Ltd., Kanagawa 2500193, JP
ICHIJIMA, Seiji, Fuji Photo Film Co., Ltd., Kanagawa 2500193, JP
ISE, Toshihiro, Fuji Photo Film Co., Ltd., Kanagawa 2500193, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 15001367.0 / 2 924 094
17163955.2 / 3 211 057

- D21H 23/56** → (51) **B41F 9/00**
- D21H 25/04** → (51) **B41F 9/00**
- D21H 25/12** → (51) **B41F 9/00**
- D21H 27/22** → (51) **B41F 9/00**

(51) **F01N 3/025** (11) **2 297 435 B2**
F01N 3/20 **F01N 3/36**
F01N 9/00 **B01D 53/96**
B01D 53/90 **B01D 53/94**

(25) De (26) De
(21) 09749541.0 (22) 30.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(45) 25.04.2012 B1
(86) EP 2009/003154 30.04.2009
(87) WO 2009/141051 2009/48 26.11.2009
(30) 21.05.2008 DE 102008024470
(54) • VERFAHREN ZUM REGENERIEREN EINES ABGASREINIGUNGSFILTERS SOWIE VERDAMPFER
• METHOD FOR REGENERATING AN EXHAUST CLEANING FILTER AND EVAPORATOR
• PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UN FILTRE DE PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT, ET VAPORISEUR ASSOCIÉ

(73) Faurecia Emissions Control Technologies, Germany GmbH, Biberbachstrasse 9, 86154 Augsburg, DE
(72) CRAWLEY, Wilbur, H., Columbus IN 47201, US
DANNER, Tobias, 89233 Neu-Ulm, DE
HAHN, Wolfgang, 04668 Grimma, DE

KLEMENT, Jürgen, 86663 Asbach-Bäumenhain, DE
RANALLI, Marco, 86199 Augsburg, DE
ZIMMERMANN, Barbara, 86152 Augsburg, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/025**
F01N 3/36 → (51) **F01N 3/025**
F01N 9/00 → (51) **F01N 3/025**
F02F 3/02 → (51) **F16J 1/04**

(51) **F16J 1/04** (11) **1 943 444 B2**
F02F 3/02

(25) En (26) En
(21) 06844250.8 (22) 02.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.07.2008
(45) 28.07.2010 B1
(86) US 2006/042774 02.11.2006
(87) WO 2007/056044 2007/20 18.05.2007
(30) 03.11.2005 US 265870
03.11.2005 US 265948
(54) • KOLBEN
• PISTON
• PISTON

(73) GE Distributed Power, Inc., 1101 W St. Paul Ave., Waukesha, WI 53188, US
(72) DONAHUE, Richard, J., Colgate, WI 23017, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 09162350.4 / 2 096 337

- G02B 1/04** → (51) **C08L 75/04**
- G05B 13/02** → (51) **H02J 3/14**
- G06Q 10/00** → (51) **B64F 1/32**
- G06Q 30/00** → (51) **H02J 3/14**

H01H 33/22 → (51) **H01H 33/90**

(51) **H01H 33/90** (11) **2 791 958 B2**
H01H 33/95 **H01H 33/22**
H01H 33/91

(25) En (26) En
(21) 12798769.1 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(45) 15.06.2016 B1
(86) EP 2012/075214 12.12.2012
(87) WO 2013/087688 2013/25 20.06.2013
(30) 13.12.2011 PCT/EP2011/072553
13.12.2011 PCT/EP2011/072552
(54) • SCHUTZSCHALTER MIT FLÜSSIGKEITS-INJEKTION
• CIRCUIT BREAKER WITH FLUID INJECTION
• DISJONCTEUR DOTÉ D'UNE INJECTION DE FLUIDE

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) PISU, Francesco, CH-5413 Birrenstorf, CH
GALINDO-LOZANO, Francia, CH-8050 Zürich, CH
MANTILLA, Javier, CH-5400 Baden, CH
BUERGLER, Mathias-Dominic, CH-5425 Schneisingen, CH

GARIBOLDI, Nicola, CH-5415 Nussbaumen, CH
COSSALTER, Oliver, CH-5442 Fislisbach, CH
STOLLER, Patrick, CH-8117 Fällanden, CH
GROB, Stephan, CH-5400 Baden, CH
KOTILAINEN, Sami, CH-5443 Niederrohrdorf, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01H 33/91 → (51) **H01H 33/90**

H01H 33/95 → (51) **H01H 33/90**

(51) **H02J 3/14** (11) **2 587 727 B2**
H04L 12/10 **G06Q 30/00**
G05B 13/02 **H02J 13/00**
H04L 12/24
(25) Ko (26) En
(21) 11798388.2 (22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(45) 04.03.2015 B1
(86) KR 2011/004575 22.06.2011
(87) WO 2011/162553 2011/52 29.12.2011
(30) 26.11.2010 PCT/IB2010/003388
22.06.2010 KR 20100058920
22.06.2010 KR 20100059280
(54) • **NETZWERKSYSTEM**
• **NETWORK SYSTEM**
• **SYSTÈME RÉSEAU**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) AHN, Junho, Seoul 153-802, KR
KIM, Yanghwan, Gyeongsangnam-do 641-711, KR
LEE, Hoonbong, Gyeongsangnam-do 641-711, KR
LEE, Koonseok, Gyeongsangnam-do 641-711, KR
GO, Seogho, Seoul 153-802, KR
HAN, Jonghee, Gyeongsangnam-do 641-711, KR
KIM, Donghyun, Seoul 153-802, KR
LEE, Woonghyun, Seoul 153-802, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/14**

H04L 12/10 → (51) **H02J 3/14**

H04L 12/24 → (51) **H02J 3/14**

II.1(3)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

A61K 8/37 → (51) **C10G 3/00**

A61K 8/49 → (51) **C10G 3/00**

A61Q 19/10 → (51) **C10G 3/00**

(51) **C10G 3/00** (11) **2 864 447 B3**
C11B 3/02 **C11C 3/00**
A61K 8/37 **A61K 8/49**
A61Q 19/10 **C11B 3/00**
C11C 3/10
(25) En (26) En
(21) 13733207.8 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(45) 06.12.2017 B1
(86) US 2013/046735 20.06.2013
(87) WO 2013/192384 2013/52 27.12.2013
(30) 20.06.2012 US 201261662318 P
14.03.2013 US 201361781892 P
(54) • **METATHESEZUSAMMENSETZUNGEN NATÜRLICHER ÖLE**
• **NATURAL OIL METATHESIS COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS OBTENUES PAR MÉTATHESE D'HUILE NATURELLE**
(73) Elevance Renewable Sciences, Inc., 2501 Davey Road, Woodridge, IL 60517, US
(72) COHEN, Steven A., Naperville, IL 60540, US
MORIE-BEBEL, M., Michelle, Naperville, IL 60540, US
ILSEMAN, Alexander D., Chicago, IL 60616, US
BERGMANN, Benjamin, Anderson, SC 29625, US
DIBIASE, Stephen A., River Forest, IL 60305, US
CHRISTENSEN, S., Alexander, Northwoods, IL 60185, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C11B 3/00 → (51) **C10G 3/00**

C11B 3/02 → (51) **C10G 3/00**

C11C 3/00 → (51) **C10G 3/00**

C11C 3/10 → (51) **C10G 3/00**

(51) **H04M 1/05** (11) **1 661 373 B3**
H04M 1/60 **H04R 5/033**
H04R 25/00
(25) En (26) En
(21) 04738941.6 (22) 23.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.05.2006
(45) 17.01.2018 B1
(86) DK 2004/000444 23.06.2004
(87) WO 2005/020549 2005/09 03.03.2005
(30) 26.08.2003 DK 200301219
(54) • **DIGITALES KOMMUNIKATIONSGERÄT**
• **DIGITAL COMMUNICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION NUMÉRIQUE**
(73) OTICON A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) JØRGENSEN, Ivan H.H., 2900 Hellerup, DK
ESSABAR, Mohamad, DK-2765 Smørum, DK

H04M 1/60 → (51) **H04M 1/05**

H04R 5/033 → (51) **H04M 1/05**

H04R 25/00 → (51) **H04M 1/05**

II.2(1)

- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 338 985** (51) **H04N 1/40**

(11) **1 340 972** (51) **G01N 11/16**

(11) **1 362 545** (51) **A47L 15/00**

(11) **1 379 338** (51) **B05D 1/18**

(87) WO 2002/070148

(11) **1 387 494** (51) **H03K 19/003**

(11) **1 440 461** (51) **H01L 21/04**

(87) WO 2003/038868

(11) **1 512 727** (51) **C09D 5/18**

(11) **1 540 310** (51) **G01N 21/00**

(87) WO 2004/019067

(11) **1 571 235** (51) **C23C 18/48**

(11) **1 571 581** (51) **A61B 34/20**

(11) **1 620 964** (51) **H04J 14/02**

(87) WO 2004/100414

(11) **1 639 756** (51) **H04W 12/06**

(87) WO 2004/107780

(11) **1 641 197** (51) **H04L 12/801**

(11) **1 642 470** (51) **H04L 29/08**

(87) WO 2004/102855

(11) **1 648 337** (51) **A61B 17/56**

(87) WO 2005/011522

(11) **1 659 475** (51) **G06F 21/31**

(11) **1 661 921** (51) **C08F 10/14**

(11) **1 663 298** (51) **A61K 38/48**

(87) WO 2005/027953

(11) **1 667 207** (51) **H01L 21/02**

(87) WO 2005/027204

(11) **1 672 653** (51) **H01G 9/20**

(11) **1 702 167** (51) **F16F 15/134**

(87) WO 2005/064198

(11) **1 715 240** (51) **F17C 5/00**

(11) **1 729 192** (51) **G05B 19/23**

(11) **1 729 335** (51) **H01L 21/66**

(87) WO 2005/093820

(11) **1 734 477** (51) **G06T 7/00**

(11) **1 742 742** (51) **B02C 13/31**

(87) WO 2005/089478

(11) **1 754 259** (51) **F21V 29/00**

(87) WO 2005/089477

(11) **1 775 685** (51) **G06T 19/20**

(87) WO 2006/013813

(11) **1 775 908** (51) **H04L 29/06**

(11) 1 789 653 (87) WO 2006/024273	(51) F01D 5/08	(11) 1 982 434 (87) WO 2007/087483	(51) H04W 52/36	(11) 2 102 991 (87) WO 2008/067584	(51) H04B 1/04
(11) 1 796 163 (11) 1 809 929 (87) WO 2006/041351	(51) H01L 23/367 (51) F16J 13/12	(11) 1 984 530 (87) WO 2007/096784	(51) C21B 7/00	(11) 2 104 453 (87) WO 2008/065611	(51) A61B 6/00
(11) 1 828 537 (87) WO 2006/069372	(51) E21B 23/01	(11) 1 984 750 (87) WO 2007/079702	(51) G01R 31/28	(11) 2 110 609 (87) WO 2008/091145	(51) F24C 15/20
(11) 1 840 476 (11) 1 844 889 (11) 1 853 083	(51) G05D 7/06 (51) B23K 11/11 (51) H04W 48/18	(11) 1 985 360 (11) 1 985 636 (87) WO 2007/089017	(51) B01J 20/20 (51) C08F 8/20	(11) 2 114 052 (11) 2 126 314 (87) WO 2007/041224	(51) H04L 29/06 (51) F02B 53/00
(11) 1 853 338 (87) WO 2006/090149	(51) A61M 15/08	(11) 1 993 484 (87) WO 2007/104860	(51) A61F 2/44	(11) 2 129 401 (87) WO 2008/079290	(51) A61K 47/22
(11) 1 853 844 (87) WO 2006/033873	(51) F16M 11/00	(11) 2 005 276 (87) WO 2007/115173	(51) G06F 1/04	(11) 2 132 704 (87) WO 2008/107836	(51) G06T 5/00
(11) 1 854 146 (87) WO 2006/093029	(51) H01L 27/12	(11) 2 016 712 (87) WO 2007/129301	(51) H04L 29/06	(11) 2 137 113 (87) WO 2008/127786	(51) C02F 1/52
(11) 1 865 174 (11) 1 867 124 (87) WO 2006/099349	(51) F02D 31/00 (51) H04L 27/26	(11) 2 043 372 (11) 2 043 563 (87) WO 2008/014258	(51) H04N 21/43 (51) A61F 2/30	(11) 2 142 862 (87) WO 2008/122582	(51) F25D 3/10
(11) 1 872 502 (87) WO 2006/115522	(51) H04L 9/32	(11) 2 044 131 (87) WO 2008/014217	(51) C08F 4/74	(11) 2 154 162 (87) WO 2008/146685	(51) C08F 20/36
(11) 1 872 629 (87) WO 2006/111257	(51) H04L 9/32 (51) H05B 37/02	(11) 2 047 624 (87) WO 2008/014473	(51) H04L 1/00	(11) 2 161 818 (11) 2 163 017 (87) WO 2008/147122	(51) H02K 11/28 (51) H04J 11/00
(11) 1 876 939 (87) WO 2006/121635	(51) A47L 13/16	(11) 2 051 625 (87) WO 2008/014629	(51) A61B 5/0464	(11) 2 166 292 (11) 2 176 504 (87) WO 2009/009456	(51) F24F 11/30 (51) E21B 17/10
(11) 1 883 438 (87) WO 2006/121980	(51) A62B 18/08	(11) 2 051 946 (87) WO 2008/019780	(51) C03B 37/04	(11) 2 177 678 (11) 2 177 776 (11) 2 194 368	(51) E03F 7/02 (51) F16B 37/06 (51) G01N 15/14
(11) 1 897 012 (87) WO 2006/135979	(51) A63F 13/54	(11) 2 052 281 (87) WO 2008/019750	(51) G01V 3/12	(11) 2 196 206 (87) WO 2009/044883	(51) E03F 7/02 (51) F16B 37/06 (51) G01N 15/14
(11) 1 907 037 (87) WO 2007/012871	(51) A61M 15/00	(11) 2 054 960 (87) WO 2008/023348	(51) H01M 10/05	(11) 2 197 337 (87) WO 2009/042957	(51) A61K 31/485 (51) A61B 1/32
(11) 1 918 466 (11) 1 936 690 (11) 1 938 856	(51) E03C 1/32 (51) H01L 29/78 (51) A62B 18/02	(11) 2 055 325 (11) 2 058 413 (87) WO 2008/105134	(51) A61L 27/36 (51) C22C 38/00	(11) 2 197 337 (87) WO 2009/042957	(51) A61B 1/32
(11) 1 942 978 (87) WO 2007/033103	(51) H01L 29/78 (51) A62B 18/02	(11) 2 060 104 (87) WO 2008/027724	(51) H04N 7/14	(11) 2 198 604 (87) WO 2009/032934	(51) H04N 5/232
(11) 1 943 721 (87) WO 2007/042576	(51) A61M 31/00	(11) 2 060 766 (11) 2 061 448 (87) WO 2007/145863	(51) F02K 1/60 (51) A61K 31/135	(11) 2 199 711 (11) 2 206 521 (87) WO 2009/041049	(51) F25D 13/00 (51) A61L 2/14
(11) 1 945 950 (87) WO 2007/053922	(51) H05K 7/20	(11) 2 065 564 (11) 2 085 639 (87) WO 2008/047477	(51) F01D 11/00 (51) F16F 9/14	(11) 2 213 135 (87) WO 2009/055804	(51) H04W 74/04
(11) 1 954 340 (87) WO 2007/055732	(51) F04B 35/04	(11) 2 087 263 (87) WO 2008/046150	(51) F16F 9/14	(11) 2 215 005 (87) WO 2009/071746	(51) B81B 3/00
(11) 1 955 459 (87) WO 2007/064541	(51) A61M 25/10	(11) 2 087 263 (87) WO 2008/046150	(51) F16K 15/04	(11) 2 216 635 (11) 2 218 030 (87) WO 2009/054976	(51) G01G 23/01 (51) G06G 7/48
(11) 1 957 557 (87) WO 2007/063025	(51) H04J 1/16	(11) 2 091 434 (87) WO 2008/073897	(51) B29D 11/00 (51) A61B 6/00	(11) 2 228 211 (11) 2 232 368 (87) WO 2009/077429	(51) B81B 3/00 (51) G01G 23/01 (51) G06G 7/48
(11) 1 973 262 (11) 1 980 128 (87) WO 2007/089521	(51) C08G 18/67 (51) H04L 5/02	(11) 2 095 927 (87) WO 2008/026908	(51) F16F 9/14 (51) B29C 44/04	(11) 2 237 977 (87) WO 2009/095113	(51) C09J 7/38 (51) G06F 9/50
(11) 1 982 158 (87) WO 2007/089155	(51) H04L 5/02 (51) G01S 5/02	(11) 2 097 014 (87) WO 2008/068160	(51) F16K 15/04 (51) A61B 17/16	(11) 2 240 991 (87) WO 2009/099659	(51) B60C 11/24 (51) H02H 7/18

(11) 2 249 329 (87) WO 2009/114220	(51) <i>G09F 3/04</i>	(11) 2 325 565 (87) WO 2010/022138	(51) <i>F24C 15/16</i>	(11) 2 388 424 (87) WO 2010/124865	(51) <i>E05F 15/00</i>
(11) 2 252 949 (87) WO 2009/114220	(51) <i>G01D 21/02</i>	(11) 2 331 019 (87) WO 2010/022138	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 2 388 949 (87) WO 2010/124865	(51) <i>H04L 9/08</i>
(11) 2 257 432 (87) WO 2009/120547	(51) <i>B32B 37/15</i>	(11) 2 331 268 (87) WO 2010/034828	(51) <i>B06B 3/00</i>	(11) 2 389 001 (87) WO 2010/124865	(51) <i>H04N 9/04</i>
(11) 2 261 961 (87) WO 2009/112975	(51) <i>H01L 21/336</i>	(11) 2 334 274 (87) WO 2010/033811	(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 2 390 587 (87) WO 2010/111182	(51) <i>F24C 7/08</i>
(11) 2 262 418 (87) WO 2009/112975	(51) <i>A61B 5/04</i>	(11) 2 336 807 (87) WO 2010/033811	(51) <i>G01S 19/04</i>	(11) 2 392 177 (87) WO 2010/124865	(51) <i>H04W 52/02</i>
(11) 2 265 144 (87) WO 2009/127280	(51) <i>A46B 3/02</i>	(11) 2 339 805 (87) WO 2010/033811	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 2 394 434 (87) WO 2010/111182	(51) <i>H04N 21/418</i>
(11) 2 266 223 (87) WO 2010/018993	(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) 2 341 385 (87) WO 2010/033811	(51) <i>G02B 21/36</i>	(11) 2 396 376 (87) WO 2010/093886	(51) <i>C09J 123/02</i>
(11) 2 267 429 (87) WO 2009/121032	(51) <i>G01N 15/10</i>	(11) 2 345 938 (87) WO 2010/033811	(51) <i>G03G 15/20</i>	(11) 2 397 676 (87) WO 2010/093886	(51) <i>F02D 41/00</i>
(11) 2 269 821 (87) WO 2009/121032	(51) <i>B41C 1/04</i>	(11) 2 346 467 (87) WO 2010/036791	(51) <i>A61H 1/02</i>	(11) 2 398 981 (87) WO 2010/096008	(51) <i>E05B 19/02</i>
(11) 2 271 040 (87) WO 2009/133812	(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 2 347 565 (87) WO 2010/026430	(51) <i>H04L 12/58</i>	(11) 2 400 417 (87) WO 2010/099564	(51) <i>G06F 21/10</i>
(11) 2 273 246 (87) WO 2009/133812	(51) <i>G01L 5/10</i>	(11) 2 349 068 (87) WO 2010/052652	(51) <i>A61C 17/22</i>	(11) 2 404 327 (87) WO 2010/099564	(51) <i>H01L 31/0224</i>
(11) 2 274 099 (87) WO 2009/121032	(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) 2 350 392 (87) WO 2010/042443	(51) <i>E01F 13/12</i>	(11) 2 406 397 (87) WO 2010/103388	(51) <i>C12Q 1/6886</i>
(11) 2 275 509 (87) WO 2009/120114	(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 2 352 246 (87) WO 2010/050384	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 2 406 896 (87) WO 2010/104759	(51) <i>G06F 1/32</i>
(11) 2 276 039 (87) WO 2009/120114	(51) <i>H01B 17/14</i>	(11) 2 357 410 (87) WO 2010/050384	(51) <i>F23N 5/12</i>	(11) 2 409 125 (87) WO 2010/124866	(51) <i>G01J 3/02</i>
(11) 2 276 332 (87) WO 2009/141295	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 2 358 301 (87) WO 2010/062297	(51) <i>A61F 2/02</i>	(11) 2 412 317 (87) WO 2010/112546	(51) <i>A61B 17/00</i>
(11) 2 281 309 (87) WO 2009/141295	(51) <i>H01L 31/0256</i>	(11) 2 359 438 (87) WO 2010/059186	(51) <i>H01Q 3/40</i>	(11) 2 413 720 (87) WO 2010/112546	(51) <i>A61K 38/01</i>
(11) 2 284 457 (87) WO 2009/130876	(51) <i>F25B 5/04</i>	(11) 2 359 665 (87) WO 2010/071356	(51) <i>H04W 88/02</i>	(11) 2 413 902 (87) WO 2010/107964	(51) <i>A61K 9/12</i>
(11) 2 285 499 (87) WO 2009/147086	(51) <i>B05C 9/04</i>	(11) 2 366 243 (87) WO 2010/066453	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 2 414 142 (87) WO 2010/063036	(51) <i>B28D 7/02</i>
(11) 2 288 215 (87) WO 2009/147086	(51) <i>H04W 28/26</i>	(11) 2 367 627 (87) WO 2010/066811	(51) <i>B01J 20/02</i>	(11) 2 416 210 (87) WO 2010/119648	(51) <i>G02F 1/1335</i>
(11) 2 289 385 (87) WO 2009/146474	(51) <i>A47L 15/00</i>	(11) 2 369 381 (87) WO 2010/077521	(51) <i>G02B 6/32</i>	(11) 2 421 010 (87) WO 2010/119648	(51) <i>H01B 9/00</i>
(11) 2 289 574 (87) WO 2009/146474	(51) <i>A61L 29/16</i>	(11) 2 371 018 (87) WO 2010/077521	(51) <i>H01L 51/52</i>	(11) 2 421 244 (87) WO 2010/098687	(51) <i>H04N 5/225</i>
(11) 2 297 539 (87) WO 2010/002080	(51) <i>F28F 9/02</i>	(11) 2 376 170 (87) WO 2010/070685	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 2 421 644 (87) WO 2010/098687	(51) <i>B01J 21/06</i>
(11) 2 297 990 (87) WO 2010/002080	(51) <i>H04W 8/20</i>	(11) 2 377 633 (87) WO 2010/073705	(51) <i>B22F 9/24</i>	(11) 2 422 041 (87) WO 2010/123491	(51) <i>E21B 19/06</i>
(11) 2 301 408 (87) WO 2009/128780	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 2 378 366 (87) WO 2010/070065	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) 2 423 106 (87) WO 2010/126671	(51) <i>B64D 11/00</i>
(11) 2 304 137 (87) WO 2009/128780	(51) <i>E05B 55/06</i>	(11) 2 379 763 (87) WO 2010/070065	(51) <i>C22C 33/02</i>	(11) 2 425 158 (87) WO 2010/126671	(51) <i>F16K 47/08</i>
(11) 2 304 347 (87) WO 2009/128625	(51) <i>F25C 1/24</i>	(11) 2 380 901 (87) WO 2010/082367	(51) <i>C07K 5/083</i>	(11) 2 427 544 (87) WO 2010/129936	(51) <i>C12N 1/38</i>
(11) 2 305 232 (87) WO 2009/128625	(51) <i>A61K 31/165</i>	(11) 2 381 556 (87) WO 2010/082367	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 2 428 429 (87) WO 2010/127536	(51) <i>B62D 1/06</i>
(11) 2 305 507 (87) WO 2009/128780	(51) <i>B60K 37/06</i>	(11) 2 382 662 (87) WO 2010/088302	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 2 429 132 (87) WO 2010/127536	(51) <i>G06F 16/901</i>
(11) 2 306 109 (87) WO 2009/128780	(51) <i>F24F 13/20</i>	(11) 2 385 569 (87) WO 2010/088302	(51) <i>G01R 31/3185</i>	(11) 2 430 968 (87) WO 2010/119904	(51) <i>A47L 15/42</i>
(11) 2 311 630 (87) WO 2009/128780	(51) <i>B30B 15/14</i>	(11) 2 387 521 (87) WO 2010/081840	(51) <i>H01M 4/134</i>	(11) 2 431 092 (87) WO 2010/119904	(51) <i>B01J 23/63</i>
(11) 2 316 515 (87) WO 2010/016486	(51) <i>A61M 16/01</i>	(11) 2 388 357 (87) WO 2010/017193	(51) <i>B60T 7/04</i>	(11) 2 431 590 (87) WO 2010/133944	(51) <i>F04D 29/54</i>
(11) 2 316 614 (87) WO 2010/016486	(51) <i>B24B 37/00</i>		(51) <i>C23F 13/06</i>		(51) <i>B29C 70/58</i>
(11) 2 320 813 (87) WO 2010/017193	(51) <i>A61B 17/435</i>				

(11) 2 434 800 (87) WO 2010/145185	(51) H04W 72/00	(11) 2 485 846 (87) WO 2011/044237	(51) B04B 5/04	(11) 2 524 564 (87) WO 2011/087274	(51) H04W 74/00
(11) 2 439 070	(51) B41C 1/10	(11) 2 486 545 (87) WO 2011/044257	(51) G06T 7/246	(11) 2 525 834 (87) WO 2011/089255	(51) A61K 47/54
(11) 2 439 619	(51) G06F 3/042	(11) 2 489 088 (87) WO 2011/045466	(51) H01M 4/75	(11) 2 525 841 (87) WO 2011/090986	(51) A61M 1/00
(11) 2 444 859	(51) F25D 17/02	(11) 2 493 402 (87) WO 2011/053703	(51) A61B 17/70	(11) 2 526 705 (87) WO 2011/089345	(51) H04R 7/18
(11) 2 451 199 (87) WO 2011/017923	(51) H04W 4/02	(11) 2 496 393 (87) WO 2011/051727	(51) B29C 41/14	(11) 2 527 540 (87) WO 2011/089934	(51) B60L 58/26
(11) 2 453 348	(51) G06F 3/12	(11) 2 497 136 (87) WO 2011/053668	(51) H01G 11/24	(11) 2 527 928 (87) WO 2011/089820	(51) G03H 1/04
(11) 2 455 277	(51) B62D 59/04	(11) 2 497 156 (87) WO 2011/057033	(51) H01R 103/00	(11) 2 528 773 (87) WO 2011/103902	(51) B60N 2/70
(11) 2 456 265	(51) H04W 52/02	(11) 2 497 941	(51) F03D 1/06	(11) 2 529 889 (87) WO 2011/092969	(51) B25B 15/00
(11) 2 457 503 (87) WO 2012/020720	(51) G01R 33/565	(11) 2 499 498 (87) WO 2011/059443	(51) G01N 35/00	(11) 2 535 655 (87) WO 2011/099346	(51) F24F 11/52
(11) 2 459 218 (87) WO 2011/012866	(51) A61K 9/00	(11) 2 499 681 (87) WO 2011/060092	(51) B08B 3/12	(11) 2 536 830 (87) WO 2011/101173	(51) C12N 9/12
(11) 2 461 956 (87) WO 2011/017076	(51) B29C 44/06	(11) 2 501 088 (87) WO 2011/058714	(51) H04L 25/02	(11) 2 538 716 (87) WO 2011/099306	(51) H04W 28/06
(11) 2 462 062 (87) WO 2011/015859	(51) C01G 49/00	(11) 2 505 407 (87) WO 2011/065426	(51) B60K 5/12	(11) 2 539 008 (87) WO 2011/106077	(51) A61M 25/01
(11) 2 464 490 (87) WO 2011/019430	(51) B23K 11/11	(11) 2 505 492	(51) B64C 1/18	(11) 2 539 009 (87) WO 2011/106735	(51) A61M 25/01
(11) 2 466 125	(51) F03D 7/02	(11) 2 507 768 (87) WO 2011/067713	(51) G06T 17/05	(11) 2 539 848 (87) WO 2011/106254	(51) G06K 7/00
(11) 2 467 201 (87) WO 2010/058377	(51) C10L 9/08	(11) 2 508 921	(51) G01W 1/00	(11) 2 539 931 (87) WO 2011/106346	(51) H01L 21/98
(11) 2 468 725 (87) WO 2011/021520	(51) C07D 209/86	(11) 2 508 964 (87) WO 2011/068001	(51) G06F 3/041	(11) 2 539 931 (87) WO 2011/106346	(51) H01L 21/98
(11) 2 468 877	(51) C12P 7/64	(11) 2 510 310 (87) WO 2011/072169	(51) G01C 21/00	(11) 2 540 048 (87) WO 2011/106589	(51) H04L 29/04
(11) 2 470 996 (87) WO 2011/025765	(51) H04L 29/06	(11) 2 510 856	(51) A47L 9/00	(11) 2 541 490 (87) WO 2011/105599	(51) G06Q 50/00
(11) 2 471 197 (87) WO 2011/025224	(51) H04W 36/20	(11) 2 512 141	(51) H04N 9/76	(11) 2 543 895 (87) WO 2011/108531	(51) F16B 19/10
(11) 2 472 504 (87) WO 2011/024232	(51) G09G 5/00	(11) 2 512 391 (87) WO 2011/073833	(51) A61F 13/34	(11) 2 544 884 (87) WO 2011/112847	(51) B29D 11/00
(11) 2 474 638	(51) C22C 47/12	(11) 2 512 709 (87) WO 2011/073324	(51) B22F 1/00	(11) 2 546 961 (87) WO 2011/111895	(51) H02K 7/14
(11) 2 474 953 (87) WO 2011/024305	(51) G07D 11/00	(11) 2 513 543 (87) WO 2011/072690	(51) F16L 11/08	(11) 2 546 971 (87) WO 2011/111511	(51) H02M 7/48
(11) 2 475 251 (87) WO 2011/031402	(51) A01N 43/04	(11) 2 517 278 (87) WO 2011/076314	(51) H01L 51/50	(11) 2 548 494 (87) WO 2011/108531	(51) A47L 15/42
(11) 2 476 285 (87) WO 2011/032035	(51) H04W 72/04	(11) 2 520 731 (87) WO 2011/080369	(51) E04B 2/10	(11) 2 548 747 (87) WO 2011/108531	(51) B60C 23/00
(11) 2 476 920	(51) F16B 27/00	(11) 2 522 788	(51) E04C 2/04	(11) 2 549 212 (87) WO 2011/112847	(51) F25D 25/02
(11) 2 477 010	(51) G01F 1/80	(11) 2 523 049 (87) WO 2011/083526	(51) B29C 67/04	(11) 2 549 896 (87) WO 2011/117584	(51) A24D 3/04
(11) 2 477 222	(51) H01L 23/495	(11) 2 523 349	(51) H03K 19/177	(11) 2 550 324 (87) WO 2011/117103	(51) C08L 23/10
(11) 2 479 590	(51) G01V 99/00	(11) 2 523 842 (87) WO 2011/084095	(51) B62D 5/00	(11) 2 552 309 (87) WO 2011/123208	(51) A61B 5/0476
(11) 2 480 861 (87) WO 2011/036196	(51) G01D 3/036	(11) 2 523 975 (87) WO 2011/086138	(51) C07K 16/24	(11) 2 553 563 (87) WO 2011/119431	(51) G06F 3/16
(11) 2 481 566	(51) B65G 43/10	(11) 2 524 177 (87) WO 2011/086325	(51) F24S 80/70		
(11) 2 484 557	(51) B60Q 1/14				
(11) 2 484 663 (87) WO 2011/039994	(51) C07C 317/22				

(11) 2 555 343 (87) WO 2011/122400	(51) B60R 16/027	(11) 2 593 750 (87) WO 2012/009479	(51) G01C 21/34	(11) 2 624 259 (11) 2 625 337 (87) WO 2012/047162	(51) H01B 17/28 (51) D21H 19/54
(11) 2 556 884 (87) WO 2011/126124	(51) B01J 19/00	(11) 2 595 444 (11) 2 596 201 (87) WO 2012/012774	(51) H04W 8/18 (51) E21B 10/567	(11) 2 625 582 (87) WO 2012/045513	(51) G06F 3/0488
(11) 2 557 782 (87) WO 2011/126134	(51) H04N 21/482	(11) 2 597 529 (11) 2 597 760 (87) WO 2012/029634	(51) G03G 15/08 (51) H02K 7/116	(11) 2 625 891 (87) WO 2012/047842	(51) H04W 24/10
(11) 2 557 889 (11) 2 557 890	(51) H04W 76/19 (51) H04W 76/19	(11) 2 598 055 (87) WO 2012/015928	(51) A61B 17/115	(11) 2 626 261 (87) WO 2012/046579	(51) B60T 8/17
(11) 2 558 495 (87) WO 2011/130328	(51) A61K 39/395	(11) 2 598 336 (87) WO 2012/014413	(51) B41J 2/21	(11) 2 627 438 (87) WO 2012/050991	(51) B01D 65/02
(11) 2 558 552 (87) WO 2011/130590	(51) C10G 11/00	(11) 2 600 555 (87) WO 2012/015212	(51) H04L 1/00	(11) 2 627 512 (87) WO 2012/050736	(51) B41C 1/10
(11) 2 560 743 (87) WO 2011/132016	(51) B01D 61/12	(11) 2 601 274 (87) WO 2012/018987	(51) A47G 1/17	(11) 2 627 809 (87) WO 2012/049414	(51) B21F 27/12
(11) 2 562 233 (87) WO 2011/132451	(51) C09K 19/42	(11) 2 602 263 (11) 2 602 923	(51) A23L 3/3526 (51) H02M 3/156	(11) 2 628 104 (87) WO 2012/049218	(51) G16H 40/63
(11) 2 562 286 (87) WO 2011/132763	(51) C22C 38/00	(11) 2 603 581 (87) WO 2012/020077	(51) C12N 5/073	(11) 2 628 169 (87) WO 2011/136996	(51) H01H 50/20
(11) 2 567 313 (87) WO 2011/140201	(51) G06F 9/30	(11) 2 603 984 (87) WO 2012/021622	(51) H04B 7/06	(11) 2 629 555 (87) WO 2012/048656	(51) H04W 76/18
(11) 2 568 571 (87) WO 2011/138860	(51) H02J 50/12	(11) 2 604 437 (87) WO 2012/019510	(51) B41J 29/38	(11) 2 629 946 (87) WO 2012/041353	(51) B27N 1/02
(11) 2 568 694 (11) 2 568 736 (87) WO 2011/137632	(51) H04M 3/56 (51) H04W 24/10	(11) 2 607 162 (11) 2 609 623 (87) WO 2012/027081	(51) B60P 7/08 (51) H01L 25/065	(11) 2 632 348 (87) WO 2012/058349	(51) A61B 17/17
(11) 2 569 119 (87) WO 2011/141505	(51) B23B 29/034	(11) 2 611 211 (11) 2 612 612	(51) H04R 1/10 (51) A61B 18/12	(11) 2 633 206 (87) WO 2012/061127	(51) B60G 17/02
(11) 2 571 661 (87) WO 2011/146256	(51) B25J 5/00	(11) 2 613 023 (11) 2 615 123 (87) WO 2012/032876	(51) F01D 25/28 (51) C08G 63/16	(11) 2 634 857 (87) WO 2012/057006	(51) H01M 14/00
(11) 2 571 713 (87) WO 2011/144275	(51) B60K 37/06	(11) 2 617 365 (11) 2 619 237 (87) WO 2012/039883	(51) A61B 17/00 (51) C08F 214/26	(11) 2 636 107 (87) WO 2012/059518	(51) H01R 13/53
(11) 2 571 808 (87) WO 2011/144346	(51) C01B 33/193	(11) 2 619 552 (87) WO 2012/039622	(51) G01N 21/49	(11) 2 636 118 (87) WO 2012/061527	(51) F25D 31/00
(11) 2 574 263 (11) 2 575 826 (87) WO 2011/146981	(51) A47L 9/00 (51) A61K 31/733	(11) 2 619 728 (87) WO 2012/040099	(51) G06T 7/73	(11) 2 636 192 (87) WO 2012/059749	(51) H04L 12/701
(11) 2 580 170 (87) WO 2011/156058	(51) C03B 23/025	(11) 2 621 889 (87) WO 2012/041358	(51) C07C 215/20	(11) 2 636 585 (11) 2 637 013	(51) B62M 25/08 (51) G01N 1/34
(11) 2 580 442 (87) WO 2011/156057	(51) F02B 33/00	(11) 2 622 501 (87) WO 2012/047671	(51) G06Q 30/00	(11) 2 637 591 (87) WO 2012/065177	(51) A61B 18/14
(11) 2 580 443 (87) WO 2011/156059	(51) F02B 33/34	(11) 2 622 557 (87) WO 2012/047659	(51) G06Q 30/00	(11) 2 638 294 (87) WO 2012/064932	(51) F01C 21/10
(11) 2 583 214 (87) WO 2011/159307	(51) E21B 7/04	(11) 2 623 087 (11) 2 623 288	(51) A61K 6/00 (51) B29C 44/34	(11) 2 638 433 (87) WO 2012/063412	(51) G03G 15/00
(11) 2 583 464 (87) WO 2011/157696	(51) H04N 9/04	(11) 2 623 464 (87) WO 2012/043956	(51) C02F 1/467	(11) 2 640 431 (87) WO 2012/068241	(51) A61L 27/24
(11) 2 585 023 (87) WO 2011/161064	(51) A61M 1/28	(11) 2 623 909 (11) 2 623 909	(51) H02S 40/44	(11) 2 640 929 (87) WO 2012/066282	(51) E21B 34/00
(11) 2 587 211 (11) 2 589 734	(51) F41G 3/04 (51) E05D 7/04	(11) 2 641 447 (87) WO 2012/065915	(51) H04W 76/28	(11) 2 641 428 (11) 2 642 928 (87) WO 2012/074885	(51) H04W 76/28 (51) B63H 20/10 (51) A61B 10/02
(11) 2 591 129 (87) WO 2012/004686	(51) C21D 11/00			(11) 2 644 416 (11) 2 644 416	(51) B60G 3/20

(11) 2 645 376 (87) WO 2012/070515	(51) H01B 5/00	(11) 2 664 458 (87) WO 2012/097629	(51) B41F 19/06	(11) 2 689 534 (87) WO 2012/129289	(51) H03M 1/08
(11) 2 645 414 (87) WO 2012/076594	(51) H01L 23/495	(11) 2 665 346 (87) WO 2013/027283	(51) H05B 37/02	(11) 2 691 608 (87) WO 2012/131449	(51) F01D 5/22
(11) 2 645 677 (87) WO 2012/073305	(51) H04L 29/08	(11) 2 665 359 (87) WO 2012/098487	(51) A01N 47/36	(11) 2 694 154 (87) WO 2012/138782	(51) A61N 1/00
(11) 2 645 806 (87) WO 2012/077574	(51) H04W 76/27	(11) 2 666 192 (87) WO 2012/100343	(51) H01L 33/50	(11) 2 694 834 (87) WO 2012/122457	(51) A61K 8/36
(11) 2 645 818 (87) WO 2012/081191	(51) H05B 33/08	(11) 2 666 598 (87) WO 2012/102162	(51) B25J 9/16	(11) 2 694 998 (87) WO 2012/135644	(51) G01T 1/20
(11) 2 648 135 (87) WO 2012/085007	(51) H02J 50/70	(11) 2 666 759 (87) WO 2012/107814	(51) C05B 11/10	(11) 2 695 175 (87) WO 2012/138317	(51) H01F 27/40
(11) 2 649 331 (87) WO 2012/087496	(51) F16C 19/20	(11) 2 666 973 (87) WO 2012/111971	(51) F01D 25/12	(11) 2 695 470 (87) WO 2012/138135	(51) H04W 74/08
(11) 2 651 021 (87) WO 2012/088508	(51) H02M 1/42	(11) 2 667 105 (87) WO 2012/109180	(51) F24F 1/00	(11) 2 695 787 (87) WO 2012/144540	(51) B60W 30/18
(11) 2 651 114 (87) WO 2012/092531	(51) H04N 13/20	(11) 2 667 360 (87) WO 2012/108356	(51) G06T 17/05	(11) 2 696 531 (87) WO 2012/109650	(51) H04L 9/08
(11) 2 651 747 (87) WO 2012/085007	(51) B62D 7/18	(11) 2 668 206 (87) WO 2012/111971	(51) C07K 16/00	(11) 2 696 570 (87) WO 2012/139694	(51) H04N 5/225
(11) 2 653 494 (87) WO 2012/081191	(51) C08L 5/00	(11) 2 668 719 (87) WO 2012/102162	(51) H03H 11/04	(11) 2 696 836 (87) WO 2012/142395	(51) H04N 1/20
(11) 2 653 754 (87) WO 2012/085007	(51) F16D 43/21	(11) 2 668 911 (87) WO 2012/107814	(51) A61B 17/072	(11) 2 697 575 (87) WO 2012/139169	(51) F24S 30/458
(11) 2 654 957 (87) WO 2012/085007	(51) B01L 3/00	(11) 2 669 028 (87) WO 2012/107814	(51) B22D 27/20	(11) 2 697 670 (87) WO 2012/142395	(51) G01V 3/00
(11) 2 655 543 (87) WO 2012/085508	(51) C09K 8/467	(11) 2 673 274 (87) WO 2012/107814	(51) C07D 413/10	(11) 2 699 873 (87) WO 2012/145251	(51) G01B 9/02
(11) 2 655 791 (87) WO 2012/087496	(51) E21B 43/12	(11) 2 673 504 (87) WO 2012/109180	(51) F03D 17/00	(11) 2 700 034 (87) WO 2012/144540	(51) B41J 29/00
(11) 2 656 355 (87) WO 2012/058414	(51) H01J 3/02	(11) 2 673 510 (87) WO 2012/109180	(51) F04B 17/05	(11) 2 700 504 (87) WO 2012/144540	(51) B41F 31/30
(11) 2 657 820 (87) WO 2012/092531	(51) G06F 3/0482	(11) 2 674 923 (87) WO 2012/108356	(51) G07D 7/08	(11) 2 701 330 (87) WO 2012/149506	(51) H04L 1/16
(11) 2 658 868 (87) WO 2012/092531	(51) C07K 16/18	(11) 2 674 994 (87) WO 2012/108356	(51) H01L 33/60	(11) 2 702 553 (87) WO 2012/149506	(51) G06Q 10/10
(11) 2 658 950 (87) WO 2012/089952	(51) C10G 11/18	(11) 2 676 381 (87) WO 2012/111971	(51) H04B 7/24	(11) 2 702 693 (87) WO 2012/109650	(51) H04B 1/04
(11) 2 659 038 (87) WO 2012/091750	(51) D02G 3/36	(11) 2 677 289 (87) WO 2012/113708	(51) G01J 1/18	(11) 2 702 854 (87) WO 2012/109650	(51) A01D 41/127
(11) 2 659 212 (87) WO 2012/089301	(51) F26B 3/16	(11) 2 678 200 (87) WO 2012/114073	(51) B60S 1/38	(11) 2 702 966 (87) WO 2012/150600	(51) A61F 7/00
(11) 2 659 533 (87) WO 2012/091473	(51) H01M 2/26	(11) 2 678 995 (87) WO 2012/141751	(51) H04L 29/08	(11) 2 703 209 (87) WO 2012/150600	(51) B60L 15/20
(11) 2 660 955 (87) WO 2012/092960	(51) H02K 1/28	(11) 2 680 934 (87) WO 2012/122517	(51) B01D 27/08	(11) 2 704 793 (87) WO 2013/050830	(51) A61N 1/36
(11) 2 660 962 (87) WO 2012/092960	(51) H02M 1/32	(11) 2 683 293 (87) WO 2012/122300	(51) A61B 5/042	(11) 2 705 048 (87) WO 2012/152823	(51) C07K 1/14
(11) 2 661 360 (87) WO 2012/095124	(51) B30B 11/00	(11) 2 683 854 (87) WO 2012/123111	(51) C25D 3/44	(11) 2 706 652 (87) WO 2012/152823	(51) H02M 5/458
(11) 2 662 579 (87) WO 2012/095788	(51) F16C 1/22	(11) 2 686 203 (87) WO 2012/123404	(51) B60Q 3/14	(11) 2 707 382 (87) WO 2012/152823	(51) C07K 16/00
(11) 2 663 220 (87) WO 2012/095788	(51) A61B 1/267	(11) 2 686 705 (87) WO 2012/123404	(51) G01T 1/36	(11) 2 708 629 (87) WO 2012/158286	(51) D06F 37/26
(11) 2 663 378 (87) WO 2012/095201	(51) B01D 36/00	(11) 2 686 933 (87) WO 2012/125278	(51) H02J 3/38	(11) 2 709 312 (87) WO 2012/158408	(51) G06F 11/07
(11) 2 664 015 (87) WO 2012/096449	(51) H01M 2/04	(11) 2 687 213 (87) WO 2012/134718	(51) A61K 31/4035	(11) 2 709 835 (87) WO 2012/162057	(51) B29C 73/04
(11) 2 664 083 (87) WO 2012/096449	(51) H04B 7/26	(11) 2 688 920 (87) WO 2012/134718	(51) C08F 8/32	(11) 2 710 083 (87) WO 2012/158408	(51) C09D 133/14
(11) 2 664 384 (87) WO 2012/096449	(51) B04B 1/02			(11) 2 710 519 (87) WO 2012/162057	(51) B42D 25/00

(11) 2 710 760 (87) WO 2012/158976	(51) H04L 5/00	(11) 2 743 169 (87) WO 2013/035076	(51) B62M 11/02	(11) 2 767 769 (87) WO 2013/038708	(51) F24F 3/14
(11) 2 710 946 (87) WO 2012/157624	(51) A47L 15/42	(11) 2 744 395 (87) WO 2013/088352	(51) A61B 5/00	(11) 2 767 779 (87) WO 2013/047828	(51) F25B 1/00
(11) 2 711 146 (87) WO 2012/157624	(51) B26B 21/52	(11) 2 746 127 (87) WO 2013/027786	(51) B61D 17/00	(11) 2 767 812 (87) WO 2013/054695	(51) G01L 5/00
(11) 2 712 046 (87) WO 2012/157065	(51) H02J 7/02	(11) 2 748 639 (87) WO 2013/027786	(51) G01T 1/24	(11) 2 769 164 (87) WO 2013/059307	(51) F28F 19/01
(11) 2 714 612 (87) WO 2012/160319	(51) C04B 12/04	(11) 2 749 409 (87) WO 2013/032704	(51) B32B 9/00	(11) 2 769 560 (87) WO 2013/056407	(51) H04W 8/16
(11) 2 715 091 (87) WO 2012/164228	(51) F02C 3/067	(11) 2 750 258 (87) WO 2013/180503	(51) H02H 3/33	(11) 2 769 861 (87) WO 2014/025226	(51) B60H 3/00
(11) 2 715 662 (87) WO 2012/163912	(51) G06T 7/579	(11) 2 751 849 (87) WO 2013/031728	(51) H02S 40/34	(11) 2 769 917 (87) WO 2013/061208	(51) B64D 13/06
(11) 2 716 133 (87) WO 2012/165883	(51) H04W 88/06	(11) 2 752 907 (87) WO 2013/036560	(51) H01L 51/52	(11) 2 770 291 (87) WO 2013/051653	(51) F28F 17/00
(11) 2 717 503 (87) WO 2012/168003	(51) H04L 1/00	(11) 2 753 144 (87) WO 2013/036521	(51) H05B 3/48	(11) 2 770 396 (87) WO 2013/053834	(51) G05D 7/03
(11) 2 718 713 (87) WO 2012/168003	(51) G01N 33/50	(11) 2 753 409 (87) WO 2013/036492	(51) B01D 35/30	(11) 2 770 827 (87) WO 2013/060378	(51) A01N 25/02
(11) 2 719 919 (87) WO 2012/168003	(51) F16F 9/53	(11) 2 753 848 (87) WO 2013/036806	(51) F16H 48/08	(11) 2 771 059 (87) WO 2013/061208	(51) A61M 37/00
(11) 2 722 784 (87) WO 2012/168003	(51) G06F 21/44	(11) 2 753 918 (87) WO 2013/036806	(51) A61B 5/00	(11) 2 772 028 (87) WO 2013/066785	(51) H04L 12/859
(11) 2 723 137 (87) WO 2012/168003	(51) H04L 29/12	(11) 2 754 168 (87) WO 2013/040125	(51) H01L 21/28	(11) 2 773 825 (87) WO 2013/064905	(51) E04H 4/08
(11) 2 725 679 (87) WO 2012/176294	(51) H02J 5/00	(11) 2 755 150 (87) WO 2013/038664	(51) E21B 10/567	(11) 2 774 291 (87) WO 2013/064905	(51) H04J 3/06
(11) 2 725 745 (87) WO 2013/000591	(51) H04L 12/24	(11) 2 757 305 (87) WO 2013/037370	(51) F17C 13/04	(11) 2 775 528 (87) WO 2013/070758	(51) H01L 21/336
(11) 2 726 748 (87) WO 2013/008536	(51) F16B 11/00	(11) 2 757 824 (87) WO 2013/037370	(51) H04W 28/02	(11) 2 776 108 (87) WO 2013/072236	(51) A61M 25/00
(11) 2 728 551 (87) WO 2013/006185	(51) G06T 13/20	(11) 2 758 089 (87) WO 2013/049246	(51) A61M 1/00	(11) 2 777 727 (87) WO 2013/072222	(51) A61M 1/02
(11) 2 729 879 (87) WO 2013/006185	(51) H04L 12/931	(11) 2 759 268 (87) WO 2013/049246	(51) A61B 17/072	(11) 2 777 956 (87) WO 2013/074085	(51) B60C 23/04
(11) 2 733 425 (87) WO 2013/008536	(51) F23R 3/36	(11) 2 759 699 (87) WO 2013/049246	(51) F03D 9/00	(11) 2 780 074 (87) WO 2013/072236	(51) A61N 1/36
(11) 2 733 919 (87) WO 2013/013243	(51) H04N 1/46	(11) 2 760 255 (87) WO 2013/071209	(51) H05B 33/08	(11) 2 780 202 (87) WO 2013/073107	(51) B60S 1/16
(11) 2 734 905 (87) WO 2013/016522	(51) G06F 1/16	(11) 2 761 429 (87) WO 2013/071209	(51) G06F 7/04	(11) 2 781 081 (87) WO 2013/072222	(51) H04N 1/21
(11) 2 736 637 (87) WO 2013/016522	(51) B01J 29/70	(11) 2 761 910 (87) WO 2013/047521	(51) H04W 12/06	(11) 2 781 118 (87) WO 2013/072222	(51) H04W 28/20
(11) 2 736 933 (87) WO 2013/016372	(51) C08F 12/20	(11) 2 762 682 (87) WO 2013/047521	(51) F01D 9/02	(11) 2 781 823 (87) WO 2013/072969	(51) F21S 41/176
(11) 2 737 696 (87) WO 2013/087021	(51) H04N 19/60	(11) 2 762 875 (87) WO 2013/052771	(51) G01N 27/90	(11) 2 781 854 (87) WO 2013/072969	(51) F25B 1/00
(11) 2 738 705 (87) WO 2013/087021	(51) G06F 21/30	(11) 2 763 653 (87) WO 2013/050506	(51) A61K 8/73	(11) 2 783 122 (87) WO 2013/075154	(51) F16D 7/04
(11) 2 739 028 (87) WO 2013/017654	(51) H04N 1/00	(11) 2 763 706 (87) WO 2013/055809	(51) A61L 9/14	(11) 2 783 550 (87) WO 2013/077088	(51) H05B 37/02
(11) 2 739 609 (87) WO 2013/017654	(51) C07D 213/58	(11) 2 765 557 (87) WO 2013/055809	(51) G06T 7/33	(11) 2 783 594 (87) WO 2013/077088	(51) A45D 44/12
(11) 2 740 627 (87) WO 2013/017654	(51) B60K 17/344	(11) 2 766 392 (87) WO 2013/055772	(51) C07K 16/00	(11) 2 783 864 (87) WO 2013/077088	(51) B41J 2/175
(11) 2 740 916 (87) WO 2013/020705	(51) F02C 9/00	(11) 2 766 762 (87) WO 2013/055616	(51) G02B 6/44	(11) 2 783 969 (87) WO 2013/077088	(51) B62M 6/45
(11) 2 742 447 (87) WO 2013/020705	(51) G16H 40/40	(11) 2 766 833 (87) WO 2013/055616	(51) G16H 40/20	(11) 2 784 309 (87) WO 2013/077088	(51) F03D 15/00
(11) 2 742 922 (87) WO 2014/013662	(51) A61H 3/00	(11) 2 767 738 (87) WO 2013/077088	(51) F16H 61/462	(11) 2 784 380 (87) WO 2013/077088	(51) F21V 8/00
(11) 2 743 162 (87) WO 2013/077088	(51) B62K 11/04				

(11) 2 784 655	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 2 801 925	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 2 823 373	(51) <i>G06F 1/26</i>
(87) WO 2013/079639		(87) WO 2013/105195		(87) WO 2013/133845	
(11) 2 784 683	(51) <i>G06F 12/08</i>	(11) 2 802 459	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 2 823 764	(51) <i>A61B 6/03</i>
(87) WO 2013/147783		(87) WO 2013/104989		(87) WO 2013/132820	
(11) 2 784 690	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 2 803 244	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 2 824 215	(51) <i>C23C 4/18</i>
(87) WO 2013/079217		(87) WO 2013/104989		(87) WO 2013/133118	
(11) 2 784 815	(51) <i>H01L 23/66</i>	(11) 2 803 567	(51) <i>B64C 1/06</i>	(11) 2 825 418	(51) <i>B60R 16/03</i>
(87) WO 2013/082420		(87) WO 2013/107868		(87) WO 2013/138761	
(11) 2 785 936	(51) <i>E05B 85/02</i>	(11) 2 804 783	(51) <i>B60N 2/847</i>	(11) 2 826 072	(51) <i>H01L 31/0224</i>
(87) WO 2013/083917		(87) WO 2013/109939		(87) WO 2013/135749	
(11) 2 786 111	(51) <i>G01M 15/04</i>	(11) 2 804 862	(51) <i>C07D 475/08</i>	(11) 2 826 628	(51) <i>B41J 2/175</i>
(87) WO 2013/147783		(87) WO 2013/109939		(87) WO 2013/137057	
(11) 2 786 254	(51) <i>G06F 12/00</i>	(11) 2 806 005	(51) <i>C09J 7/00</i>	(11) 2 828 171	(51) <i>B65D 1/26</i>
(87) WO 2013/079217		(87) WO 2013/112896		(87) WO 2013/140034	
(11) 2 786 435	(51) <i>H01L 51/54</i>	(11) 2 807 080	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 2 828 622	(51) <i>G01D 5/353</i>
(87) WO 2013/079217		(87) WO 2013/112896		(87) WO 2013/139783	
(11) 2 786 551	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 2 808 473	(51) <i>E05C 17/22</i>	(11) 2 829 051	(51) <i>H04M 3/56</i>
(87) WO 2013/079897		(87) WO 2013/112896		(87) WO 2013/142668	
(11) 2 788 588	(51) <i>F01D 11/00</i>	(11) 2 808 498	(51) <i>F01D 21/00</i>	(11) 2 829 165	(51) <i>H05K 13/00</i>
(87) WO 2013/083917		(87) WO 2013/116214		(87) WO 2014/005741	
(11) 2 790 953	(51) <i>B60K 37/06</i>	(11) 2 810 209	(51) <i>G06F 21/44</i>	(11) 2 829 823	(51) <i>F25B 29/00</i>
(87) WO 2013/087777		(87) WO 2013/116214		(87) WO 2013/136368	
(11) 2 791 785	(51) <i>G06F 8/41</i>	(11) 2 810 436	(51) <i>H04N 19/103</i>	(11) 2 830 358	(51) <i>H04W 24/10</i>
(87) WO 2013/089767		(87) WO 2013/114028		(11) 2 832 001	(51) <i>H04B 7/0452</i>
(11) 2 792 030	(51) <i>H01R 13/52</i>	(11) 2 810 484	(51) <i>H04W 36/06</i>	(87) WO 2013/149070	
(87) WO 2013/171070		(87) WO 2013/116275		(11) 2 832 338	(51) <i>A61H 3/00</i>
(11) 2 792 977	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 2 811 535	(51) <i>H01L 31/042</i>	(87) WO 2013/145769	
(87) WO 2013/082845		(87) WO 2013/115215		(11) 2 832 350	(51) <i>A61K 9/14</i>
(11) 2 793 907	(51) <i>A61L 24/02</i>	(11) 2 812 431	(51) <i>C12N 15/00</i>	(87) WO 2013/146917	
(87) WO 2013/096176		(87) WO 2013/119947		(11) 2 832 888	(51) <i>C22C 38/04</i>
(11) 2 793 985	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 2 812 447	(51) <i>C12Q 1/6858</i>	(87) WO 2013/143022	
(87) WO 2013/096495		(87) WO 2013/117591		(11) 2 834 493	(51) <i>F02C 3/04</i>
(11) 2 794 735	(51) <i>C08J 5/24</i>	(11) 2 812 873	(51) <i>G16H 20/30</i>	(87) WO 2014/007896	
(87) WO 2013/093065		(87) WO 2013/119414		(11) 2 834 846	(51) <i>H01L 27/142</i>
(11) 2 795 346	(51) <i>G01Q 30/02</i>	(11) 2 813 049	(51) <i>H04L 29/06</i>	(87) WO 2013/150306	
(87) WO 2013/093732		(87) WO 2013/117507		(11) 2 835 314	(51) <i>B65B 11/58</i>
(11) 2 795 767	(51) <i>H02K 3/51</i>	(11) 2 813 122	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 2 835 646	(51) <i>G01N 33/569</i>
(87) WO 2013/093000		(87) WO 2013/119038		(87) WO 2013/151122	
(11) 2 795 861	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 813 222	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 2 835 816	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2013/062377		(87) WO 2013/119038		(87) WO 2013/151302	
(11) 2 795 968	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 2 814 584	(51) <i>A63B 53/04</i>	(11) 2 836 057	(51) <i>H05K 5/02</i>
(87) WO 2013/096618		(87) WO 2013/122885		(87) WO 2013/154696	
(11) 2 796 730	(51) <i>F16B 21/06</i>	(11) 2 815 809	(51) <i>B01J 8/00</i>	(11) 2 836 389	(51) <i>B60L 50/50</i>
(87) WO 2013/096618		(87) WO 2013/122885		(87) WO 2013/152377	
(11) 2 796 820	(51) <i>F26B 3/347</i>	(11) 2 816 171	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 2 836 566	(51) <i>C09K 8/36</i>
(87) WO 2013/093732		(87) WO 2013/120370		(87) WO 2013/154726	
(11) 2 797 057	(51) <i>G07F 19/00</i>	(11) 2 816 247	(51) <i>F16C 33/66</i>	(11) 2 836 784	(51) <i>F28F 21/02</i>
(87) WO 2013/093000		(87) WO 2013/120370		(87) WO 2013/153067	
(11) 2 797 129	(51) <i>H01L 33/58</i>	(11) 2 816 842	(51) <i>H04W 48/04</i>	(11) 2 837 026	(51) <i>H01L 23/32</i>
(87) WO 2013/062377		(87) WO 2013/124821		(87) WO 2013/154497	
(11) 2 797 728	(51) <i>B29C 48/36</i>	(11) 2 816 993	(51) <i>A61K 8/02</i>	(11) 2 837 095	(51) <i>H03K 3/537</i>
(87) WO 2013/101377		(87) WO 2013/124821		(87) WO 2013/153483	
(11) 2 798 464	(51) <i>G06F 9/06</i>	(11) 2 818 029	(51) <i>H05B 33/08</i>		
(87) WO 2013/101232		(87) WO 2013/126633			
(11) 2 798 837	(51) <i>H04N 7/14</i>	(11) 2 818 245	(51) <i>B01L 3/02</i>		
(87) WO 2013/126857		(87) WO 2013/126633			
(11) 2 799 882	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 2 818 558	(51) <i>C12Q 1/6806</i>		
(87) WO 2013/099486		(87) WO 2013/192636			
(11) 2 799 940	(51) <i>B65D 21/02</i>	(11) 2 820 558	(51) <i>H04L 29/08</i>		
(87) WO 2013/099486		(87) WO 2013/129833			
(11) 2 801 855	(51) <i>G02B 21/00</i>	(11) 2 822 771	(51) <i>B41J 2/165</i>		
(87) WO 2013/134737		(87) WO 2013/134737			

(11) 2 838 690 (87) WO 2013/156570	(51) B32B 15/01	(11) 2 854 099 (87) WO 2013/175700	(51) G06T 1/00	(11) 2 884 978 (87) WO 2014/028829	(51) A61K 31/435
(11) 2 840 340 (11) 2 840 874	(51) D06F 58/20 (51) H05K 3/34	(11) 2 855 503 (87) WO 2013/180648	(51) C07K 1/16	(11) 2 886 125 (87) WO 2014/026341	(51) A61K 36/484
(11) 2 841 488 (87) WO 2013/161429	(51) C08G 77/04	(11) 2 855 516 (87) WO 2013/177699	(51) C07K 14/52	(11) 2 886 238 (87) WO 2014/027565	(51) B23K 13/08
(11) 2 843 436 (11) 2 843 582	(51) G01R 33/30 (51) G06F 21/44	(11) 2 855 660 (87) WO 2013/178918	(51) C12N 1/16	(11) 2 887 046 (11) 2 887 995	(51) G01M 99/00 (51) A61M 37/00
(11) 2 844 289 (87) WO 2013/165690	(51) C07K 16/18	(11) 2 856 454 (87) WO 2013/181314	(51) G08G 5/00	(11) 2 888 028 (87) WO 2014/114320	(51) B01D 53/56
(11) 2 844 388 (87) WO 2013/151557	(51) B01J 20/08	(11) 2 857 787 (11) 2 858 341	(51) F28F 13/00 (51) H04N 5/232	(11) 2 889 236 (11) 2 890 185	(51) B65G 21/00 (51) H04W 40/02
(11) 2 844 666 (87) WO 2013/165732	(51) C07K 14/445	(11) 2 860 051 (11) 2 861 236	(51) B60G 9/00 (51) A61K 31/785	(11) 2 890 639 (87) WO 2014/033303	(51) C01B 33/193
(11) 2 844 857 (87) WO 2013/166029	(51) F01L 13/00	(11) 2 862 651 (11) 2 864 193	(51) B22F 3/105 (51) F16J 15/24	(11) 2 890 720 (87) WO 2014/035474	(51) C07K 16/28
(11) 2 845 192 (87) WO 2013/164608	(51) G11B 5/48	(11) 2 866 006 (87) WO 2014/000924	(51) G01J 3/02	(11) 2 890 836 (87) WO 2014/035693	(51) G01N 33/50
(11) 2 845 219 (87) WO 2013/164210	(51) H01L 21/266	(11) 2 866 365 (11) 2 866 427	(51) H04J 3/06 (51) H04M 1/725	(11) 2 891 796 (87) WO 2014/034570	(51) F03G 3/00
(11) 2 845 350 (87) WO 2013/165785	(51) H04L 12/26	(11) 2 869 220 (11) 2 870 875	(51) G06F 16/27 (51) A01M 7/00	(11) 2 892 402 (87) WO 2014/032110	(51) A47J 31/36
(11) 2 846 196 (11) 2 846 330	(51) G03G 15/08 (51) G06F 3/01	(11) 2 871 177 (11) 2 871 871	(51) A61P 5/26 (51) H04W 4/20	(11) 2 893 744 (87) WO 2014/038840	(51) H04W 36/00
(11) 2 846 332 (87) WO 2013/159543	(51) G11C 19/18	(11) 2 873 936 (11) 2 877 956	(51) H04W 4/20 (51) F25B 49/02	(11) 2 895 209 (87) WO 2014/041543	(51) A61L 26/00
(11) 2 847 150 (87) WO 2013/168106	(51) C07C 2/36	(11) 2 880 084 (87) WO 2014/019891	(51) H04W 4/20 (51) F25B 49/02	(11) 2 897 072 (87) WO 2015/023023	(51) G06F 21/12
(11) 2 847 486 (87) WO 2013/167524	(51) F16F 1/373	(11) 2 880 265 (87) WO 2014/020258	(51) G06F 21/56	(11) 2 897 588 (87) WO 2015/077594	(51) A61K 9/00
(11) 2 847 512 (87) WO 2013/169736	(51) F21V 5/08	(11) 2 880 571 (87) WO 2014/024103	(51) C08J 5/12	(11) 2 898 224 (87) WO 2014/044240	(51) F15B 15/14
(11) 2 847 667 (87) WO 2013/169832	(51) G06F 7/00	(11) 2 880 843 (87) WO 2014/020258	(51) F01D 5/14	(11) 2 898 424 (87) WO 2014/046650	(51) G06F 16/174
(11) 2 849 715 (87) WO 2013/173447	(51) A61K 8/06	(11) 2 880 566 (87) WO 2014/020605	(51) G06F 16/00	(11) 2 898 625 (87) WO 2014/047165	(51) H04L 9/08
(11) 2 850 522 (87) WO 2013/171474	(51) G06F 11/07	(11) 2 880 571 (87) WO 2014/024103	(51) G16H 10/00	(11) 2 900 320 (87) WO 2014/052347	(51) A61N 1/378
(11) 2 851 204 (11) 2 851 969	(51) B41J 2/175 (51) H01L 33/46	(11) 2 881 843 (11) 2 882 202	(51) G06F 3/041 (51) H04R 3/00	(11) 2 900 690 (87) WO 2014/048863	(51) C07K 14/395
(11) 2 852 741 (87) WO 2013/176919	(51) F02C 7/00	(11) 2 882 281 (87) WO 2014/073704	(51) H04R 3/00	(11) 2 900 967 (87) WO 2014/105236	(51) F02C 7/12
(11) 2 852 744 (87) WO 2013/176920	(51) F02C 7/20	(11) 2 882 456 (87) WO 2014/028335	(51) A01K 1/00	(11) 2 901 720 (87) WO 2014/051473	(51) H04W 4/46
(11) 2 852 753 (87) WO 2013/167597	(51) F02M 51/06	(11) 2 883 062 (87) WO 2014/027281	(51) A61K 39/395	(11) 2 902 413 (87) WO 2014/050908	(51) C07K 14/78
(11) 2 852 884 (87) WO 2013/176065	(51) G06F 3/0486	(11) 2 883 660 (11) 2 884 047	(51) G01N 33/74 (51) B25D 16/00	(11) 2 902 643 (87) WO 2014/050047	(51) F16B 5/07
(11) 2 853 030 (87) WO 2013/177002	(51) H03L 7/085	(11) 2 884 047 (11) 2 884 530	(51) B25D 16/00 (51) F01D 3/04	(11) 2 903 296 (87) WO 2014/050040	(51) H04Q 9/00
(11) 2 853 737 (87) WO 2013/174208	(51) F03H 1/00	(11) 2 884 530 (11) 2 884 530	(51) H01L 23/367	(11) 2 903 436 (87) WO 2014/047257	(51) A61K 31/519

(11) 2 904 072 (87) WO 2014/081556	(51) C10L 1/00	(11) 2 919 537 (87) WO 2014/071777	(51) H04W 64/00	(11) 2 930 853 (87) WO 2014/087956	(51) H04B 1/04
(11) 2 905 191 (11) 2 906 406 (87) WO 2014/056553	(51) B60T 17/02 (51) B29C 48/00	(11) 2 919 888 (87) WO 2014/075850	(51) B01D 53/22	(11) 2 931 353 (87) WO 2014/088665	(51) A61M 25/10
(11) 2 906 599 (87) WO 2014/058389	(51) C07K 16/30	(11) 2 920 005 (87) WO 2014/077894	(51) B60B 19/00	(11) 2 931 672 (87) WO 2014/093776	(51) C03C 17/00
(11) 2 907 163 (87) WO 2014/058737	(51) H01L 27/02	(11) 2 920 603 (87) WO 2014/075652	(51) G01S 3/784	(11) 2 932 119 (87) WO 2014/095732	(51) F16C 33/46
(11) 2 907 221 (87) WO 2014/058969	(51) H02J 3/00	(11) 2 920 737 (87) WO 2014/078603	(51) G06F 21/56	(11) 2 932 231 (87) WO 2014/099811	(51) G01N 1/10
(11) 2 907 314 (87) WO 2014/058284	(51) H04N 21/2387	(11) 2 921 684 (11) 2 921 716	(51) F02K 1/44 (51) F04D 29/54	(11) 2 932 782 (87) WO 2014/093155	(51) H04L 12/46
(11) 2 908 062 (11) 2 908 242	(51) F24F 1/10 (51) G06F 9/38	(11) 2 924 052 (87) WO 2014/081202	(51) C07K 19/00	(11) 2 933 032 (87) WO 2014/091642	(51) B21C 49/00
(11) 2 908 497 (87) WO 2013/167092	(51) H04L 29/08	(11) 2 924 494 (11) 2 924 928	(51) G02F 1/09 (51) G05B 19/418	(11) 2 933 682 (87) WO 2014/092149	(51) G03F 7/11
(11) 2 909 842 (87) WO 2014/064370	(51) H01B 1/02	(11) 2 925 202 (87) WO 2014/085582	(51) A47K 10/16	(11) 2 934 547 (87) WO 2014/096697	(51) A61K 31/60
(11) 2 910 587 (87) WO 2014/061811	(51) C08G 59/20	(11) 2 925 357 (87) WO 2014/083499	(51) A61K 39/39	(11) 2 934 660 (87) WO 2014/100750	(51) B29C 70/78
(11) 2 910 786 (11) 2 910 793 (87) WO 2014/061642	(51) F04D 13/02 (51) F04D 29/30	(11) 2 925 376 (87) WO 2014/085592	(51) A61L 15/14	(11) 2 936 741 (87) WO 2014/095927	(51) H04L 12/26
(11) 2 910 813 (11) 2 911 002 (87) WO 2014/061710	(51) F16F 15/14 (51) C07C 39/17	(11) 2 926 174 (87) WO 2014/098840	(51) G01V 3/26	(11) 2 936 892 (87) WO 2014/105324	(51) G01S 1/20
(11) 2 912 811 (87) WO 2014/066605	(51) H04L 12/729	(11) 2 926 308 (87) WO 2014/082749	(51) G06Q 30/02	(11) 2 937 352 (87) WO 2014/097574	(51) C07F 7/18
(11) 2 913 187 (11) 2 913 265	(51) B41J 2/14 (51) B64C 13/42	(11) 2 927 301 (87) WO 2014/084688	(51) C09K 19/38	(11) 2 937 393 (11) 2 938 213 (87) WO 2014/102094	(51) C09J 7/00 (51) A24D 3/02
(11) 2 913 563 (11) 2 914 015 (87) WO 2015/029302	(51) F16H 59/02 (51) H04M 1/03	(11) 2 927 737 (11) 2 927 930 (87) WO 2014/084015	(51) G02F 1/09 (51) H01J 49/10	(11) 2 938 693 (87) WO 2014/102477	(51) C09K 5/04
(11) 2 914 150 (87) WO 2014/068225	(51) A47J 37/04	(11) 2 928 182 (87) WO 2014/084251	(51) H04N 7/18	(11) 2 938 694 (87) WO 2014/102478	(51) C09K 5/04
(11) 2 914 309 (87) WO 2014/067656	(51) A61L 31/02	(11) 2 928 288 (87) WO 2014/086938	(51) A01K 67/027	(11) 2 939 033 (87) WO 2014/102102	(51) G01R 1/073
(11) 2 914 352 (87) WO 2014/070904	(51) A63B 71/06	(11) 2 928 597 (87) WO 2014/089303	(51) B01J 31/18	(11) 2 939 083 (87) WO 2014/105746	(51) H04L 12/58
(11) 2 915 392 (87) WO 2014/070578	(51) H04W 72/02	(11) 2 928 684 (87) WO 2014/088585	(51) B32B 27/36	(11) 2 939 277 (87) WO 2014/102514	(51) H01L 33/08
(11) 2 915 408 (87) WO 2014/068529	(51) H04W 92/20	(11) 2 928 902 (87) WO 2014/088432	(51) C07H 15/04	(11) 2 939 544 (87) WO 2014/104070	(51) A23F 5/10
(11) 2 915 788 (11) 2 916 219 (87) WO 2014/071980	(51) C04B 26/02 (51) G06F 8/61 (51) A47L 15/00	(11) 2 929 479 (87) WO 2014/089098	(51) G06F 21/31	(11) 2 939 648 (87) WO 2014/104027	(51) A61J 1/05
(11) 2 917 897 (87) WO 2014/072021	(51) H04W 92/20 (51) G07D 7/12	(11) 2 929 694 (87) WO 2014/088379	(51) H04N 21/63	(11) 2 939 928 (11) 2 940 689 (87) WO 2014/106768	(51) B64D 13/08 (51) G11B 33/12
(11) 2 918 752 (87) WO 2014/057545	(51) E04H 15/64	(11) 2 929 728 (87) WO 2014/066399	(51) H04W 48/18	(11) 2 940 918 (11) 2 941 453 (87) WO 2014/106768	(51) H04L 9/00 (51) C08J 7/12
		(11) 2 930 027 (87) WO 2014/087625	(51) B41J 2/175	(11) 2 941 791 (87) WO 2014/106560	(51) H01M 8/0258
		(11) 2 930 190 (87) WO 2014/088154	(51) C08B 11/08	(11) 2 942 678 (11) 2 943 040	(51) G05B 19/042 (51) H04W 76/34
		(11) 2 930 301	(51) E21B 47/10		

(11) 2 943 131 (87) WO 2014/110209	(51) A61B 17/02	(11) 2 961 343 (87) WO 2014/131816	(51) A61C 13/34	(11) 2 977 496 (87) WO 2014/154361	(51) D04C 3/48
(11) 2 943 198 (87) WO 2014/110086	(51) A61K 31/416	(11) 2 961 467 (87) WO 2014/134312	(51) A61M 31/00	(11) 2 979 051 (87) WO 2014/154361	(51) F25J 3/04
(11) 2 943 602 (87) WO 2014/123634	(51) C30B 23/00	(11) 2 962 290 (87) WO 2014/130039	(51) H04N 13/271	(11) 2 979 074 (87) WO 2014/158185	(51) G01M 17/02
(11) 2 945 344 (87) WO 2014/111703	(51) H04L 29/06	(11) 2 962 350 (87) WO 2014/131561	(51) H01M 8/04	(11) 2 979 439 (87) WO 2014/158147	(51) H04N 1/028
(11) 2 945 732 (87) WO 2014/111703	(51) B01F 5/04	(11) 2 962 453 (87) WO 2014/131168	(51) H04N 5/232	(11) 2 979 720 (87) WO 2014/155576	(51) A61M 25/00
(11) 2 946 394 (87) WO 2014/114483	(51) H01H 1/38	(11) 2 962 866 (87) WO 2014/132850	(51) B60B 21/12	(11) 2 980 676 (87) WO 2014/165328	(51) G06F 3/01
(11) 2 946 678 (87) WO 2014/114483	(51) A24F 47/00	(11) 2 964 206 (87) WO 2014/135896	(51) A61K 31/137	(11) 2 981 710 (87) WO 2014/161050	(51) F03D 7/02
(11) 2 946 706 (87) WO 2014/114483	(51) A47J 31/44	(11) 2 964 285 (87) WO 2014/135504	(51) A61M 1/06	(11) 2 981 722 (87) WO 2014/161050	(51) F04C 29/04
(11) 2 947 402 (87) WO 2014/114483	(51) F25B 7/00	(11) 2 964 301 (87) WO 2014/137224	(51) A61M 16/06	(11) 2 982 002 (87) WO 2014/165748	(51) H01M 10/0525
(11) 2 947 676 (87) WO 2014/114483	(51) H01H 33/16	(11) 2 964 301 (87) WO 2014/137224	(51) A61M 16/06	(11) 2 982 614 (87) WO 2014/165748	(51) H01M 10/0525
(11) 2 949 050 (87) WO 2014/116235	(51) H04B 5/02	(11) 2 965 161 (87) WO 2014/135538	(51) G05D 23/19	(11) 2 982 614 (87) WO 2014/165748	(51) B65D 81/34
(11) 2 949 196 (87) WO 2014/114217	(51) A01D 34/82	(11) 2 965 161 (87) WO 2014/135538	(51) G05D 23/19	(11) 2 982 743 (87) WO 2014/162810	(51) C12M 1/26
(11) 2 949 392 (87) WO 2014/114217	(51) B01L 3/00	(11) 2 968 455 (87) WO 2014/144764	(51) A61K 38/17	(11) 2 983 129 (87) WO 2014/162810	(51) G06Q 50/30
(11) 2 949 768 (87) WO 2014/114217	(51) C22C 1/04	(11) 2 968 479 (87) WO 2014/144764	(51) A61K 38/43	(11) 2 983 129 (87) WO 2014/162810	(51) G06Q 50/30
(11) 2 950 473 (87) WO 2013/189428	(51) H04L 1/00	(11) 2 968 479 (87) WO 2014/160390	(51) A61K 38/43	(11) 2 983 570 (87) WO 2014/169248	(51) A47J 31/40
(11) 2 950 575 (87) WO 2014/115734	(51) H04W 16/32	(11) 2 968 832 (87) WO 2014/142895	(51) A61M 25/00	(11) 2 984 006 (87) WO 2014/169248	(51) B65D 90/58
(11) 2 950 810 (87) WO 2014/119953	(51) A61L 2/16	(11) 2 968 832 (87) WO 2014/142895	(51) A61M 25/00	(11) 2 984 006 (87) WO 2014/116595	(51) B65D 90/58
(11) 2 951 462 (87) WO 2014/117977	(51) F16F 15/12	(11) 2 968 993 (87) WO 2014/144027	(51) A61P 25/04	(11) 2 984 085 (87) WO 2014/116595	(51) A61K 38/06
(11) 2 952 003 (87) WO 2014/120369	(51) H04N 19/119	(11) 2 968 993 (87) WO 2014/144027	(51) A61P 25/04	(11) 2 984 085 (87) WO 2014/169026	(51) A61K 38/06
(11) 2 952 756 (87) WO 2014/120369	(51) F16C 7/02	(11) 2 969 451 (87) WO 2014/139911	(51) B29C 44/56	(11) 2 984 420 (87) WO 2014/169026	(51) F25B 39/02
(11) 2 952 933 (87) WO 2014/120369	(51) G01T 1/29	(11) 2 970 994 (87) WO 2014/139608	(51) C12N 15/81	(11) 2 984 420 (87) WO 2014/166805	(51) F25B 39/02
(11) 2 953 778 (87) WO 2014/183863	(51) B29C 45/76	(11) 2 971 581 (87) WO 2014/143237	(51) F01D 11/00	(11) 2 984 992 (87) WO 2014/166805	(51) A61B 17/00
(11) 2 954 375 (87) WO 2014/143997	(51) G06Q 30/02	(11) 2 972 301 (87) WO 2014/183824	(51) G01N 15/81	(11) 2 984 992 (87) WO 2014/166805	(51) A61B 17/00
(11) 2 955 031 (87) WO 2014/143997	(51) B60B 1/00	(11) 2 972 301 (87) WO 2014/183824	(51) G01N 33/18	(11) 2 985 064 (87) WO 2014/167152	(51) B01D 25/02
(11) 2 955 327 (87) WO 2014/143997	(51) F01D 11/12	(11) 2 972 502 (87) WO 2014/165219	(51) G01V 1/42	(11) 2 985 477 (87) WO 2014/167152	(51) F16B 37/08
(11) 2 956 091 (87) WO 2014/125428	(51) A61F 2/44	(11) 2 972 502 (87) WO 2014/165219	(51) G01V 1/42	(11) 2 985 477 (87) WO 2014/167152	(51) F16B 37/08
(11) 2 956 181 (87) WO 2014/126660	(51) A61L 27/04	(11) 2 972 666 (87) WO 2014/152312	(51) G06F 16/904	(11) 2 986 384 (87) WO 2014/172241	(51) B01L 3/00
(11) 2 956 676 (87) WO 2014/127356	(51) F15B 11/16	(11) 2 972 666 (87) WO 2014/152312	(51) G06F 16/904	(11) 2 986 384 (87) WO 2014/172241	(51) B01L 3/00
(11) 2 958 997 (87) WO 2014/128129	(51) C12N 15/10	(11) 2 973 382 (87) WO 2014/145431	(51) H04W 12/00	(11) 2 986 446 (87) WO 2014/171834	(51) B65B 5/06
(11) 2 959 124 (87) WO 2014/147305	(51) F01N 3/20	(11) 2 973 382 (87) WO 2014/145431	(51) H04W 12/00	(11) 2 986 446 (87) WO 2014/171834	(51) B65B 5/06
(11) 2 959 446 (87) WO 2014/093796	(51) G06Q 30/00	(11) 2 973 429 (87) WO 2014/185950	(51) G06T 17/05	(11) 2 986 446 (87) WO 2014/171834	(51) B65B 5/06
		(11) 2 973 429 (87) WO 2014/185950	(51) G06T 17/05	(11) 2 986 583 (87) WO 2014/172592	(51) C07C 17/20
		(11) 2 973 531 (87) WO 2014/145875	(51) G02F 1/167	(11) 2 986 583 (87) WO 2014/172592	(51) C07C 17/20
		(11) 2 975 310 (87) WO 2014/145875	(51) F16L 13/14	(11) 2 987 104 (87) WO 2014/118536	(51) G16H 10/60
		(11) 2 975 652 (87) WO 2014/145875	(51) H01L 31/10	(11) 2 987 104 (87) WO 2014/118536	(51) G16H 10/60
		(11) 2 976 075 (87) WO 2014/147119	(51) A61K 31/357	(11) 2 987 417 (87) WO 2014/168231	(51) A23L 5/00
		(11) 2 976 690 (87) WO 2014/147686	(51) G06F 3/01	(11) 2 987 417 (87) WO 2014/168231	(51) A23L 5/00
		(11) 2 976 738 (87) WO 2014/153417	(51) G06K 19/07	(11) 2 987 540 (87) WO 2014/176445	(51) A63F 13/213
				(11) 2 987 540 (87) WO 2014/176445	(51) A63F 13/213
				(11) 2 987 554 (87) WO 2014/176445	(51) B01L 3/00
				(11) 2 987 772 (87) WO 2014/176445	(51) B01L 3/00
				(11) 2 987 791 (87) WO 2014/171762	(51) C02F 1/04
				(11) 2 987 791 (87) WO 2014/171762	(51) C07D 317/72
				(11) 2 988 093 (87) WO 2014/171438	(51) C07D 317/72
				(11) 2 988 674 (87) WO 2014/176445	(51) G01B 11/24
				(11) 2 988 674 (87) WO 2014/176445	(51) G01B 11/24
					(51) A61B 6/04

(11) 2 989 369 (87) WO 2014/173725	(51) F16P 3/14	(11) 2 999 932 (87) WO 2014/179442	(51) F25B 49/02	(11) 3 012 530 (11) 3 012 589	(51) F23Q 7/00 (51) G01C 21/36
(11) 2 989 370 (87) WO 2014/176249	(51) F17C 5/00	(11) 3 000 241 (87) WO 2014/189931	(51) H04R 3/06	(11) 3 014 380 (87) WO 2015/042335	(51) G06F 1/16
(11) 2 989 768 (87) WO 2014/173705	(51) G06F 13/40	(11) 3 000 459 (11) 3 001 018	(51) A61K 8/25 (51) F02D 41/18	(11) 3 016 124 (87) WO 2014/206306	(51) H01H 47/02
(11) 2 989 982 (87) WO 2014/175601	(51) A61B 5/00	(11) 3 001 498 (87) WO 2014/187035	(51) F02D 41/18 (51) H04M 1/02	(11) 3 022 462 (87) WO 2015/008089	(51) F16F 15/305
(11) 2 990 193 (11) 2 990 276 (87) WO 2014/174585	(51) B31D 5/00 (51) B60T 7/12	(11) 3 002 431 (11) 3 002 787	(51) F02C 6/12 (51) H01L 23/64	(11) 3 023 034 (11) 3 023 584	(51) A47C 27/14 (51) F01D 5/10
(11) 2 990 312 (87) WO 2014/174855	(51) B62H 1/02	(11) 3 003 026 (87) WO 2014/152796	(51) A61L 27/20	(11) 3 024 313 (87) WO 2015/010184	(51) A01B 29/04
(11) 2 990 405 (87) WO 2014/173291	(51) C07D 401/12	(11) 3 003 146 (87) WO 2014/191513	(51) A61B 5/107	(11) 3 024 631 (87) WO 2015/010811	(51) B29C 48/86
(11) 2 990 604 (11) 2 991 320	(51) F01D 5/14 (51) H04L 29/12	(11) 3 003 395 (87) WO 2014/191467	(51) A61K 49/00	(11) 3 024 779 (87) WO 2015/012897	(51) C01B 21/088
(11) 2 992 012 (87) WO 2014/177460	(51) C07K 16/22	(11) 3 003 466 (87) WO 2014/193759	(51) A61N 1/05	(11) 3 024 935 (87) WO 2015/011261	(51) C12N 15/117
(11) 2 992 259 (87) WO 2014/120363	(51) F16L 55/168	(11) 3 003 913 (87) WO 2014/193317	(51) B65D 88/00	(11) 3 025 593 (11) 3 025 685	(51) A61K 31/4375 (51) A61F 2/91
(11) 2 993 423 (87) WO 2014/178169	(51) F24F 13/20	(11) 3 004 004 (87) WO 2014/195960	(51) C03C 3/091	(11) 3 025 939 (11) 3 026 058 (87) WO 2015/012438	(51) B62D 35/00 (51) C07K 14/54
(11) 2 993 730 (11) 2 993 982 (87) WO 2014/180890	(51) H01Q 1/24 (51) A01N 47/30	(11) 3 004 521 (87) WO 2014/193570	(51) E21B 17/06	(11) 3 026 403 (11) 3 026 531	(51) G01F 1/716 (51) G06F 3/023
(11) 2 994 238 (87) WO 2014/180552	(51) B05B 15/68	(11) 3 004 639 (87) WO 2014/193891	(51) F03G 6/06	(11) 3 026 944 (11) 3 027 229 (87) WO 2014/100283	(51) H04W 8/00 (51) A61K 50/00
(11) 2 994 253 (87) WO 2014/180950	(51) B21F 27/20	(11) 3 004 723 (87) WO 2014/194937	(51) F21V 1/12	(11) 3 028 339 (87) WO 2015/017578	(51) H01P 5/04
(11) 2 995 252 (11) 2 995 419	(51) A61B 5/103 (51) B23Q 1/01	(11) 3 005 452 (87) WO 2014/191740	(51) H01M 4/92	(11) 3 028 531 (87) WO 2015/015234	(51) H04W 88/04
(11) 2 996 193 (11) 2 996 463 (87) WO 2014/184278	(51) H01Q 1/24 (51) A01H 1/04	(11) 3 005 608 (87) WO 2014/191768	(51) H04L 9/32	(11) 3 029 740 (11) 3 030 911 (87) WO 2015/019147	(51) H01L 31/0224 (51) G01P 5/16
(11) 2 996 789 (87) WO 2014/186411	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 005 820 (87) WO 2014/190290	(51) H04W 74/08	(11) 3 031 630 (11) 3 031 727	(51) B60C 15/00 (51) B64D 25/14
(11) 2 996 811 (87) WO 2014/184523	(51) B03D 1/02	(11) 3 006 320 (11) 3 006 577 (87) WO 2014/196430	(51) B62K 25/28 (51) C21D 9/40	(11) 3 031 743 (11) 3 032 733	(51) B65D 41/62 (51) H02M 7/487
(11) 2 996 869 (87) WO 2014/184354	(51) B30B 11/08	(11) 3 006 592 (11) 3 006 746	(51) C23C 10/52 (51) F16B 13/12	(11) 3 032 743 (11) 3 033 444 (87) WO 2015/022655	(51) H02M 7/487 (51) C25D 9/08
(11) 2 997 747 (87) WO 2014/186733	(51) H04W 4/70	(11) 3 007 435 (87) WO 2014/196433	(51) H04N 5/376	(11) 3 033 444 (87) WO 2015/022655	(51) C25D 9/08
(11) 2 997 765 (87) WO 2015/092616	(51) H04W 36/00	(11) 3 008 192 (87) WO 2014/200659	(51) C12N 15/88	(11) 3 033 824 (87) WO 2015/022158	(51) H02K 5/22
(11) 2 998 095 (87) WO 2014/185514	(51) H04W 36/00 (51) B29C 45/46	(11) 3 010 660 (87) WO 2014/204958	(51) B09B 3/00	(11) 3 034 353 (11) 3 035 170 (87) WO 2015/043138	(51) B60N 2/70 (51) G06F 3/041
(11) 2 998 340 (11) 2 998 340	(51) C08H 8/00 (51) C08H 8/00	(11) 3 010 689 (87) WO 2014/202907	(51) B27B 17/00	(11) 3 035 326 (11) 3 035 466	(51) B60N 2/70 (51) G09G 5/00
(11) 2 999 392 (87) WO 2014/190091	(51) A61B 1/055	(11) 3 011 251 (87) WO 2014/202942	(51) F28D 21/00	(11) 3 035 529	(51) H02G 3/12 (51) H03H 7/38
(11) 2 999 499 (87) WO 2014/187342	(51) A61M 5/00	(11) 3 012 349 (11) 3 012 429	(51) C23C 22/46 (51) F01P 11/02		
		(11) 3 012 502	(51) F16L 25/00		

(11) 3 035 661	(51) <i>H04M 3/30</i>	(11) 3 044 910	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 056 816	(51) <i>F23R 3/00</i>
(11) 3 036 129	(51) <i>B60M 5/00</i>	(87) WO 2015/033091		(11) 3 057 209	(51) <i>H02K 26/00</i>
(87) WO 2015/024967		(11) 3 045 091	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 3 057 368	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 036 168	(51) <i>B65C 9/00</i>	(11) 3 045 584	(51) <i>D07B 7/16</i>	(87) WO 2015/053382	
(87) WO 2015/024843		(11) 3 045 948	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 3 058 093	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(11) 3 036 188	(51) <i>B81B 7/00</i>	(11) 3 046 501	(51) <i>A61C 7/00</i>	(87) WO 2015/058097	
(87) WO 2015/026368		(87) WO 2015/040577		(11) 3 058 553	(51) <i>G07C 9/00</i>
(11) 3 036 213	(51) <i>C07C 29/149</i>	(11) 3 046 703	(51) <i>B23K 26/04</i>	(87) WO 2015/055344	
(87) WO 2015/027184		(87) WO 2015/040327		(11) 3 058 720	(51) <i>H03M 1/14</i>
(11) 3 037 044	(51) <i>A61B 17/02</i>	(11) 3 046 744	(51) <i>B29C 65/36</i>	(87) WO 2015/055509	
(11) 3 037 683	(51) <i>F16C 1/16</i>	(11) 3 046 764	(51) <i>B41F 13/32</i>	(11) 3 058 856	(51) <i>A47J 37/06</i>
(11) 3 037 685	(51) <i>F16C 17/06</i>	(87) WO 2015/040173		(11) 3 058 878	(51) <i>A61B 46/20</i>
(11) 3 038 086	(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) 3 047 020	(51) <i>C12N 5/074</i>	(11) 3 059 542	(51) <i>F28F 9/22</i>
(11) 3 038 256	(51) <i>H03K 3/03</i>	(87) WO 2015/040497		(87) WO 2015/049727	
(11) 3 038 918	(51) <i>B64D 11/04</i>	(11) 3 047 121	(51) <i>F01N 13/00</i>	(11) 3 059 730	(51) <i>G10D 13/08</i>
(87) WO 2015/031658		(87) WO 2015/036797		(11) 3 059 995	(51) <i>H04W 8/24</i>
(11) 3 039 122	(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 3 048 029	(51) <i>B62D 1/06</i>	(11) 3 060 573	(51) <i>C07K 5/11</i>
(87) WO 2015/028614		(87) WO 2015/040864		(87) WO 2015/060462	
(11) 3 039 305	(51) <i>F16B 31/04</i>	(11) 3 048 409	(51) <i>F28F 3/12</i>	(11) 3 061 382	(51) <i>A47L 15/28</i>
(87) WO 2015/031545		(11) 3 049 136	(51) <i>A61M 13/00</i>	(11) 3 061 687	(51) <i>B64C 13/42</i>
(11) 3 039 314	(51) <i>F16G 1/20</i>	(87) WO 2015/043570		(11) 3 061 737	(51) <i>C04B 35/573</i>
(87) WO 2015/027263		(11) 3 049 739	(51) <i>F25D 23/06</i>	(11) 3 061 987	(51) <i>F16F 13/18</i>
(11) 3 039 483	(51) <i>G03B 21/28</i>	(87) WO 2015/044756		(87) WO 2015/060171	
(87) WO 2015/029365		(11) 3 050 289	(51) <i>H04N 1/387</i>	(11) 3 062 598	(51) <i>A01D 90/00</i>
(11) 3 039 775	(51) <i>H02K 5/128</i>	(87) WO 2015/047290		(87) WO 2015/040438	
(87) WO 2015/071638		(11) 3 050 476	(51) <i>A47L 9/16</i>	(11) 3 063 035	(51) <i>B60N 2/12</i>
(11) 3 039 805	(51) <i>H03M 13/39</i>	(11) 3 050 664	(51) <i>B23K 26/08</i>	(87) WO 2015/063203	
(87) WO 2015/049194		(11) 3 050 670	(51) <i>B23Q 3/06</i>	(11) 3 063 253	(51) <i>C10B 53/00</i>
(11) 3 039 830	(51) <i>H04L 12/703</i>	(11) 3 050 785	(51) <i>B62J 6/04</i>	(87) WO 2015/061833	
(87) WO 2015/030886		(87) WO 2015/045111		(11) 3 063 599	(51) <i>G05G 1/08</i>
(11) 3 040 031	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 050 822	(51) <i>B65D 90/54</i>	(87) WO 2015/063004	
(11) 3 040 390	(51) <i>B32B 27/00</i>	(11) 3 051 048	(51) <i>E05D 15/10</i>	(11) 3 064 395	(51) <i>B60N 3/02</i>
(87) WO 2015/029871		(11) 3 051 732	(51) <i>H04L 1/06</i>	(87) WO 2015/064544	
(11) 3 040 569	(51) <i>F16C 43/04</i>	(11) 3 051 914	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 064 498	(51) <i>C07D 487/04</i>
(87) WO 2015/029271		(87) WO 2014/177002		(87) WO 2015/062391	
(11) 3 042 076	(51) <i>F03D 7/04</i>	(11) 3 051 993	(51) <i>A47L 9/30</i>	(11) 3 064 987	(51) <i>G02F 1/1333</i>
(87) WO 2015/032410		(87) WO 2015/049011		(11) 3 066 070	(51) <i>C07C 209/52</i>
(11) 3 042 232	(51) <i>G01J 3/12</i>	(11) 3 052 897	(51) <i>G01D 5/245</i>	(87) WO 2015/067448	
(87) WO 2015/032821		(87) WO 2015/049174		(11) 3 066 475	(51) <i>G01N 33/68</i>
(11) 3 042 255	(51) <i>G05B 19/401</i>	(11) 3 053 371	(51) <i>H04W 24/10</i>	(87) WO 2015/067432	
(87) WO 2015/076947		(87) WO 2015/044078		(11) 3 067 553	(51) <i>F03D 1/00</i>
(11) 3 042 256	(51) <i>G05B 19/401</i>	(11) 3 054 872	(51) <i>A61B 17/68</i>	(11) 3 068 009	(51) <i>H02J 3/38</i>
(87) WO 2015/061026		(87) WO 2015/054630		(11) 3 069 431	(51) <i>H02J 9/06</i>
(11) 3 043 065	(51) <i>F03D 13/25</i>	(11) 3 055 157	(51) <i>B60K 20/04</i>	(87) WO 2015/072999	
(11) 3 043 193	(51) <i>G01T 1/202</i>	(87) WO 2015/051962		(11) 3 070 038	(51) <i>B65H 54/70</i>
(87) WO 2015/032130		(11) 3 055 774	(51) <i>G06F 12/08</i>	(11) 3 070 698	(51) <i>G01C 21/36</i>
(11) 3 043 261	(51) <i>G06F 8/61</i>	(87) WO 2016/097795		(87) WO 2015/071924	
(87) WO 2013/123829		(11) 3 055 992	(51) <i>H04N 5/63</i>	(11) 3 070 850	(51) <i>H03M 13/11</i>
(11) 3 044 559	(51) <i>G01L 19/12</i>	(87) WO 2015/099336		(87) WO 2015/072145	
(87) WO 2015/036188		(11) 3 056 435	(51) <i>B64F 1/12</i>	(11) 3 071 620	(51) <i>C08G 59/24</i>
(11) 3 044 592	(51) <i>G01N 33/558</i>			(87) WO 2015/073956	
(87) WO 2015/038978					

(11) 3 071 673 (87) WO 2015/071160	(51) C10G 45/48	(11) 3 081 661 (87) WO 2015/087869	(51) C22C 38/00	(11) 3 089 250 (87) WO 2015/099449	(51) H01M 8/0232
(11) 3 072 046 (87) WO 2015/076921	(51) G06F 9/44	(11) 3 082 559 (87) WO 2015/091464	(51) A61B 1/00	(11) 3 089 605 (87) WO 2015/103021	(51) A24D 3/16
(11) 3 072 205 (87) WO 2015/074964	(51) H02J 7/14	(11) 3 082 571 (87) WO 2015/094378	(51) A61B 5/00	(11) 3 090 198 (87) WO 2015/105670	(51) F17C 9/02
(11) 3 072 262 (87) WO 2015/075249	(51) H04L 12/40	(11) 3 082 621 (87) WO 2015/092377	(51) A61B 17/16	(11) 3 090 615 (87) WO 2015/105670	(51) A01D 41/14
(11) 3 072 360 (87) WO 2015/075187	(51) H05B 37/02	(11) 3 082 846 (87) WO 2015/095628	(51) A61K 38/17	(11) 3 090 649 (87) WO 2015/105670	(51) A45D 44/18
(11) 3 072 499 (87) WO 2015/075187	(51) A61K 8/35	(11) 3 082 881 (87) WO 2015/073865	(51) A61L 2/10	(11) 3 090 806 (87) WO 2015/105670	(51) C02F 1/24
(11) 3 072 711 (87) WO 2015/075187	(51) B60G 15/14	(11) 3 082 930 (87) WO 2015/095587	(51) A61M 25/00	(11) 3 090 941 (87) WO 2015/105670	(51) B64C 21/06
(11) 3 073 231 (87) WO 2015/075187	(51) G01G 19/52	(11) 3 082 989 (87) WO 2015/091370	(51) B60C 15/024	(11) 3 091 224 (87) WO 2015/105670	(51) F03D 1/06
(11) 3 074 070 (87) WO 2015/079219	(51) A61M 5/32	(11) 3 083 289 (87) WO 2015/091370	(51) B60C 15/024	(11) 3 091 225 (87) WO 2015/105670	(51) F03D 1/06
(11) 3 075 231 (87) WO 2015/079219	(51) A01G 7/04	(11) 3 083 837 (87) WO 2015/091041	(51) C09C 1/36	(11) 3 091 321 (87) WO 2015/087530	(51) F28D 15/06
(11) 3 075 505 (87) WO 2015/079219	(51) B28B 3/06	(11) 3 083 837 (87) WO 2015/091041	(51) C09C 1/36	(11) 3 091 403 (87) WO 2015/087530	(51) G05B 19/042
(11) 3 075 952 (87) WO 2015/079219	(51) F01D 5/08	(11) 3 083 898 (87) WO 2015/094916	(51) B01J 37/04	(11) 3 091 630 (87) WO 2015/087530	(51) H02J 3/14
(11) 3 077 048 (87) WO 2015/085311	(51) A61P 7/02	(11) 3 083 898 (87) WO 2015/094916	(51) B01J 37/04	(11) 3 091 790 (87) WO 2015/087530	(51) H04W 48/10
(11) 3 077 083 (87) WO 2015/082892	(51) B01D 53/94	(11) 3 084 276 (87) WO 2015/095658	(51) B01D 15/10	(11) 3 091 875 (87) WO 2015/104686	(51) A47C 3/20
(11) 3 077 174 (87) WO 2015/082909	(51) B29C 45/18	(11) 3 084 444 (87) WO 2015/092046	(51) B01D 15/10	(11) 3 091 875 (87) WO 2015/104686	(51) A47C 3/20
(11) 3 077 345 (87) WO 2015/082513	(51) C04B 28/10	(11) 3 084 444 (87) WO 2015/092046	(51) G01N 33/574	(11) 3 092 040 (87) WO 2015/106106	(51) A61Q 1/02
(11) 3 077 599 (87) WO 2015/082838	(51) E02D 15/04	(11) 3 084 558 (87) WO 2015/095063	(51) G01N 33/574	(11) 3 092 040 (87) WO 2015/106106	(51) A61Q 1/02
(11) 3 077 642 (87) WO 2015/122948	(51) F02C 7/143	(11) 3 084 558 (87) WO 2015/095063	(51) G06F 1/3234	(11) 3 092 566 (87) WO 2015/103376	(51) G06F 9/50
(11) 3 077 686 (87) WO 2015/084657	(51) F16C 17/02	(11) 3 084 947 (87) WO 2015/090629	(51) H02M 5/27	(11) 3 092 566 (87) WO 2015/103376	(51) G06F 9/50
(11) 3 077 723 (87) WO 2015/083124	(51) F23D 14/58	(11) 3 084 947 (87) WO 2015/090629	(51) H02M 5/27	(11) 3 093 008 (87) WO 2015/105186	(51) A61K 8/37
(11) 3 077 815 (87) WO 2015/084994	(51) G01N 33/566	(11) 3 084 948 (87) WO 2015/117656	(51) H02M 7/06	(11) 3 093 361 (87) WO 2015/105186	(51) C21D 1/32
(11) 3 078 158 (87) WO 2015/079045	(51) H04L 9/32	(11) 3 085 139 (87) WO 2015/094751	(51) H02M 7/06	(11) 3 093 850 (87) WO 2015/105186	(51) G11B 27/10
(11) 3 078 303 (87) WO 2015/083892	(51) A47J 27/00	(11) 3 085 139 (87) WO 2015/094751	(51) H04W 16/14	(11) 3 093 964 (87) WO 2015/105186	(51) H02K 1/14
(11) 3 078 937 (87) WO 2015/083538	(51) G01C 21/26	(11) 3 085 288 (87) WO 2015/094751	(51) H04W 16/14	(11) 3 094 074 (87) WO 2015/105186	(51) G03B 15/00
(11) 3 079 609 (87) WO 2015/088655	(51) A61B 17/29	(11) 3 085 288 (87) WO 2015/094751	(51) A47J 37/10	(11) 3 094 074 (87) WO 2015/105186	(51) G03B 15/00
(11) 3 080 145 (87) WO 2015/082772	(51) C07K 14/37	(11) 3 085 540 (87) WO 2015/094751	(51) A47J 37/10	(11) 3 094 656 (87) WO 2015/108768	(51) C08B 11/193
(11) 3 080 385 (87) WO 2015/071694	(51) E21B 33/06	(11) 3 085 540 (87) WO 2015/094751	(51) B41J 2/175	(11) 3 094 656 (87) WO 2015/108768	(51) C08B 11/193
(11) 3 081 005 (87) WO 2015/087246	(51) G10K 15/04	(11) 3 085 647 (87) WO 2015/070742	(51) B41J 2/175	(11) 3 094 731 (87) WO 2015/107115	(51) C12N 15/87
(11) 3 081 124 (87) WO 2015/087246	(51) A47J 31/44	(11) 3 085 647 (87) WO 2015/070742	(51) B65G 47/91	(11) 3 094 731 (87) WO 2015/107115	(51) C12N 15/87
(11) 3 081 371 (87) WO 2015/087246	(51) B30B 15/16	(11) 3 085 797 (87) WO 2015/093064	(51) C22C 5/02	(11) 3 095 062 (87) WO 2015/108981	(51) G06F 21/32
		(11) 3 085 797 (87) WO 2015/093064	(51) C22C 5/02	(11) 3 095 062 (87) WO 2015/108981	(51) G06F 21/32
		(11) 3 086 312 (87) WO 2015/089954	(51) G09G 3/36	(11) 3 095 066 (87) WO 2015/108919	(51) G06F 21/60
		(11) 3 086 312 (87) WO 2015/089954	(51) G09G 3/36	(11) 3 095 066 (87) WO 2015/108919	(51) G06F 21/60
		(11) 3 086 581 (87) WO 2015/101205	(51) H04W 8/12	(11) 3 095 439 (87) WO 2015/107709	(51) A61K 8/81
		(11) 3 086 581 (87) WO 2015/101205	(51) H04W 8/12	(11) 3 095 439 (87) WO 2015/107709	(51) A61K 8/81
		(11) 3 086 659 (87) WO 2015/092763	(51) H04W 8/12	(11) 3 095 452 (87) WO 2015/107709	(51) A61K 36/185
		(11) 3 086 659 (87) WO 2015/092763	(51) A61K 31/12	(11) 3 095 932 (87) WO 2015/107709	(51) E05B 15/16
		(11) 3 087 401 (87) WO 2015/097105	(51) C22C 5/02	(11) 3 095 932 (87) WO 2015/107709	(51) E05B 15/16
		(11) 3 087 401 (87) WO 2015/097105	(51) G01R 31/00	(11) 3 095 976 (87) WO 2015/107709	(51) F01M 11/06
		(11) 3 088 012 (87) WO 2015/097105	(51) G01R 31/00	(11) 3 095 976 (87) WO 2015/107709	(51) F01M 11/06
		(11) 3 088 012 (87) WO 2015/097105	(51) A61L 27/36	(11) 3 096 587 (87) WO 2015/107709	(51) H05B 3/06
		(11) 3 088 095 (87) WO 2015/097105	(51) A61L 27/36	(11) 3 096 587 (87) WO 2015/107709	(51) H05B 3/06
		(11) 3 088 095 (87) WO 2015/097105	(51) B21D 28/10	(11) 3 096 750 (87) WO 2015/107183	(51) A61K 31/155
		(11) 3 088 247 (87) WO 2015/097105	(51) B21D 28/10	(11) 3 096 750 (87) WO 2015/107183	(51) A61K 31/155
		(11) 3 088 247 (87) WO 2015/097105	(51) B60Q 1/14	(11) 3 097 067 (87) WO 2015/110515	(51) C07B 41/02
		(11) 3 088 948 (87) WO 2015/097105	(51) B60Q 1/14	(11) 3 097 067 (87) WO 2015/110515	(51) C07B 41/02
		(11) 3 089 037 (87) WO 2015/097105	(51) G02F 1/1335	(11) 3 097 231 (87) WO 2015/110703	(51) D21H 17/36
		(11) 3 089 037 (87) WO 2015/097105	(51) G02F 1/1335	(11) 3 097 231 (87) WO 2015/110703	(51) D21H 17/36
		(11) 3 089 073 (87) WO 2015/097105	(51) G06F 11/36	(11) 3 097 231 (87) WO 2015/110703	(51) D21H 17/36
		(11) 3 089 073 (87) WO 2015/097105	(51) G06F 11/36	(11) 3 097 231 (87) WO 2015/110703	(51) D21H 17/36
		(11) 3 089 073 (87) WO 2015/097105	(51) G06K 7/14	(11) 3 097 231 (87) WO 2015/110703	(51) D21H 17/36

(11) 3 099 571 (87) WO 2015/116439	(51) B64C 1/14	(11) 3 112 863 (87) WO 2015/129863	(51) G01N 33/493	(11) 3 123 133 (87) WO 2015/148803	(51) G01P 3/487
(11) 3 099 622 (87) WO 2015/113048	(51) B66C 23/76	(11) 3 113 825 (87) WO 2015/134252	(51) A61M 25/00	(11) 3 123 494 (87) WO 2015/144848	(51) H01J 37/32
(11) 3 099 770 (87) WO 2015/116528	(51) C11C 5/00	(11) 3 113 986 (87) WO 2015/131993	(51) B60R 21/203	(11) 3 123 888 (11) 3 124 304	(51) A43B 23/02 (51) B60K 6/48
(11) 3 100 442 (87) WO 2015/115952	(51) G06F 16/955	(11) 3 114 104 (87) WO 2015/132370	(51) C07C 45/29	(11) 3 124 477 (11) 3 125 239	(51) C07D 295/185 (51) G10L 19/005
(11) 3 101 395 (11) 3 101 523	(51) G01F 23/00 (51) G06F 3/0488	(11) 3 114 362 (87) WO 2015/132188	(51) F16C 33/20	(11) 3 125 269 (87) WO 2015/144061	(51) H01H 85/20
(11) 3 101 789 (11) 3 101 874	(51) H02K 29/03 (51) H04L 29/08	(11) 3 114 986 (11) 3 115 434	(51) A61B 5/00 (51) C09K 11/06	(11) 3 125 397 (11) 3 125 406	(51) H02J 3/38 (51) H02K 3/52
(11) 3 101 914 (11) 3 101 948	(51) H04R 19/04 (51) H04W 36/00	(11) 3 115 716 (87) WO 2015/125763	(51) F25B 49/02	(11) 3 125 406 (87) WO 2015/146291	(51) H02K 3/52
(87) WO 2015/115629		(11) 3 117 810 (87) WO 2015/137129	(51) A61F 13/15	(11) 3 125 626 (87) WO 2015/147617	(51) H04W 72/04
(11) 3 101 970 (87) WO 2015/114700	(51) H04L 1/18	(11) 3 117 852 (11) 3 117 908	(51) A61M 5/158 (51) B05D 1/04	(11) 3 126 319 (87) WO 2015/153070	(51) C07C 45/50
(11) 3 102 138 (87) WO 2015/117665	(51) A61B 34/20	(11) 3 117 937 (87) WO 2015/178326	(51) B22F 9/00	(11) 3 126 536 (87) WO 2015/149175	(51) C22C 21/00
(11) 3 102 282 (87) WO 2015/119768	(51) A61N 1/36	(11) 3 118 115 (87) WO 2015/136727	(51) B64D 11/06	(11) 3 126 632 (87) WO 2015/153279	(51) G01V 3/28
(11) 3 102 567 (87) WO 2015/120059	(51) C07D 265/12	(11) 3 118 116 (87) WO 2015/136735	(51) B64D 11/06	(11) 3 126 633 (87) WO 2015/153282	(51) G01V 3/28
(11) 3 102 732 (87) WO 2015/109408	(51) D06M 13/10	(11) 3 118 258 (87) WO 2016/072632	(51) C08L 51/04	(11) 3 126 711 (87) WO 2015/149786	(51) F16H 3/00
(11) 3 103 742 (11) 3 104 058	(51) B65G 47/14 (51) F16L 59/14	(11) 3 118 289 (11) 3 118 668	(51) C10M 169/04 (51) G02B 27/22	(11) 3 126 848 (87) WO 2015/150483	(51) G01P 3/487
(87) WO 2015/109408		(87) WO 2015/135378		(11) 3 127 000 (87) WO 2015/153663	(51) G06F 15/167
(11) 3 106 126 (11) 3 106 410	(51) A61F 2/00 (51) B65D 88/16	(11) 3 118 829 (11) 3 118 829	(51) G08C 23/04 (51) G08C 23/04	(11) 3 127 115 (87) WO 2015/150066	(51) G10L 21/0272
(87) WO 2015/162901		(11) 3 119 014 (87) WO 2015/137654	(51) H04L 5/00	(11) 3 127 115 (87) WO 2015/150066	(51) G10L 21/0272
(11) 3 106 487 (87) WO 2015/162901	(51) C08G 73/10	(11) 3 119 178 (87) WO 2015/142166	(51) A01B 69/00	(11) 3 127 541 (11) 3 128 547	(51) A61K 31/506 (51) H01L 23/498
(87) WO 2015/162901		(11) 3 119 178 (87) WO 2015/142166		(87) WO 2015/151512	
(11) 3 106 858 (87) WO 2015/122211	(51) G01N 21/3581	(11) 3 119 606 (87) WO 2015/140097	(51) B32B 29/06	(11) 3 128 793 (11) 3 129 019	(51) H04W 64/00 (51) A61K 31/357
(11) 3 106 873 (11) 3 106 918	(51) G01N 33/574 (51) G02F 1/1337	(11) 3 119 734 (87) WO 2015/140699	(51) C05F 17/02	(87) WO 2015/155303	
(87) WO 2015/122211		(11) 3 119 734 (87) WO 2015/140699			
(11) 3 106 873 (11) 3 106 918	(51) G01N 33/574 (51) G02F 1/1337	(11) 3 119 765 (87) WO 2015/140054	(51) C07D 403/14	(11) 3 129 019 (87) WO 2015/155303	(51) A61K 31/357
(87) WO 2015/122211		(11) 3 119 765 (87) WO 2015/140054			
(11) 3 107 270 (11) 3 107 651	(51) H04M 1/02 (51) B01J 19/18	(11) 3 119 801 (87) WO 2015/139784	(51) C07K 14/005	(11) 3 129 415 (87) WO 2015/155180	(51) C08F 220/18
(87) WO 2015/126291		(11) 3 119 801 (87) WO 2015/139784		(11) 3 129 415 (87) WO 2015/155180	(51) C08F 220/18
(11) 3 107 651 (87) WO 2015/126291	(51) B01J 19/18	(11) 3 120 035 (87) WO 2015/142989	(51) B60N 2/90	(11) 3 129 842 (87) WO 2015/180766	(51) G05B 23/02
(11) 3 108 620 (87) WO 2015/124451	(51) H04L 12/40	(11) 3 120 035 (87) WO 2015/142989		(11) 3 129 842 (87) WO 2015/180766	(51) G05B 23/02
(11) 3 108 620 (87) WO 2015/124451	(51) H04L 12/40	(11) 3 120 035 (87) WO 2015/142989			
(11) 3 108 696 (87) WO 2015/126295	(51) H04W 48/20	(11) 3 120 035 (87) WO 2015/142989		(11) 3 129 861 (87) WO 2015/155030	(51) G06F 3/01
(11) 3 108 696 (87) WO 2015/126295	(51) H04W 48/20	(11) 3 120 035 (87) WO 2015/142989			
(11) 3 109 243 (87) WO 2015/122522	(51) C07D 307/33	(11) 3 120 286 (87) WO 2015/142755	(51) G06F 21/53	(11) 3 130 043 (87) WO 2015/157590	(51) H02B 13/00
(11) 3 109 243 (87) WO 2015/122522	(51) C07D 307/33	(11) 3 120 286 (87) WO 2015/142755			
(11) 3 109 675 (11) 3 110 516	(51) G01T 1/164 (51) A63F 13/26	(11) 3 120 422 (87) WO 2015/142686	(51) H01R 13/627	(11) 3 130 458 (87) WO 2015/141226	(51) H05B 33/04
(87) WO 2015/126643		(11) 3 120 422 (87) WO 2015/142686			
(11) 3 109 675 (11) 3 110 516	(51) G01T 1/164 (51) A63F 13/26	(11) 3 121 217 (87) WO 2015/141836	(51) C08J 3/16	(11) 3 130 668 (87) WO 2015/156586	(51) C12N 5/078
(87) WO 2015/126643		(11) 3 121 217 (87) WO 2015/141836			
(11) 3 111 519 (87) WO 2015/126260	(51) H01R 13/453	(11) 3 121 428 (11) 3 121 428	(51) F02D 41/30 (51) F02D 41/30	(11) 3 130 704 (11) 3 130 958	(51) E01C 13/02 (51) G02F 1/01
(87) WO 2015/126260		(11) 3 121 428 (11) 3 121 428		(87) WO 2015/156394	
(11) 3 111 519 (87) WO 2015/126260	(51) H01R 13/453	(11) 3 122 194 (87) WO 2015/144822	(51) A24F 47/00		
(87) WO 2015/126260		(11) 3 122 194 (87) WO 2015/144822			
(11) 3 112 221 (87) WO 2015/125764	(51) B60S 1/34				

(11) 3 131 027 (87) WO 2015/160873	(51) G16H 40/63 A61F 2/966	(11) 3 143 699 (87) WO 2015/175109	(51) H04B 1/00	(11) 3 155 285 (87) WO 2015/189785	(51) F16D 65/12
(11) 3 131 507 (87) WO 2015/160873	(51) A61F 2/966	(11) 3 143 816 (87) WO 2015/173719	(51) H04W 76/15	(11) 3 155 394 (87) WO 2016/050347	(51) G01M 13/02
(11) 3 131 774 (87) WO 2015/158486	(51) B60H 1/34	(11) 3 144 166 (87) WO 2015/173719	(51) B60H 1/00	(11) 3 156 258 (87) WO 2015/194088	(51) B60C 7/00
(11) 3 132 014 (87) WO 2015/159314	(51) C10M 169/04	(11) 3 144 425 (87) WO 2015/174179	(51) D06F 58/28	(11) 3 156 505 (87) WO 2015/194088	(51) C12Q 1/6886
(11) 3 132 705 (87) WO 2015/159314	(51) A43B 13/18	(11) 3 144 584 (87) WO 2015/174179	(51) F21S 41/00	(11) 3 156 632 (87) WO 2015/194088	(51) F02D 41/26
(11) 3 133 144 (87) WO 2015/159979	(51) C11D 17/00	(11) 3 145 052 (87) WO 2015/174179	(51) H02J 50/20	(11) 3 158 205 (87) WO 2015/195246	(51) E02F 3/32
(11) 3 133 159 (87) WO 2015/159979	(51) C12N 15/10	(11) 3 145 204 (87) WO 2015/179473	(51) H04N 21/433	(11) 3 158 792 (87) WO 2016/015648	(51) H04W 28/04
(11) 3 133 202 (87) WO 2015/159979	(51) D06F 39/12	(11) 3 145 450 (87) WO 2015/179473	(51) A61F 2/24	(11) 3 158 792 (87) WO 2016/015648	(51) H04W 28/04
(11) 3 133 202 (87) WO 2015/159979	(51) D06F 39/12	(11) 3 145 512 (87) WO 2015/178955	(51) A61K 31/519	(11) 3 158 811 (87) WO 2015/192921	(51) H04W 72/08
(11) 3 133 709 (87) WO 2015/159979	(51) H02J 3/16	(11) 3 145 512 (87) WO 2015/178955	(51) A61K 31/519	(11) 3 158 956 (87) WO 2015/192921	(51) A61B 17/29
(11) 3 133 888 (87) WO 2015/162341	(51) H04W 72/12	(11) 3 145 785 (87) WO 2015/177335	(51) B61D 1/00	(11) 3 159 404 (87) WO 2015/194770	(51) C12N 7/01
(11) 3 134 310 (87) WO 2015/162341	(51) B62D 55/12	(11) 3 145 785 (87) WO 2015/177335	(51) B61D 1/00	(11) 3 159 404 (87) WO 2015/194770	(51) C12N 7/01
(11) 3 135 144 (87) WO 2015/169113	(51) A42B 3/32	(11) 3 146 075 (87) WO 2015/179284	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 160 160 (87) WO 2016/101746	(51) H04R 9/06
(11) 3 135 151 (87) WO 2015/169113	(51) A45C 13/30	(11) 3 146 316 (87) WO 2015/176155	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 160 160 (87) WO 2016/101746	(51) H04R 9/06
(11) 3 136 068 (87) WO 2015/165817	(51) G01K 11/00	(11) 3 146 316 (87) WO 2015/176155	(51) G01N 21/78	(11) 3 162 205 (87) WO 2016/101746	(51) A01M 1/14
(11) 3 136 993 (87) WO 2015/165817	(51) A61B 17/17	(11) 3 148 077 (87) WO 2015/183690	(51) H03K 17/687	(11) 3 162 206 (87) WO 2016/101746	(51) A01M 7/00
(11) 3 137 579 (87) WO 2015/167867	(51) C10G 15/08	(11) 3 148 633 (87) WO 2015/183690	(51) A61N 1/36	(11) 3 163 333 (87) WO 2015/198499	(51) G02B 5/136
(11) 3 137 621 (87) WO 2015/166242	(51) C12P 21/06	(11) 3 148 693 (87) WO 2015/179964	(51) C07F 15/00	(11) 3 163 709 (87) WO 2015/198499	(51) H02J 7/00
(11) 3 138 044 (87) WO 2015/166393	(51) G06K 9/00	(11) 3 148 693 (87) WO 2015/179964	(51) C07F 15/00	(11) 3 163 709 (87) WO 2015/198499	(51) H02J 7/00
(11) 3 138 283 (87) WO 2015/167676	(51) H04N 9/73	(11) 3 149 144 (87) WO 2015/181287	(51) C11D 3/386	(11) 3 164 618 (87) WO 2016/001114	(51) F16D 51/12
(11) 3 138 338 (87) WO 2015/166464	(51) H04W 36/00	(11) 3 149 144 (87) WO 2015/181287	(51) C11D 3/386	(11) 3 164 618 (87) WO 2016/001114	(51) F16D 51/12
(11) 3 138 538 (87) WO 2015/166464	(51) A61F 2/966	(11) 3 149 591 (87) WO 2015/184110	(51) G06F 11/36	(11) 3 165 349 (87) WO 2017/046923	(51) B29C 67/00
(11) 3 138 583 (87) WO 2015/166554	(51) A61L 2/20	(11) 3 149 591 (87) WO 2015/184110	(51) G06F 11/36	(11) 3 165 384 (87) WO 2017/046923	(51) B60C 23/04
(11) 3 139 806 (87) WO 2015/169382	(51) A47L 9/00	(11) 3 150 069 (87) WO 2015/181287	(51) A01N 35/04	(11) 3 165 447 (87) WO 2017/046923	(51) B64C 1/14
(11) 3 139 871 (87) WO 2015/169291	(51) A61F 2/66	(11) 3 150 302 (87) WO 2015/181287	(51) A01N 35/04	(11) 3 165 447 (87) WO 2017/046923	(51) B64C 1/14
(11) 3 140 453 (87) WO 2015/171653	(51) D21C 9/16	(11) 3 150 550 (87) WO 2015/182058	(51) B22F 3/105	(11) 3 165 647 (87) WO 2017/046923	(51) D04B 1/10
(11) 3 140 564 (87) WO 2015/172010	(51) F16F 9/04	(11) 3 150 550 (87) WO 2015/182058	(51) C01B 32/174	(11) 3 165 647 (87) WO 2017/046923	(51) D04B 1/10
(11) 3 141 095 (87) WO 2015/194260	(51) A01B 73/02	(11) 3 150 920 (87) WO 2015/182058	(51) F24C 3/08	(11) 3 165 866 (87) WO 2017/046923	(51) F28F 9/02
(11) 3 141 278 (87) WO 2015/194260	(51) A61M 37/00	(11) 3 150 920 (87) WO 2015/182058	(51) F24C 3/08	(11) 3 166 205 (87) WO 2017/046923	(51) H02J 50/23
(11) 3 141 854 (87) WO 2016/194592	(51) F26B 17/20	(11) 3 150 969 (87) WO 2015/181432	(51) G01D 5/353	(11) 3 166 205 (87) WO 2017/046923	(51) H02J 50/23
(11) 3 142 821 (87) WO 2015/170101	(51) B23K 31/02	(11) 3 151 071 (87) WO 2015/181432	(51) G01D 5/353	(11) 3 166 250 (87) WO 2015/154393	(51) H04L 5/00
(11) 3 143 030 (87) WO 2015/173146	(51) C07F 9/30	(11) 3 151 165 (87) WO 2016/131524	(51) G05B 19/042	(11) 3 166 250 (87) WO 2015/154393	(51) H04L 5/00
		(11) 3 151 165 (87) WO 2016/131524	(51) G05B 19/042	(11) 3 166 273 (87) WO 2015/154393	(51) H04L 29/06
		(11) 3 151 999 (87) WO 2016/131524	(51) G06K 9/32	(11) 3 168 375 (87) WO 2016/008633	(51) E03C 1/042
		(11) 3 153 257 (87) WO 2016/131524	(51) G06K 9/32	(11) 3 168 391 (87) WO 2016/008633	(51) E04H 12/22
		(11) 3 153 639 (87) WO 2016/131524	(51) B23Q 1/32	(11) 3 168 653 (87) WO 2016/008633	(51) G01V 1/30
		(11) 3 153 678 (87) WO 2016/131524	(51) B23B 1/00	(11) 3 170 253 (87) WO 2016/008633	(51) H02N 2/06
		(11) 3 153 708 (87) WO 2016/131524	(51) E04F 13/06	(11) 3 170 381 (87) WO 2016/008633	(51) A01B 69/04
		(11) 3 153 774 (87) WO 2015/185768	(51) F01P 5/04	(11) 3 170 856 (87) WO 2016/010388	(51) A61L 27/18
		(11) 3 154 001 (87) WO 2015/185768	(51) F04C 23/00	(11) 3 170 939 (87) WO 2016/010388	(51) E02F 3/24
		(11) 3 154 800 (87) WO 2015/189490	(51) F23B 80/04	(11) 3 170 990 (87) WO 2016/010388	(51) E02F 3/24
			(51) G06N 3/063	(11) 3 171 264 (87) WO 2016/010388	(51) F01D 11/08
			(51) B60G 13/00	(11) 3 171 356 (87) WO 2016/010388	(51) G06F 9/30
				(11) 3 171 356 (87) WO 2016/010388	(51) G09G 3/3266

(11) 3 171 556 (87) WO 2015/117337	(51) H04L 12/741	(11) 3 185 859 (87) WO 2016/030522	(51) A61K 31/137	(11) 3 193 540 (87) WO 2016/049821	(51) H04W 48/18
(11) 3 171 763 (87) WO 2016/014991	(51) A61B 5/00	(11) 3 186 408 (87) WO 2016/030162	(51) C23C 28/04	(11) 3 193 648 (87) WO 2016/043688	(51) A41D 15/04
(11) 3 173 744 (11) 3 174 251 (11) 3 174 265	(51) G01C 22/00 (51) H04L 12/28 (51) H04L 29/06	(11) 3 186 527 (87) WO 2016/030411	(51) B23B 31/117	(11) 3 194 232 (87) WO 2016/041980	(51) B61D 3/00
(11) 3 175 140 (87) WO 2016/019284	(51) F16F 15/12	(11) 3 186 641 (87) WO 2016/030687	(51) G01N 33/68	(11) 3 194 550 (87) WO 2016/042129	(51) C11D 3/08
(11) 3 175 697 (11) 3 176 013	(51) A01D 34/80 (51) G06K 9/00	(11) 3 187 038 (87) WO 2016/031058	(51) A01G 7/06 (51) B62D 6/00	(11) 3 194 555 (87) WO 2016/024093	(51) C11D 10/04
(11) 3 176 063 (11) 3 176 268 (87) WO 2016/018087	(51) B62K 5/027 (51) C12Q 1/68	(11) 3 187 780 (11) 3 188 417 (87) WO 2016/041176	(51) F21V 29/83 (51) G06F 16/25	(11) 3 194 953 (87) WO 2016/044806	(51) G01N 27/72
(11) 3 176 530 (87) WO 2016/063497	(51) F28F 1/26	(11) 3 188 631 (87) WO 2016/034829	(51) B26D 1/29	(11) 3 196 018 (87) WO 2016/041307	(51) G06F 1/16
(11) 3 176 766 (11) 3 176 839	(51) G08C 23/04 (51) H01L 33/50	(11) 3 188 822 (87) WO 2016/034172	(51) B01D 63/08	(11) 3 196 730 (87) WO 2016/065549	(51) G10D 11/00
(11) 3 177 823 (87) WO 2016/020181	(51) F02N 7/08	(11) 3 188 941 (87) WO 2016/036514	(51) B60S 3/06	(11) 3 196 872 (11) 3 197 133 (87) WO 2015/117413	(51) H04L 29/12
(11) 3 178 568 (11) 3 180 364 (87) WO 2016/025627	(51) B05C 19/04 (51) C07K 19/00	(11) 3 189 308 (87) WO 2016/034625	(51) G01D 5/14	(11) 3 197 774 (87) WO 2016/060816	(51) B64C 27/80
(11) 3 180 434 (87) WO 2016/025829	(51) F02N 7/08	(11) 3 189 614 (87) WO 2016/034194	(51) H04L 5/00	(11) 3 198 139 (87) WO 2016/048221	(51) F03D 1/06
(11) 3 181 051 (11) 3 181 166 (11) 3 181 668 (11) 3 181 835 (11) 3 181 844 (87) WO 2016/024591	(51) B05C 19/04 (51) C07K 19/00	(11) 3 189 672 (87) WO 2017/091583	(51) H04R 3/04	(11) 3 198 161 (87) WO 2016/048706	(51) F16D 13/68
(11) 3 182 181 (11) 3 182 696	(51) C12N 15/113 (51) A61B 6/00 (51) A61M 1/16 (51) C11D 1/645	(11) 3 190 033 (11) 3 190 266 (11) 3 190 472 (11) 3 190 825 (11) 3 190 884 (87) WO 2016/037853	(51) B62D 25/20 (51) F01D 11/00 (51) G05B 19/05 (51) H04W 28/22	(11) 3 198 177 (87) WO 2016/049161	(51) F16L 3/12
(11) 3 183 185 (87) WO 2016/028734	(51) F01K 23/06 (51) F01N 3/023	(11) 3 190 933 (87) WO 2016/038344	(51) H04R 3/04	(11) 3 198 342 (87) WO 2016/048343	(51) G03G 9/12
(11) 3 183 302 (87) WO 2016/026757	(51) C12N 15/113 (51) A61B 6/00 (51) A61M 1/16 (51) C11D 1/645	(11) 3 190 933 (87) WO 2016/038344	(51) H04R 3/04	(11) 3 198 454 (87) WO 2016/048525	(51) G06F 11/30
(11) 3 183 330 (87) WO 2016/028892	(51) F01K 23/06 (51) F01N 3/023	(11) 3 191 142 (87) WO 2016/038287	(51) B62D 25/20 (51) F01D 11/00 (51) G05B 19/05 (51) H04W 28/22	(11) 3 198 752 (87) WO 2016/046405	(51) H04B 1/40
(11) 3 183 360 (87) WO 2016/028870	(51) C12N 15/113 (51) A61B 6/00 (51) A61M 1/16 (51) C11D 1/645	(11) 3 191 587 (87) WO 2016/040265	(51) H04R 3/04	(11) 3 198 752 (87) WO 2016/046405	(51) H04B 1/40
(11) 3 183 737 (87) WO 2016/026711	(51) F01K 23/06 (51) F01N 3/023	(11) 3 191 587 (87) WO 2016/040265	(51) H04R 3/04	(11) 3 198 958 (87) WO 2016/046563	(51) H04W 72/00
(11) 3 184 546 (11) 3 184 630 (11) 3 184 702 (11) 3 185 573 (11) 3 185 707 (87) WO 2016/030536	(51) C12N 15/113 (51) A61B 6/00 (51) A61M 1/16 (51) C11D 1/645	(11) 3 191 658 (87) WO 2016/023059	(51) H04R 3/04	(11) 3 199 015 (11) 3 199 146 (11) 3 199 477 (11) 3 199 576 (87) WO 2016/045263	(51) A01F 15/07 (51) A61K 9/50 (51) B65G 17/44 (51) C08J 5/18
	(51) F01K 23/06 (51) F01N 3/023	(11) 3 191 745 (87) WO 2016/040569	(51) H04R 3/04	(11) 3 199 668 (87) WO 2016/047693	(51) C30B 15/00
	(51) C12Q 1/02	(11) 3 191 745 (87) WO 2016/040569	(51) F16J 15/3232	(11) 3 199 777 (87) WO 2016/047304	(51) F01P 7/14
	(51) H01B 13/012	(11) 3 192 248 (87) WO 2016/040026	(51) H04N 9/31	(11) 3 199 868 (11) 3 201 305 (87) WO 2016/050661	(51) F21V 7/00 (51) C11D 3/386
	(51) C07K 16/28	(11) 3 192 549 (87) WO 2016/039111	(51) A61M 5/32	(11) 3 201 305 (87) WO 2016/050661	(51) C11D 3/386
	(51) C12N 5/0783	(11) 3 192 725 (11) 3 192 770 (11) 3 193 200 (87) WO 2016/039294	(51) B62D 55/12 (51) B81B 3/00 (51) G02B 7/02	(11) 3 201 554 (87) WO 2016/050732	(51) F28D 17/02
	(51) E03C 1/04	(11) 3 192 725 (11) 3 192 770 (11) 3 193 200 (87) WO 2016/039294	(51) B62D 55/12 (51) B81B 3/00 (51) G02B 7/02	(11) 3 202 817 (87) WO 2016/052563	(51) C08G 69/40
	(51) H04N 21/436	(11) 3 193 243 (11) 3 193 244	(51) G06F 3/044 (51) G06F 3/041	(11) 3 202 817 (87) WO 2016/052563	(51) C08G 69/40
	(51) A41C 3/02	(11) 3 193 243 (11) 3 193 244	(51) G06F 3/044 (51) G06F 3/041	(11) 3 202 956 (87) WO 2016/037329	(51) C25B 1/04

(11) 3 203 378 (87) WO 2016/076207	(51) G06F 13/00	(11) 3 214 888 (87) WO 2016/082101	(51) H04L 1/00	(11) 3 220 753 (87) WO 2016/079595	(51) A61K 31/661
(11) 3 203 644 (11) 3 204 173 (87) WO 2016/055545	(51) H04B 3/54 (51) C22C 38/12	(11) 3 215 040 (87) WO 2016/073259	(51) A61B 17/86	(11) 3 221 069 (87) WO 2016/079628	(51) B21J 15/14
(11) 3 204 488 (87) WO 2016/057571	(51) C12N 5/071	(11) 3 215 492 (87) WO 2016/054286	(51) C07D 221/22	(11) 3 221 290 (87) WO 2016/079431	(51) C07C 61/04
(11) 3 204 543 (87) WO 2016/071528	(51) D03D 1/00	(11) 3 215 576 (87) WO 2016/073717	(51) C09D 5/24	(11) 3 221 471 (87) WO 2016/080844	(51) C12Q 1/6888
(11) 3 204 686 (87) WO 2016/057690	(51) F21S 2/00	(11) 3 215 682 (87) WO 2016/071852	(51) E03D 11/08	(11) 3 221 915 (87) WO 2016/079483	(51) H01M 8/243
(11) 3 204 844 (87) WO 2016/057591	(51) F21S 2/00	(11) 3 215 984 (87) WO 2016/055663	(51) G06K 19/07	(11) 3 221 942 (87) WO 2016/078874	(51) H02H 1/06
(11) 3 205 461 (11) 3 205 539 (11) 3 205 858 (11) 3 206 223 (87) WO 2016/056399	(51) G06F 3/0488 (51) B26B 19/04 (51) B60W 10/08 (51) F02C 7/27 (51) H01L 21/3065	(11) 3 216 198 (87) WO 2016/070934	(51) H04M 3/22	(11) 3 222 105 (87) WO 2016/081162	(51) H04W 76/23
(11) 3 207 205 (87) WO 2016/060861	(51) B26B 19/04	(11) 3 216 295 (87) WO 2016/072887	(51) H04W 72/08	(11) 3 222 216 (11) 3 222 414 (11) 3 222 616 (11) 3 222 656 (87) WO 2016/080200	(51) A61B 5/145 (51) B30B 11/08 (51) C07D 213/73 (51) C08J 9/28
(11) 3 207 311 (87) WO 2016/060894	(51) E21B 4/10	(11) 3 216 315 (87) WO 2016/070233	(51) H05B 6/12	(11) 3 222 841 (11) 3 222 918 (11) 3 223 025 (87) WO 2016/079869	(51) F01P 3/02 (51) F23R 3/34 (51) G01R 31/08
(11) 3 207 784 (11) 3 208 517 (11) 3 208 613 (87) WO 2016/058511	(51) F16K 24/04 (51) A01C 5/06 (51) F21L 14/04 (51) G01N 33/52	(11) 3 217 045 (87) WO 2016/098755	(51) F16J 15/22	(11) 3 224 025 (87) WO 2016/085334	(51) B29C 64/153
(11) 3 208 629 (11) 3 208 824 (11) 3 210 840 (87) WO 2016/093026	(51) H01L 21/3065 (51) H01B 4/10 (51) F16K 24/04 (51) A01C 5/06 (51) F21L 14/04 (51) G01N 33/52	(11) 3 217 441 (87) WO 2016/072277	(51) H01L 33/24	(11) 3 225 075 (87) WO 2016/082886	(51) H04B 1/401
(11) 3 210 907 (87) WO 2016/063987	(51) G01S 1/08	(11) 3 217 507 (11) 3 217 520 (87) WO 2016/071943	(51) H02J 3/38 (51) H02K 15/02	(11) 3 225 125 (11) 3 225 230 (11) 3 225 424 (87) WO 2016/084535	(51) A43B 7/32 (51) A61K 8/35 (51) B60C 5/01
(11) 3 211 198 (87) WO 2016/082111	(51) H01H 71/74	(11) 3 217 631 (11) 3 217 647 (87) WO 2016/072103	(51) H04L 29/08 (51) H04N 5/232	(11) 3 225 438 (11) 3 225 804 (87) WO 2016/084646	(51) B60G 17/018 (51) F01N 13/08
(11) 3 211 507 (11) 3 211 792 (11) 3 212 494 (87) WO 2016/066295	(51) G01S 1/08 (51) G01S 1/08 (51) H01H 71/74 (51) B60R 25/40	(11) 3 218 137 (87) WO 2016/075228	(51) B23K 20/12	(11) 3 225 948 (11) 3 226 120 (11) 3 226 207 (11) 3 226 218 (11) 3 226 486 (87) WO 2016/194725	(51) A43B 7/32 (51) A61K 8/35 (51) B60C 5/01 (51) B60G 17/018 (51) F01N 13/08
(11) 3 213 411 (87) WO 2016/069134	(51) B65D 75/36 (51) F02C 6/12	(11) 3 218 139 (87) WO 2016/075238	(51) B23K 20/12	(11) 3 226 554 (87) WO 2016/084385	(51) F28F 7/02 (51) G06F 7/523
(11) 3 213 573 (87) WO 2016/069141	(51) G06F 1/16	(11) 3 218 725 (87) WO 2016/077333	(51) G01N 35/00	(11) 3 227 187 (87) WO 2016/087627	(51) G06T 7/70 (51) G08B 21/08 (51) H04L 12/46
(11) 3 214 035 (11) 3 214 131 (87) WO 2016/068206	(51) H03H 11/24 (51) B63B 3/70	(11) 3 218 744 (87) WO 2016/075008	(51) G01T 1/29	(11) 3 228 297 (11) 3 229 021 (11) 3 229 025 (87) WO 2016/088791	(51) F28F 7/02 (51) G06F 7/523 (51) G06T 7/70 (51) G08B 21/08 (51) H04L 12/46
(11) 3 214 495 (87) WO 2016/065799	(51) H03F 1/56	(11) 3 219 298 (87) WO 2016/076223	(51) A61F 13/496	(11) 3 229 250 (87) WO 2016/088561	(51) H04N 9/07 (51) H04N 9/07
(11) 3 214 550 (11) 3 214 935 (87) WO 2016/065799	(51) H04W 72/04 (51) B60C 9/20	(11) 3 219 695 (11) 3 219 798 (87) WO 2016/076761	(51) C04B 38/00 (51) C12N 15/09	(11) 3 229 452 (11) 3 229 452 (51) H04M 7/00	(51) H04N 9/07 (51) B65B 3/00 (51) A61H 19/00 (51) G01N 33/487 (51) G01N 33/68
(11) 3 215 040 (87) WO 2016/073259	(51) H03F 1/56	(11) 3 219 804 (11) 3 219 848 (87) WO 2016/076385	(51) C12P 7/10 (51) D21H 11/16	(11) 3 229 021 (11) 3 229 025 (87) WO 2016/088791	(51) H04N 9/07 (51) B65B 3/00 (51) A61H 19/00 (51) G01N 33/487 (51) G01N 33/68
(11) 3 215 492 (87) WO 2016/054286	(51) H04W 72/04	(11) 3 219 884 (11) 3 220 004 (87) WO 2016/076234	(51) E05B 27/00 (51) F16F 9/14	(11) 3 229 250 (87) WO 2016/088561	(51) H04N 9/07 (51) B65B 3/00 (51) A61H 19/00 (51) G01N 33/487 (51) G01N 33/68
(11) 3 215 576 (87) WO 2016/073717	(51) B60C 9/20	(11) 3 220 027 (87) WO 2016/076188	(51) F16K 31/06	(11) 3 229 452 (11) 3 229 452 (51) H04M 7/00	(51) H04N 9/07 (51) B65B 3/00 (51) A61H 19/00 (51) G01N 33/487 (51) G01N 33/68
(11) 3 215 682 (87) WO 2016/071852	(51) G03F 1/22	(11) 3 220 194 (11) 3 220 240 (51) G06F 3/033	(51) G03B 15/06 (51) G06F 3/033		

(11) 3 229 630 (87) WO 2016/093954	(51) A43B 1/04	(11) 3 238 363 (87) WO 2016/122864	(51) H04L 5/00	(11) 3 248 963 (87) WO 2016/119505	(51) C07D 207/48
(11) 3 229 719 (87) WO 2016/094610	(51) A61B 18/26	(11) 3 238 522 (11) 3 238 567	(51) A01D 34/00 (51) A47B 47/00	(11) 3 248 964 (87) WO 2016/116652	(51) C07D 233/56
(11) 3 230 130 (87) WO 2016/094300	(51) B60R 19/03	(11) 3 238 673 (11) 3 238 759	(51) A61F 9/009 (51) A61M 1/26	(11) 3 249 025 (87) WO 2016/117677	(51) F16D 69/02
(11) 3 230 503 (87) WO 2016/091811	(51) D02G 3/48	(11) 3 239 272 (11) 3 239 401	(51) C09K 11/66 (51) E01F 9/604	(11) 3 249 346 (87) WO 2017/101448	(51) G01B 21/08
(11) 3 230 504 (87) WO 2016/091812	(51) D02G 3/48	(11) 3 239 499 (87) WO 2016/103551	(51) F02C 7/32	(11) 3 249 631 (11) 3 249 762	(51) G08G 5/00 (51) H01R 43/20
(11) 3 230 505 (87) WO 2016/091809	(51) D02G 3/48	(11) 3 240 174 (11) 3 240 283	(51) H02M 3/337 (51) H04N 5/343	(11) 3 249 904 (11) 3 250 016	(51) H04N 5/225 (51) H05K 7/14
(11) 3 230 859 (87) WO 2016/091581	(51) G06F 7/58	(11) 3 240 283 (87) WO 2016/103745	(51) H04N 5/343	(11) 3 250 016 (87) WO 2016/120039	(51) H05K 7/14 (51) F02M 65/00
(11) 3 231 552 (11) 3 231 847	(51) B23Q 7/14 (51) C09D 11/033	(11) 3 240 986 (87) WO 2016/107773	(51) F28F 5/00	(11) 3 251 155 (87) WO 2016/120837	(51) H01L 31/101
(11) 3 232 028 (11) 3 232 601	(51) F01N 13/10 (51) H04L 5/06	(11) 3 242 359 (11) 3 242 424	(51) H01R 9/05 (51) H04J 14/02	(11) 3 251 263 (87) WO 2016/119890	(51) H04L 5/00
(11) 3 232 623 (11) 3 232 638	(51) H04L 29/08 (51) H04L 29/06	(11) 3 242 561 (87) WO 2016/111996	(51) A23F 5/00	(11) 3 251 424 (87) WO 2016/123395	(51) H04L 5/00
(11) 3 232 638 (87) WO 2016/154823	(51) H04L 29/06	(11) 3 242 561 (87) WO 2016/111996	(51) A23F 5/00	(11) 3 251 650 (11) 3 251 865	(51) A61G 5/12 (51) B41J 29/13
(11) 3 233 327 (87) WO 2016/131556	(51) B21K 25/00	(11) 3 243 018 (87) WO 2016/112119	(51) F16L 55/04	(11) 3 251 865 (87) WO 2016/121137	(51) B41J 29/13
(11) 3 233 730 (87) WO 2016/099689	(51) C07F 7/16	(11) 3 243 257 (87) WO 2016/110790	(51) H02J 50/10	(11) 3 251 900 (87) WO 2016/121199	(51) B60R 21/233
(11) 3 234 222 (87) WO 2016/097396	(51) C23C 24/08	(11) 3 243 494 (11) 3 243 597	(51) A61G 13/12 (51) B23K 20/12	(11) 3 252 060 (87) WO 2016/122117	(51) C07F 5/02
(11) 3 234 316 (87) WO 2016/096712	(51) F01N 3/20	(11) 3 243 597 (87) WO 2016/111336	(51) B23K 20/12	(11) 3 252 287 (87) WO 2016/121694	(51) F01D 9/02
(11) 3 234 418 (87) WO 2016/096866	(51) F16J 15/3228	(11) 3 243 681 (11) 3 244 056	(51) B60K 15/05 (51) F02M 61/14	(11) 3 252 287 (87) WO 2016/121694	(51) F01D 9/02
(11) 3 234 418 (87) WO 2016/096866	(51) F16J 15/3228	(11) 3 243 681 (11) 3 244 056	(51) B60K 15/05 (51) F02M 61/14	(11) 3 252 311 (11) 3 252 447	(51) F04C 23/00 (51) G01K 1/14
(11) 3 234 617 (87) WO 2016/099834	(51) G01P 15/093	(11) 3 244 110 (11) 3 245 534	(51) F16K 31/34 (51) G01S 5/00	(11) 3 252 447 (87) WO 2016/120929	(51) G01K 1/14
(11) 3 234 981 (87) WO 2016/099962	(51) H01J 40/14	(11) 3 245 534 (87) WO 2016/115084	(51) G01S 5/00	(11) 3 252 524 (11) 3 252 647	(51) G02F 1/1333 (51) G06F 21/56
(11) 3 236 232 (87) WO 2016/099190	(51) G01N 11/10	(11) 3 245 736 (87) WO 2016/114882	(51) H03K 19/003	(11) 3 252 647 (11) 3 253 116	(51) G06F 21/56 (51) H04L 5/00
(11) 3 236 594 (11) 3 236 813	(51) H04B 7/06 (51) A47J 19/02	(11) 3 245 802 (87) WO 2016/130240	(51) H04W 4/02	(11) 3 253 116 (87) WO 2016/134532	(51) H04L 5/00
(11) 3 236 813 (87) WO 2016/102409	(51) A47J 19/02	(11) 3 245 814 (87) WO 2016/128277	(51) H04W 4/02	(11) 3 253 173 (87) WO 2016/120977	(51) H04W 92/18
(11) 3 236 851 (87) WO 2016/102227	(51) A61B 5/1486	(11) 3 246 211 (11) 3 246 560	(51) H04W 36/30 (51) B60R 3/02	(11) 3 253 569 (87) WO 2016/124548	(51) B31F 1/30
(11) 3 236 904 (87) WO 2016/101195	(51) A61F 13/15	(11) 3 246 560 (11) 3 247 405	(51) F03D 5/00 (51) A61K 47/54	(11) 3 254 272 (87) WO 2016/124307	(51) G09F 9/302
(11) 3 236 905 (87) WO 2016/101196	(51) A61F 13/49	(11) 3 247 405 (87) WO 2016/116842	(51) A61K 47/54	(11) 3 255 902 (11) 3 256 222	(51) H04R 25/00 (51) A62B 25/00
(11) 3 237 036 (87) WO 2016/102479	(51) A61M 1/36	(11) 3 247 512 (87) WO 2016/116301	(51) B21J 15/02	(11) 3 256 222 (87) WO 2016/127395	(51) A62B 25/00
(11) 3 237 247 (87) WO 2016/102091	(51) B60K 35/00	(11) 3 248 135 (87) WO 2016/118580	(51) G06F 16/00	(11) 3 256 652 (87) WO 2016/128702	(51) E02F 5/10
(11) 3 238 233 (87) WO 2016/102628	(51) H01L 21/3065	(11) 3 248 297 (87) WO 2016/116091	(51) H04B 5/00	(11) 3 256 703 (87) WO 2016/130664	(51) F01L 1/20
		(11) 3 248 603 (87) WO 2017/007099	(51) A61K 31/575	(11) 3 257 204 (87) WO 2016/128644	(51) H04L 12/721

(11) 3 257 280 (87) WO 2016/128938	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 271 479 (87) WO 2016/148573	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 281 758 (11) 3 282 635	(51) <i>B29C 44/42</i> (51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 257 613 (87) WO 2017/179237	(51) <i>B23K 9/26</i>	(11) 3 272 395 (11) 3 272 574 (87) WO 2016/151661	(51) <i>A61N 5/10</i> (51) <i>B60L 50/50</i>	(11) 3 283 312 (87) WO 2016/166438	(51) <i>B60J 5/04</i>
(11) 3 258 158 (87) WO 2016/128603	(51) <i>F16M 13/04</i>	(11) 3 272 586 (11) 3 272 610 (87) WO 2016/170785	(51) <i>B60R 1/00</i> (51) <i>B60W 50/14</i>	(11) 3 283 549 (87) WO 2016/166317	(51) <i>C08G 65/334</i>
(11) 3 258 409 (87) WO 2016/147944	(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) 3 272 950 (11) 3 273 328	(51) <i>E02F 9/26</i> (51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 283 577 (87) WO 2016/168107	(51) <i>C09D 5/00</i>
(11) 3 258 826 (87) WO 2016/131952	(51) <i>A47L 15/50</i>	(11) 3 273 997 (87) WO 2017/005398	(51) <i>G06F 31/717</i>	(11) 3 283 755 (87) WO 2016/166402	(51) <i>F02M 55/02</i>
(11) 3 258 907 (87) WO 2016/131687	(51) <i>A61K 8/31</i>	(11) 3 274 003 (87) WO 2016/150876	(51) <i>A61L 27/42</i>	(11) 3 284 117 (87) WO 2016/167869	(51) <i>H01L 43/12</i>
(11) 3 259 559 (87) WO 2016/132334	(51) <i>G01C 21/32</i>	(11) 3 274 340 (87) WO 2016/154241	(51) <i>C07D 307/84</i>	(11) 3 284 247 (87) WO 2016/166585	(51) <i>H04M 1/725</i>
(11) 3 259 917 (87) WO 2016/133865	(51) <i>H04N 19/30</i>	(11) 3 274 340 (87) WO 2016/154241	(51) <i>C07D 307/84</i>	(11) 3 284 350 (87) WO 2017/169107	(51) <i>A23L 2/38</i>
(11) 3 260 163 (11) 3 260 367	(51) <i>A61N 1/04</i> (51) <i>B64C 1/40</i>	(11) 3 275 124 (87) WO 2016/151419	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 284 425 (11) 3 284 508	(51) <i>A61B 17/3203</i> (51) <i>A61N 1/05</i>
(11) 3 260 624 (11) 3 261 020 (87) WO 2017/096930	(51) <i>E04F 11/18</i> (51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 275 138 (87) WO 2016/160672	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 284 617 (87) WO 2016/167122	(51) <i>B60C 11/03</i>
(11) 3 261 535 (87) WO 2016/179454	(51) <i>A61B 5/06</i>	(11) 3 275 378 (11) 3 275 630	(51) <i>A61B 17/072</i> (51) <i>B29C 64/245</i>	(11) 3 284 701 (11) 3 284 991	(51) <i>B65D 88/58</i> (51) <i>F16L 1/16</i>
(11) 3 261 566 (87) WO 2016/134775	(51) <i>A61B 17/80</i>	(11) 3 275 743 (11) 3 276 382	(51) <i>B60T 8/17</i> (51) <i>G01W 1/10</i>	(11) 3 285 138 (11) 3 285 697 (87) WO 2016/169853	(51) <i>G06F 1/16</i> (51) <i>A61F 2/64</i>
(11) 3 261 831 (87) WO 2016/137324	(51) <i>B29D 30/58</i>	(11) 3 276 417 (87) WO 2016/158387	(51) <i>G03F 7/11</i>	(11) 3 285 707 (87) WO 2016/171554	(51) <i>A61G 5/00</i>
(11) 3 262 292 (87) WO 2016/134926	(51) <i>F02M 47/02</i>	(11) 3 276 469 (11) 3 277 062	(51) <i>G06F 3/044</i> (51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 3 285 844 (87) WO 2016/172023	(51) <i>A61M 15/06</i>
(11) 3 263 154 (11) 3 263 496	(51) <i>A61M 1/36</i> (51) <i>B65H 23/025</i>	(11) 3 277 206 (87) WO 2016/160805	(51) <i>A61B 17/24</i>	(11) 3 285 923 (87) WO 2016/172097	(51) <i>B01J 31/38</i>
(11) 3 263 792 (11) 3 263 877 (87) WO 2016/136035	(51) <i>E04B 1/86</i> (51) <i>F02F 1/00</i>	(11) 3 277 333 (87) WO 2016/160261	(51) <i>A61M 1/02</i>	(11) 3 285 985 (87) WO 2016/168917	(51) <i>B29C 53/08</i>
(11) 3 263 946 (11) 3 264 745	(51) <i>F16F 15/14</i> (51) <i>H04N 5/335</i>	(11) 3 277 610 (87) WO 2016/180441	(51) <i>B65H 23/188</i>	(11) 3 286 143 (87) WO 2016/171601	(51) <i>C02F 1/32</i>
(11) 3 265 240 (87) WO 2016/139200	(51) <i>B05B 16/00</i>	(11) 3 278 402 (87) WO 2016/160265	(51) <i>H01R 12/91</i>	(11) 3 286 497 (87) WO 2016/170295	(51) <i>F21V 33/00</i>
(11) 3 265 389 (87) WO 2016/139341	(51) <i>B65D 6/00</i>	(11) 3 278 599 (87) WO 2016/156430	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 3 286 561 (87) WO 2016/169847	(51) <i>G01N 33/28</i>
(11) 3 266 168 (87) WO 2016/144821	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 278 900 (87) WO 2016/159134	(51) <i>B21D 26/047</i>	(11) 3 286 623 (87) WO 2016/170374	(51) <i>G06F 3/023</i>
(11) 3 267 145 (11) 3 267 208	(51) <i>G01B 9/02</i> (51) <i>G01P 15/09</i>	(11) 3 279 029 (11) 3 279 101	(51) <i>B60N 2/22</i> (51) <i>B65D 5/02</i>	(11) 3 286 803 (87) WO 2016/169821	(51) <i>H01R 9/26</i>
(11) 3 267 624 (87) WO 2016/144068	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 279 228 (87) WO 2016/158127	(51) <i>C09D 11/106</i>	(11) 3 287 288 (11) 3 287 290	(51) <i>B41J 2/18</i> (51) <i>B41J 2/14</i>
(11) 3 268 084 (87) WO 2016/144525	(51) <i>A61N 1/378</i>	(11) 3 280 056 (11) 3 280 674 (87) WO 2016/161470	(51) <i>H04B 1/00</i> (51) <i>B66C 13/06</i>	(11) 3 287 566 (11) 3 287 762 (11) 3 287 778	(51) <i>E03D 1/012</i> (51) <i>G01N 1/22</i> (51) <i>G01N 29/04</i>
(11) 3 269 387 (11) 3 271 197 (87) WO 2016/150626	(51) <i>A61K 39/12</i> (51) <i>B60G 21/055</i>	(11) 3 280 785 (87) WO 2016/163877	(51) <i>C10L 5/36</i>	(11) 3 287 903 (11) 3 288 078 (11) 3 288 188	(51) <i>G06F 11/20</i> (51) <i>H01L 25/075</i> (51) <i>H04B 5/00</i>

(11) 3 288 294 (87) WO 2016/174192	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 295 721 (87) WO 2016/183293	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 303 483 (87) WO 2016/196252	(51) <i>C09D 5/00</i>
(11) 3 288 517 (87) WO 2016/174192	(51) <i>A61H 35/00</i>	(11) 3 295 901	(51) <i>A61F 2/852</i>	(11) 3 303 725 (87) WO 2016/189449	(51) <i>E04F 10/10</i>
(11) 3 288 525 (87) WO 2016/173927	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 3 296 111	(51) <i>B41J 2/045</i>	(11) 3 303 865 (87) WO 2016/193347	(51) <i>F16D 25/0638</i>
(11) 3 288 641 (87) WO 2016/174256	(51) <i>A61Q 5/02</i>	(11) 3 296 231 (87) WO 2016/180102	(51) <i>B65D 85/62</i>	(11) 3 304 381 (87) WO 2016/196118	(51) <i>G06F 13/42</i>
(11) 3 289 232 (87) WO 2016/202474	(51) <i>F16B 31/04</i>	(11) 3 296 726	(51) <i>G01N 23/046</i>	(11) 3 304 786 (87) WO 2016/190796	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) 3 289 521 (87) WO 2016/174353	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 297 005	(51) <i>H01F 17/04</i>	(11) 3 305 261 (87) WO 2016/199581	(51) <i>A61F 13/49</i>
(11) 3 289 850	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 3 297 130	(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) 3 306 260	(51) <i>F41H 11/02</i>
(11) 3 290 079	(51) <i>A61M 25/01</i>	(11) 3 297 213 (87) WO 2017/113900	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 307 345 (87) WO 2016/204960	(51) <i>A61M 1/16</i>
(11) 3 290 247	(51) <i>B60K 6/48</i>	(11) 3 297 504 (87) WO 2016/185347	(51) <i>A47J 31/46</i>	(11) 3 307 529 (87) WO 2016/202571	(51) <i>B29C 73/04</i>
(11) 3 290 273	(51) <i>B60R 9/052</i>	(11) 3 297 935 (87) WO 2016/184584	(51) <i>B65D 85/804</i>	(11) 3 308 963	(51) <i>B41J 2/045</i>
(11) 3 290 719	(51) <i>F15B 15/14</i>	(11) 3 297 941 (87) WO 2016/186499	(51) <i>B65H 51/14</i>	(11) 3 310 778 (87) WO 2016/209180	(51) <i>C07D 405/06</i>
(11) 3 290 729 (87) WO 2016/174910	(51) <i>F16C 33/20</i>	(11) 3 298 067 (87) WO 2016/184812	(51) <i>C08J 3/00</i>	(11) 3 310 864 (87) WO 2016/202654	(51) <i>C09D 11/102</i>
(11) 3 290 742	(51) <i>F16F 15/121</i>	(11) 3 298 286 (87) WO 2016/184620	(51) <i>F16B 5/02</i>	(11) 3 311 131 (87) WO 2016/205313	(51) <i>G01L 25/00</i>
(11) 3 290 795	(51) <i>F23M 3/12</i>	(11) 3 298 911 (87) WO 2016/188141	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 311 385 (87) WO 2016/204922	(51) <i>G11C 7/08</i>
(11) 3 290 855	(51) <i>F28G 1/16</i>	(11) 3 298 952	(51) <i>A61B 3/032</i>	(11) 3 311 481 (87) WO 2017/025131	(51) <i>H02P 9/48</i>
(11) 3 290 992	(51) <i>G02B 27/28</i>	(11) 3 299 084	(51) <i>B01J 13/14</i>	(11) 3 311 718	(51) <i>A47J 43/07</i>
(11) 3 291 382	(51) <i>H01R 24/78</i>	(11) 3 299 262	(51) <i>B62D 43/04</i>	(11) 3 311 856	(51) <i>A61M 1/00</i>
(11) 3 291 900 (87) WO 2016/178847	(51) <i>A63G 21/18</i>	(11) 3 299 298	(51) <i>B64D 47/06</i>	(11) 3 312 055	(51) <i>B60R 16/02</i>
(11) 3 292 046 (87) WO 2016/179155	(51) <i>B65B 29/10</i>	(11) 3 299 919	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 312 196	(51) <i>C07K 16/28</i>
(11) 3 292 184 (87) WO 2016/177749	(51) <i>C10G 47/18</i>	(11) 3 300 263	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 3 312 229 (87) WO 2016/208100	(51) <i>C08L 9/00</i>
(11) 3 292 692 (87) WO 2016/177692	(51) <i>H04N 21/235</i>	(11) 3 300 757	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 312 518	(51) <i>F24D 19/00</i>
(11) 3 292 807	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 3 300 797	(51) <i>B01J 20/22</i>	(11) 3 312 662	(51) <i>G02C 7/02</i>
(11) 3 292 885	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 300 965	(51) <i>B60K 15/03</i>	(11) 3 314 090 (87) WO 2016/209303	(51) <i>E21B 47/10</i>
(11) 3 293 042	(51) <i>B60N 2/56</i>	(11) 3 301 012	(51) <i>B64C 1/12</i>	(11) 3 314 114 (87) WO 2016/206834	(51) <i>F02M 63/00</i>
(11) 3 294 031	(51) <i>B60N 2/56</i>	(11) 3 301 027	(51) <i>B64D 43/00</i>	(11) 3 314 619 (87) WO 2016/207396	(51) <i>H01F 17/00</i>
(11) 3 294 031	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 301 261	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 3 315 093	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) 3 294 437 (87) WO 2016/180862	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 301 335	(51) <i>F16K 31/40</i>	(11) 3 315 388	(51) <i>B62D 15/02</i>
(11) 3 294 485 (87) WO 2016/180505	(51) <i>B23K 1/00</i>	(11) 3 301 360	(51) <i>F23J 1/00</i>	(11) 3 316 077	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 294 514 (87) WO 2016/180902	(51) <i>B27N 3/18</i>	(11) 3 301 967	(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) 3 316 320 (87) WO 2017/028428	(51) <i>H01L 33/00</i>
(11) 3 294 610 (87) WO 2016/180469	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) 3 302 157 (87) WO 2016/196129	(51) <i>A43D 1/08</i>	(11) 3 316 924 (87) WO 2017/001559	(51) <i>A61M 1/16</i>
(11) 3 295 023 (87) WO 2014/087119	(51) <i>F04B 1/04</i>	(11) 3 302 203 (87) WO 2016/189271	(51) <i>A47L 9/00</i>	(11) 3 317 821 (87) WO 2016/206801	(51) <i>G06K 19/077</i>
(11) 3 295 426 (87) WO 2017/079702	(51) <i>G06K 9/62</i>	(11) 3 302 902 (87) WO 2016/198199	(51) <i>B26B 19/14</i>		
(11) 3 295 720 (87) WO 2016/183291	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 302 954 (87) WO 2016/195484	(51) <i>B30B 11/20</i>		
		(11) 3 303 098 (87) WO 2016/188686	(51) <i>B62D 7/06</i>		

(11) 3 318 125	(51) <i>A01N 31/16</i>	(11) 3 330 593	(51) <i>F21S 8/02</i>	(11) 3 339 037	(51) <i>B41J 2/045</i>
(11) 3 318 569	(51) <i>C07F 9/145</i>	(11) 3 330 640	(51) <i>F25B 47/02</i>	(11) 3 339 103	(51) <i>B60R 9/10</i>
(11) 3 318 773	(51) <i>F16C 33/50</i>	(11) 3 330 787	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 3 339 143	(51) <i>B62D 25/20</i>
(11) 3 318 842	(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) 3 330 941	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 339 339	(51) <i>C08F 220/14</i>
(11) 3 319 253	(51) <i>H04L 1/00</i>	(87) WO 2017/017793		(11) 3 339 709	(51) <i>F16L 37/12</i>
(11) 3 319 647	(51) <i>A61L 9/03</i>	(11) 3 331 132	(51) <i>H02K 3/30</i>	(87) WO 2017/056990	
(87) WO 2017/186606		(11) 3 331 210	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 339 712	(51) <i>F16L 55/035</i>
(11) 3 319 709	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 331 314	(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 3 339 910	(51) <i>G01V 1/36</i>
(87) WO 2016/181210		(11) 3 331 844	(51) <i>C07C 7/163</i>	(11) 3 340 170	(51) <i>G06T 5/50</i>
(11) 3 320 805	(51) <i>A47C 3/026</i>	(87) WO 2017/182882		(87) WO 2017/054589	
(11) 3 320 870	(51) <i>A61B 17/88</i>	(11) 3 331 860	(51) <i>C07D 213/74</i>	(11) 3 340 588	(51) <i>H04M 1/02</i>
(11) 3 320 975	(51) <i>B01L 9/00</i>	(87) WO 2017/025368		(11) 3 341 165	(51) <i>B25J 15/00</i>
(11) 3 321 217	(51) <i>B65G 15/58</i>	(11) 3 332 139	(51) <i>F16D 13/18</i>	(87) WO 2017/036813	
(11) 3 321 624	(51) <i>F28F 1/32</i>	(87) WO 2017/021358		(11) 3 341 305	(51) <i>B65D 85/10</i>
(87) WO 2017/010120		(11) 3 332 555	(51) <i>H04R 1/10</i>	(87) WO 2017/036991	
(11) 3 321 838	(51) <i>G06Q 20/32</i>	(87) WO 2017/023634		(11) 3 341 453	(51) <i>C10G 3/00</i>
(11) 3 322 395	(51) <i>A61H 3/00</i>	(11) 3 332 648	(51) <i>A22C 13/02</i>	(87) WO 2017/033026	
(87) WO 2017/009795		(87) WO 2017/021564		(11) 3 342 051	(51) <i>H04B 1/525</i>
(11) 3 322 658	(51) <i>B41F 13/54</i>	(11) 3 332 981	(51) <i>B41K 3/10</i>	(87) WO 2017/034724	
(87) WO 2017/009034		(11) 3 333 081	(51) <i>B64D 15/12</i>	(11) 3 342 537	(51) <i>B24B 27/06</i>
(11) 3 323 376	(51) <i>A61C 3/02</i>	(11) 3 333 338	(51) <i>A61B 5/08</i>	(11) 3 342 645	(51) <i>B60R 1/00</i>
(11) 3 323 479	(51) <i>A63G 1/00</i>	(87) WO 2017/025363		(11) 3 343 155	(51) <i>F25D 23/06</i>
(11) 3 323 480	(51) <i>A63H 1/02</i>	(11) 3 334 650	(51) <i>B64C 1/14</i>	(11) 3 343 830	(51) <i>H04L 9/00</i>
(11) 3 323 679	(51) <i>B60R 11/00</i>	(87) WO 2017/029180		(87) WO 2017/061017	
(11) 3 323 729	(51) <i>B64D 25/14</i>	(11) 3 335 443	(51) <i>H04W 4/90</i>	(11) 3 343 878	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 323 783	(51) <i>C01B 13/02</i>	(87) WO 2017/025902		(11) 3 344 506	(51) <i>B62D 15/02</i>
(11) 3 324 011	(51) <i>F01L 1/26</i>	(11) 3 335 651	(51) <i>A61B 17/34</i>	(87) WO 2017/037374	
(11) 3 324 412	(51) <i>G11C 13/00</i>	(11) 3 335 813	(51) <i>B21D 25/04</i>	(11) 3 346 122	(51) <i>F02M 51/06</i>
(11) 3 324 459	(51) <i>H01M 2/04</i>	(11) 3 335 959	(51) <i>B61B 13/02</i>	(11) 3 346 472	(51) <i>G11B 33/08</i>
(11) 3 324 771	(51) <i>A41F 9/02</i>	(11) 3 336 054	(51) <i>B67D 1/08</i>	(11) 3 346 513	(51) <i>H01L 35/00</i>
(87) WO 2017/019410		(11) 3 336 144	(51) <i>C08L 69/00</i>	(11) 3 347 250	(51) <i>B60T 13/74</i>
(11) 3 327 024	(51) <i>C07F 9/28</i>	(11) 3 336 272	(51) <i>E04B 1/86</i>	(87) WO 2017/042546	
(87) WO 2017/047977		(11) 3 336 298	(51) <i>E06B 9/171</i>	(11) 3 347 353	(51) <i>C07D 403/12</i>
(11) 3 327 154	(51) <i>C22B 34/12</i>	(11) 3 336 679	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(87) WO 2017/042100	
(87) WO 2017/012185		(11) 3 337 047	(51) <i>H04B 3/32</i>	(11) 3 347 525	(51) <i>E02D 17/13</i>
(11) 3 328 343	(51) <i>A61K 8/00</i>	(11) 3 337 125	(51) <i>H04L 29/08</i>	(87) WO 2017/042496	
(87) WO 2017/021247		(11) 3 337 296	(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) 3 347 660	(51) <i>F27B 7/00</i>
(11) 3 328 576	(51) <i>B22D 23/10</i>	(11) 3 337 343	(51) <i>A24F 47/00</i>	(87) WO 2017/042615	
(87) WO 2017/016549		(87) WO 2017/029270		(11) 3 347 765	(51) <i>G02F 1/13357</i>
(11) 3 328 712	(51) <i>B62D 25/08</i>	(11) 3 337 832	(51) <i>C08F 212/08</i>	(87) WO 2017/089482	
(87) WO 2017/021636		(87) WO 2017/029315		(11) 3 348 240	(51) <i>A61F 5/01</i>
(11) 3 329 181	(51) <i>F21V 5/00</i>	(11) 3 337 939	(51) <i>E04G 3/30</i>	(11) 3 348 253	(51) <i>A61K 8/365</i>
(87) WO 2017/017375		(87) WO 2017/032438		(11) 3 348 706	(51) <i>D06F 58/28</i>
(11) 3 329 537	(51) <i>H01M 10/052</i>	(11) 3 338 256	(51) <i>G07F 13/10</i>	(11) 3 349 241	(51) <i>H01L 21/768</i>
(87) WO 2017/019475		(87) WO 2017/029638		(11) 3 349 330	(51) <i>H02J 50/80</i>
(11) 3 329 963	(51) <i>A61N 1/39</i>	(11) 3 338 608	(51) <i>A47L 7/00</i>	(87) WO 2017/043925	
(11) 3 330 180	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 3 338 741	(51) <i>A61F 2/44</i>	(11) 3 349 343	(51) <i>H02M 1/42</i>
(11) 3 330 568	(51) <i>F16F 9/58</i>	(11) 3 338 972	(51) <i>B26D 1/00</i>	(11) 3 349 801	(51) <i>A61K 47/12</i>
				(87) WO 2017/048618	

(11) 3 350 086 (87) WO 2017/046325	(51) B65D 5/66	(11) 3 359 737 (87) WO 2017/062353	(51) E01C 11/14	(11) 3 368 354 (87) WO 2017/072119	(51) B60C 19/00
(11) 3 350 415 (87) WO 2017/046534	(51) F01D 5/18	(11) 3 359 781 (87) WO 2017/060225	(51) F01K 17/06	(11) 3 368 362 (87) WO 2017/071857	(51) B60K 15/03
(11) 3 350 422 (87) WO 2017/045890	(51) F01L 13/00	(11) 3 359 786 (87) WO 2017/060020	(51) F01N 3/20	(11) 3 368 363 (87) WO 2017/071858	(51) B60K 15/03
(11) 3 350 741 (87) WO 2017/048426	(51) G06F 21/52	(11) 3 359 787 (87) WO 2017/060578	(51) F01N 3/20	(11) 3 368 380 (87) WO 2017/071939	(51) B60R 16/027
(11) 3 351 424 (11) 3 351 432	(51) B60N 2/28 (51) B60R 9/10	(11) 3 359 801 (87) WO 2017/060561	(51) F02M 55/00	(11) 3 368 515 (87) WO 2017/075264	(51) C07D 223/20
(11) 3 351 828 (87) WO 2017/047689	(51) F16H 47/04	(11) 3 360 137 (87) WO 2017/062138	(51) G10L 25/78	(11) 3 369 528 (11) 3 369 555	(51) B25B 23/00 (51) B29C 64/209
(11) 3 353 251 (87) WO 2017/050511	(51) C09D 183/02	(11) 3 360 225 (87) WO 2017/062097	(51) H02J 3/18	(11) 3 369 625 (11) 3 370 241	(51) B60R 5/04 (51) H01H 9/46
(11) 3 353 427 (87) WO 2017/050544	(51) F15B 15/14	(11) 3 360 275 (87) WO 2017/062114	(51) H04L 5/00	(11) 3 370 243 (11) 3 370 815	(51) H01H 33/662 (51) A61M 25/00
(11) 3 353 441 (87) WO 2017/050328	(51) F16D 13/70	(11) 3 361 164 (11) 3 361 592	(51) F24D 3/14 (51) H02J 3/06	(11) 3 370 815 (87) WO 2017/127147	(51) A61M 25/00
(11) 3 353 557 (87) WO 2017/051243	(51) G01P 15/125	(11) 3 362 144 (87) WO 2017/064318	(51) A61N 1/39	(11) 3 371 045 (87) WO 2017/076691	(51) B63G 8/40
(11) 3 353 795 (87) WO 2017/089023	(51) H02G 15/072	(11) 3 362 656 (87) WO 2017/063731	(51) F01N 3/28	(11) 3 371 169 (87) WO 2017/076931	(51) C07D 401/14
(11) 3 354 367 (11) 3 354 641	(51) B22C 1/00 (51) C07D 209/88	(11) 3 362 671 (87) WO 2017/063988	(51) F02M 63/00	(11) 3 371 319 (87) WO 2017/076396	(51) C12P 21/02
(11) 3 355 732 (87) WO 2017/055802	(51) A24F 47/00	(11) 3 363 051 (87) WO 2017/174603	(51) H01L 29/78	(11) 3 371 363 (87) WO 2017/076663	(51) D04H 3/16
(11) 3 355 733 (87) WO 2017/055803	(51) A24F 47/00	(11) 3 363 089 (87) WO 2017/063819	(51) H02J 3/18	(11) 3 371 653 (87) WO 2017/076383	(51) G03B 17/56
(11) 3 356 081 (87) WO 2017/204759	(51) F16C 43/04	(11) 3 364 781 (87) WO 2017/068091	(51) A24B 3/14	(11) 3 371 719 (87) WO 2017/076723	(51) G06F 17/50
(11) 3 356 709 (87) WO 2017/054940	(51) F16K 31/50	(11) 3 364 818 (87) WO 2017/069764	(51) A46B 5/00	(11) 3 373 383 (11) 3 374 121	(51) G06F 3/041 (51) B23K 35/02
(11) 3 356 761 (87) WO 2017/056054	(51) G01B 5/00	(11) 3 365 020 (87) WO 2017/068245	(51) A61K 47/02	(11) 3 374 121 (87) WO 2017/081460	(51) B23K 35/02
(11) 3 356 813 (87) WO 2017/055063	(51) G01N 29/14	(11) 3 365 302 (87) WO 2017/067956	(51) C04B 28/06	(11) 3 374 206 (87) WO 2017/081554	(51) B60C 25/138
(11) 3 356 814 (87) WO 2017/055064	(51) G01N 29/14	(11) 3 365 306 (87) WO 2017/067952	(51) C04B 40/06	(11) 3 374 213 (87) WO 2017/081090	(51) B60G 17/027
(11) 3 357 260 (87) WO 2017/055799	(51) H04W 4/02	(11) 3 365 307 (87) WO 2017/067953	(51) C04B 40/06	(11) 3 375 251 (87) WO 2017/080824	(51) H05B 3/22
(11) 3 357 648 (11) 3 357 795	(51) B25J 9/16 (51) B62D 21/09	(11) 3 365 540 (87) WO 2017/067636	(51) F01N 3/20	(11) 3 375 319 (11) 3 375 395	(51) A45C 13/18 (51) A61B 18/14
(11) 3 357 810 (11) 3 358 541	(51) B64C 13/50 (51) G06K 9/00	(11) 3 365 570 (87) WO 2017/067745	(51) F16C 11/06	(11) 3 375 983 (11) 3 376 150	(51) F01D 21/04 (51) F28F 9/18
(11) 3 358 981 (87) WO 2017/059876	(51) A43B 3/00	(11) 3 365 873 (87) WO 2017/069988	(51) G06T 13/80	(11) 3 377 356 (87) WO 2017/084915	(51) B60K 15/05
(11) 3 359 431 (87) WO 2017/093224	(51) B60T 8/18	(11) 3 366 373 (11) 3 366 583	(51) B01J 49/53 (51) B64C 27/26	(11) 3 377 715 (87) WO 2017/198433	(51) E04H 6/42
(11) 3 359 449 (87) WO 2017/061866	(51) B65B 13/06	(11) 3 367 449 (11) 3 367 866	(51) H01L 35/22 (51) A47L 9/06	(11) 3 379 581 (11) 3 379 764	(51) H01L 29/861 (51) H04L 7/00
(11) 3 359 450 (87) WO 2017/061867	(51) B65B 13/06	(11) 3 368 297 (87) WO 2017/072054	(51) B32B 5/12	(11) 3 380 348 (87) WO 2017/089303	(51) B60H 3/06

(11) 3 380 371 (87) WO 2017/088952	(51) B60T 8/171	(11) 3 412 842 (87) WO 2017/129605	(51) E04B 1/68	(11) 2 682 430 (87) WO 2017/080290	(51) C08L 75/04
(11) 3 380 456 (87) WO 2017/080290	(51) C07D 257/04	(11) 3 414 365 (87) WO 2017/137076	(51) G25F 3/04	(11) 2 725 138 (87) WO 2017/089250	(51) B41F 9/00
(11) 3 380 559 (87) WO 2017/089250	(51) C08L 23/08	(11) 3 414 877 (87) WO 2017/144327	(51) H04L 29/08	(11) 2 767 177 (87) WO 2017/151274	(51) A24D 3/02
(11) 3 381 402 (87) WO 2017/192681	(51) A61C 17/20	(11) 3 420 224 (87) WO 2017/151274	(51) F03D 17/00	(11) 2 789 527 (87) WO 2017/167958	(51) B62D 35/02
(11) 3 384 195 (87) WO 2017/192681	(51) F16L 27/08	(11) 3 423 918 (87) WO 2017/167958	(51) G06F 1/20	(11) 2 791 958 (87) WO 2018/046565	(51) H01H 33/90
(11) 3 384 522 (87) WO 2017/092939	(51) H01L 21/336	(11) 3 424 370 (87) WO 2017/162281	(51) A47F 3/00	(11) 2 803 468 (87) WO 2018/046565	(51) B29C 49/48
(11) 3 384 523 (87) WO 2017/092940	(51) H01L 21/336	(11) 3 433 856 (87) WO 2017/162281	(51) G10L 17/20	II.2(3)	
(11) 3 385 524 (87) WO 2017/094681	(51) F02B 29/04	(11) 3 434 468 (87) WO 2017/167958	(51) B32B 7/12	• Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	
(11) 3 386 063 (87) WO 2017/094681	(51) H02J 7/00	(11) 3 434 558 (87) WO 2018/177795	(51) B62D 5/093	• Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	
(11) 3 386 334 (87) WO 2017/097315	(51) A43B 13/04	(11) 3 437 292 (87) WO 2018/177795	(51) H04L 29/06	• Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	
(11) 3 386 362 (87) WO 2017/162850	(51) A47L 9/02	(11) 3 445 277 (87) WO 2018/177795	(51) A61C 19/06	(11) 1 661 373 (87) WO 2018/177795	(51) H04M 1/05
(11) 3 387 208 (87) WO 2018/104547	(51) E21B 7/04	(11) 3 450 163 (87) WO 2018/177795	(51) B32B 27/18	(11) 2 864 447 (87) WO 2018/177795	(51) C10G 3/00
(11) 3 387 958 (87) WO 2018/104547	(51) A47C 3/18	(11) 3 451 607 (87) WO 2018/177795	(51) H04L 29/06	II.5	
(11) 3 387 996 (87) WO 2018/104547	(51) A61B 6/03	(11) 3 451 712 (87) WO 2018/104547	(51) H04W 4/021	• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	
(11) 3 388 342 (87) WO 2018/104547	(51) B64D 11/06	(11) 3 457 451 (87) WO 2018/104547	(51) H01L 51/54	• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	
(11) 3 388 784 (87) WO 2018/104547	(51) G01C 11/02	(11) 3 465 533 (87) WO 2018/104547	(51) G06K 9/00	• Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	
(11) 3 388 889 (87) WO 2018/104547	(51) G02F 1/1333	(11) 3 465 897 (87) WO 2018/104547	(51) H02M 7/5387	<hr/>	
(11) 3 388 893 (87) WO 2018/104547	(51) G03B 19/16	II.2(2)			
(11) 3 391 592 (87) WO 2017/101961	(51) H04L 12/26	• Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern			
(11) 3 393 843 (87) WO 2017/108855	(51) B60K 37/06	• Amended European patents (B2), arranged by publication number			
(11) 3 394 364 (87) WO 2017/106887	(51) E04F 21/00	• Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication			
(11) 3 394 570 (87) WO 2017/108860	(51) G01C 21/36	(11) 1 296 651 (87) WO 2017/108860	(51) A61K 9/14	<hr/>	
(11) 3 394 648 (87) WO 2017/144874	(51) G02B 1/04	(11) 1 353 631 (87) WO 2017/144874	(51) A61K 8/73	II.6(1)	
(11) 3 396 908 (87) WO 2017/144874	(51) H04L 12/801	(11) 1 384 610 (87) WO 2017/144874	(51) B60J 7/00	• Einspruch	
(11) 3 398 313 (87) WO 2017/114702	(51) H04W 12/08	(11) 1 629 063 (87) WO 2017/114702	(51) C09K 11/06	• Opposition	
(11) 3 399 460 (87) WO 2017/114702	(51) G06K 9/62	(11) 1 863 487 (87) WO 2017/114702	(51) A61K 31/4453	• Opposition	
(11) 3 399 712 (87) WO 2017/114702	(51) H04L 27/34	(11) 1 866 157 (87) WO 2017/114702	(51) B32B 17/10	- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt	
(11) 3 399 837 (87) WO 2017/114702	(51) H05B 3/20	(11) 1 943 444 (87) WO 2017/114702	(51) F16J 1/04	- most recent events are in italics	
(11) 3 401 500 (87) WO 2017/129201	(51) F01B 13/04	(11) 2 015 996 (87) WO 2017/129201	(51) B65B 55/00	- les derniers événements sont indiqués en italique	
(11) 3 404 140 (87) WO 2017/129201	(51) D21F 3/02	(11) 2 212 105 (87) WO 2017/129201	(51) B32B 13/08	(11) 1 453 177 (87) WO 2017/129201	(51) H02J 9/06
(11) 3 404 361 (87) WO 2017/129201	(51) G01C 15/00	(11) 2 297 435 (87) WO 2017/129201	(51) F01N 3/025	(45) 12.09.2018	
(11) 3 407 747 (87) WO 2017/129201	(51) A43B 7/04	(11) 2 335 929 (87) WO 2017/129201	(51) B41J 2/175	(73) Bosch Rexroth Aktiengesellschaft, Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE	
(11) 3 409 586 (87) WO 2017/129201	(51) B64C 27/12	(11) 2 384 974 (87) WO 2017/129201	(51) B64F 1/32	01 12.06.2019	
		(11) 2 587 727 (87) WO 2017/129201	(51) H02J 3/14	Lenze Automation GmbH, Hans-Lenze-Str. 1, 31855 Aerzen, DE	
		(11) 2 667 833 (87) WO 2017/129201	(51) A61F 13/15	(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Postfach 10 40 36, 70035 Stuttgart, DE	
		(11) 2 671 558 (87) WO 2017/129201	(51) A61G 13/10	(11) 1 736 442 (87) WO 2017/129201	
				(45) 12.09.2018	(51) C02F 1/46
				(73) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE	
				01 12.06.2019	
				Dürr Systems AG, Carl-Benz-Strasse 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE	
				(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE	
				(11) 1 761 381 (87) WO 2017/129201	(51) B32B 17/10

- (73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
01 12.06.2019
Pilkington Group Limited, Hall Lane, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
- (74) *Teasdale, Nicola Joanne, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Department Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB*
- (11) **1 771 192** (51) **A61K 31/4188**
(45) 12.09.2018
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 11.06.2019
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Str. 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (74) *Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE*
- (11) **1 803 837** (51) **C23C 18/16**
(45) 12.09.2018
(73) MacDermid Enthone Inc., 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
01 11.06.2019
Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstrasse 20, 10553 Berlin, DE
- (11) **1 861 462** (51) **C08L 31/04**
(45) 05.09.2018
(73) Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
01 05.06.2019
Epping, Wiebke, Konradstrasse 14, 48145 Münster, DE
- (74) *Metten, Karl-Heinz, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofenstrasse 22, 80336 München, DE*
- (11) **1 937 596** (51) **C01F 11/18**
(45) 12.09.2018
(73) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
01 12.06.2019
Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
- (74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
- (11) **2 100 364** (51) **H02M 1/00**
(45) 12.09.2018
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 12.06.2019
General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
- (74) *Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB*
- (11) **2 111 251** (51) **A61B 18/20**
(45) 12.09.2018
(73) Neev, Joseph, JYNI Inc. 27068 S. La Paz Road Suite 108, Aliso Viejo, California 92656, US
01 11.06.2019
Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (74) *Bone, Alexander Marcus Thomas, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4N 7NG, GB*
- (11) **2 153 641** (51) **H04N 5/253**
(45) 12.09.2018
(73) Presler, Ari M., 25 Covington Court, Niskayuna, NY 12309, US
01 12.06.2019
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **2 183 104** (51) **B32B 27/00**
(45) 05.09.2018
(73) Cryovac, Inc., 100 Rogers Bridge Road, Duncan, SC 29334, US
01 05.06.2019
Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- (74) *Stiebe, Lars Magnus, Balder Paseo de la Castellana 93, 5, 28046 Madrid, ES*
- (11) **2 217 079** (51) **A23C 9/12**
(45) 12.09.2018
(73) Select Milk Producers, Inc., 320 West Hermosa Drive, Artesia, NM 88210, US
01 12.06.2019
Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (74) *MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB*
- (11) **2 218 809** (51) **D04B 15/48**
(45) 03.10.2018
(73) Barea, Tiziano, 17 Via Valle Olona, 21052 Busto Arsizio (Varese), IT
01 11.06.2019
L.G.L. Electronics S.P.A., Via Ugo Foscolo, 156, 24024 Gandino (BG), IT
- (74) *Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT*
- (11) **2 231 543** (51) **C08K 5/092**
(45) 12.09.2018
(73) Saint-Gobain Isover, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
01 11.06.2019
URSA Insulation S.A., Paseo de Recoletos 3, 28004 Madrid, ES
- (74) *Cabinet Plasseraud, et al, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR*
- (11) **2 298 027** (51) **H05B 33/08**
(45) 12.09.2018
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
01 12.06.2019
Molnia, David, Theaterstrasse 16, 80333 Munich, DE
- (74) *Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE*
- (11) **2 326 373** (51) **A61M 11/06**
(45) 05.09.2018
(73) Xia, Tian, 2542 S. Lowe, Chicago, IL 60616, US
01 05.06.2019
Gruber, Daniel, Freiherr-vom-Stein-Str. 5, 10825 Berlin, DE
- (11) **2 359 800** (51) **A61K 8/31**
(45) 12.09.2018
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
01 07.06.2019
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **2 433 595** (51) **A61F 13/02**
(45) 12.09.2018
(73) Marquez Cañada, Juan, Calle Colón 21 B PTA 7 D, 46701 Gandia (Valencia), ES
01 11.06.2019
Peterreins, Frank, Peterreins Schley Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
- (74) *Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE*
- (11) **2 452 050** (51) **F01D 25/18**
(45) 12.09.2018
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- 01 12.06.2019
United Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford CT 06118, US
- (74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
- (11) **2 468 104** (51) **A22C 7/00**
(45) 12.09.2018
(73) GEA Food Solutions Bakel B.V., Beekakker 11, 5761 EN Bakel, NL
01 11.06.2019
Marel Further Processing B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL
- (74) *De Grave-Wolterink, Isabelle, Exter Polak & Charlois B.V. (EP&C) P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL*
- (11) **2 539 160** (51) **B44B 5/00**
(45) 12.09.2018
(73) Tönnjes ISI Patent Holding GmbH, Syker Strasse 201, 27751 Delmenhorst, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Handelsonderneming Kirpestein B.V., Plettenburglaan 12, 4191 PG Geldermalsen, NL
(84) NL
01 11.06.2019
Erich Utsch AG, Marienhütte 49, 57080 Siegen, DE
- (74) *Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE*
- (11) **2 540 098** (51) **H04R 25/00**
(45) 12.09.2018
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
01 12.06.2019
GN Hearing A/S / Oticon A/S, Lautrupbjerg 7 / Kongebakken 9, 2750 Ballerup / 2765 Smørum, DK
- (74) *Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK*
- (11) **2 543 802** (51) **E05C 9/02**
(45) 12.09.2018
(73) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT
01 12.06.2019
Carl Fuhr GmbH & Co. KG, Carl-Fuhr-Strasse 12, 42579 Heiligenhaus, DE
- (74) *Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE*
- (11) **2 544 349** (51) **H02M 5/458**
(45) 19.09.2018
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 06.06.2019
SEW Eurodrive GmbH & Co., Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
- (11) **2 591 180** (51) **E04D 13/04**
(45) 12.09.2018
(73) Aquadraat Engineering Bvba, Kromstraat 64, 2520 Ranst, BE
01 05.06.2019
Geberit International AG, Schachenstraße 77, 8645 Jona, CH
- (74) *König Szyka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtflinger Strasse 9, 81379 München, DE*
- 02 12.06.2019
Dyka B. V., Produktieweg 7, 8331 LJ Steenwijk, NL
- (74) *Geurts, Franciscus Antonius, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL*

- (11) **2 600 729** (51) **A23G 9/34**
(45) 12.09.2018
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
01 12.06.2019
Unilever PLC / Unilever NV, Unilever House 100 Victoria Embankment / Weena 455, London EC4Y 0DY / NL-3013 AL Rotterdam, GB
(74) *Turner, Felicity Margaret Mary, Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB*
- (11) **2 622 103** (51) **C12Q 1/6874**
(45) 12.09.2018
(73) Raindance Technologies, Inc., 44 Hartwell Avenue, Lexington, Massachusetts 02421, US
01 12.06.2019
Arnason Faktor, Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS
- (11) **2 629 730** (51) **A61F 13/49**
(45) 12.09.2018
(73) Medline Industries, Inc., One Medline Place, Mundelein, IL 60060, US
01 06.06.2019
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*
02 12.06.2019
Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(74) *DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE*
- (11) **2 646 386** (51) **C03C 13/06**
(45) 12.09.2018
(73) Saint-Gobain Isover, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
01 12.06.2019
Knauf Insulation SPRL, Rue de Maastricht, 95, 4600 Visé, BE
(74) *ARC-IP, et al, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE*
- (11) **2 647 707** (51) **C12N 15/09**
(45) 12.09.2018
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
01 24.05.2019
Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive Horsham, PA 19044, US
(74) *Goodfellow, Hugh Robin, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
02 12.06.2019
Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG / Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
03 12.06.2019
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) *Wise, Daniel Joseph, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
04 12.06.2019
Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) *Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*
05 12.06.2019
Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
(74) *J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*
- (11) **2 651 491** (51) **A61M 39/22**
(45) 12.09.2018
(73) Maco Pharma, Rue Lorthiois, 59420 Mouvaux, FR
01 11.06.2019
LMB Technologie GmbH, Möslstrasse 17, 85445 Schwaig, DE
(74) *Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE*
- (11) **2 681 170** (51) **C04B 2/10**
(45) 19.09.2018
(73) Andritz Oy, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
01 10.06.2019
Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(74) *Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI*
- (11) **2 693 896** (51) **A23G 1/00**
(45) 12.09.2018
(73) Olam International Limited, 7 Straits View Marina One East Tower No. 20-01, Singapore 018936, SG
01 11.06.2019
Barry Callebaut AG, Pfingstweidstrasse 60, 8005 Zurich, CH
(74) *LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR*
- (11) **2 701 765** (51) **A61B 5/145**
(45) 05.09.2018
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
01 05.06.2019
Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) *Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE*
- (11) **2 721 148** (51) **C12N 9/00**
(45) 12.09.2018
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
01 10.06.2019
Ennolys, Zone Artisanale, FR-40140 SOUSTONS, FR
(74) *Misrahi, Elie René, 5, rue de Phalsbourg, 75017 Paris, FR*
- (11) **2 731 562** (51) **A61F 6/18**
(45) 12.09.2018
(73) Medicines360, 353 Sacramento Street, Suite 300, San Francisco, CA 94111, US
01 11.06.2019
Bayer Intellectual Property GmbH / Bayer Oy / BayerAG, Alfred-Nobel-Strasse 10 / Pansiontie 47/20210 Turku/Finland / Kaiser-Wilhelm-Allee 1/51373 Leverkusen/ Germany, 40789 Monheim, DE
(74) *König, Gregor Sebastian, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 746 508** (51) **E05F 3/10**
(45) 12.09.2018
(73) In & Tec S.r.l., Via Guglielmo Oberdan 1/A, 25128 Brescia, IT
01 11.06.2019
GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Strasse 21-29, 71229 Leonberg, DE
(74) *Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE*
- (11) **2 766 744** (51) **G01S 17/10**
(45) 10.10.2018
(73) Trimble AB, Rinkebyvägen 17, 182 11 Danderyd, SE
- 01 11.06.2019
SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch/Breisgau, DE
- (11) **2 780 419** (51) **C08L 97/02**
(45) 12.09.2018
(73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallonkatu 1, 00100 Helsinki, FI
01 11.06.2019
Stora Enso Oyj, P. O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(74) *Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE*
- (11) **2 792 252** (51) **A23L 33/00**
(45) 12.09.2018
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 12.06.2019
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*
- (11) **2 794 635** (51) **C07K 1/16**
(45) 12.09.2018
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
01 12.06.2019
Bayer Intellectual Property GmbH / Bayer AG / Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 10/Kaiser-Wilhelm-Allee 1/Müllerstrasse 178, 40789 Monheim/51373 Leverkusen/13353 Berlin, DE
(74) *BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE*
- (11) **2 797 239** (51) **H04B 1/707**
(45) 05.09.2018
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
01 05.06.2019
TomTom Sales B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(74) *Grödl, Felix Veit, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE*
02 05.06.2019
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(74) *Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE*
03 05.06.2019
Bury GmbH & Co. KG, Robert-Koch-Straße 1, 32584 Löhne, DE
(74) *Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE*
04 05.06.2019
Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(74) *Braun-Dullaues Pannen Emmerling Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE*
05 05.06.2019
Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(74) *Grosch, Marcus, et al, Quinn Emanuel Urquhart & Sullivan, LLP Mollstrasse 42, 68165 Mannheim, DE*
- (11) **2 800 453** (51) **H05B 6/06**
(45) 19.09.2018
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
01 12.06.2019
E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE

- (74) *Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Postfach 10 40 36, 70035 Stuttgart, DE*
- (11) **2 851 048** (51) **A61F 13/534**
(45) 05.09.2018
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 05.06.2019
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
- (74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
- 02 05.06.2019
ONTEX bvba, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
- (74) *Abthorpe, Mark, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB*
- (11) **2 856 067** (51) **F42B 39/20**
(45) 12.09.2018
(73) Nostramo Holdings, LLC, 910 King Street, Alexandria, VA 22315, US
01 07.06.2019
Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüss, DE
- (74) *Dietrich, Barbara, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 867 053** (51) **B60K 11/08**
(45) 19.09.2018
(73) MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V., Pompmolenlaan 29, 3447 GK Woerden, NL
01 07.06.2019
Precision Motors Deutsche Minebea GmbH, Minebea-Weg 1, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
- (74) *Riebling, Peter, Patentanwalt Dr.-Ing. Peter Riebling Postfach 3160, 88113 Lindau, DE*
- (11) **2 867 245** (51) **C07K 1/00**
(45) 12.09.2018
(73) Shire Human Genetic Therapies, Inc., 300 Shire Way, Lexington MA 02421, US
01 12.06.2019
HGF Limited, Saviour House 9 St Saviour Gate, York YO1 8NQ, GB
- (74) *HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB*
- (11) **2 881 734** (51) **G01N 29/06**
(45) 17.10.2018
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
01 07.06.2019
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **2 896 628** (51) **C07H 1/08**
(45) 19.09.2018
(73) Jennewein Biotechnologie GmbH, Maarweg 32, 53619 Rheinbreitbach, DE
01 12.06.2019
FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
- (74) *FrieslandCampina Nederland B.V., IP Department Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL*
- (11) **2 899 247** (51) **C09K 3/30**
(45) 12.09.2018
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
01 12.06.2019
ARKEMA France, 420 Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (74) *Leca, François Michel, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR*
- (11) **2 928 431** (51) **A61F 13/475**
(45) 12.09.2018
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 11.06.2019
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
- (74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
- (11) **2 929 176** (51) **F03D 13/10**
(45) 12.09.2018
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
01 12.06.2019
Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
- (74) *Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE*
- 02 12.06.2019
Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhaue 17-31, 20097 Hamburg, DE
- (74) *Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE*
- (11) **2 941 674** (51) **G05B 13/02**
(45) 12.09.2018
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
01 05.06.2019
Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
- (74) *Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Bismarckplatz 8, 93047 Regensburg, DE*
- (11) **2 944 578** (51) **B65B 53/06**
(45) 12.09.2018
(73) Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
01 07.06.2019
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **2 948 571** (51) **C22C 21/02**
(45) 12.09.2018
(73) Aleris Rolled Products Germany GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
01 11.06.2019
C-Tec Constellium Technology Center/ Constellium Valais SA (AG, Ltd)/Constellium, Rolled Products Ravenswood, LLC 725 Rue Aristide Berges/Route des Laminiers 15/Route 2 South 38341 Voreppe- FR/3960 Sierre - CH/, Ravenswood, WV 26164 - US, FR
- (74) *Butruille, Jean-Remi Pierre Marie, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'alp, CS10027, 38341 Voreppe Cedex, FR*
- (11) **2 958 916** (51) **C07D 471/04**
(45) 12.09.2018
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
01 12.06.2019
Galenicum Health S.L.U., Avenida Diagonal 123, 11th floor, 08005 Barcelona, ES
- 02 12.06.2019
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
- (74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
- 03 12.06.2019
Generics (UK) Ltd, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
- (74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- (11) **2 971 040** (51) **C12P 21/02**
(45) 19.09.2018
(73) Momenta Pharmaceuticals, Inc., 301 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
01 13.06.2019
REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
- (74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **2 995 219** (51) **A46B 9/04**
(45) 12.09.2018
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
01 07.06.2019
Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234 Triengen, CH
- (74) *Schaad, Balass, Menzi & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, CH-8034 Zürich, CH*
- (11) **3 034 990** (51) **F42B 12/22**
(45) 19.09.2018
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE
01 12.06.2019
Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüss, DE
- (74) *Dietrich, Barbara, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 045 088** (51) **A47F 11/10**
(45) 05.09.2018
(73) GESA Form + Funktion Displaybau GmbH, Wernher-von-Braun Strasse 20, 63303 Dreieich-Offenthal, DE
01 04.06.2019
Diam UK Ltd, 14-16 Jubilee Drive, Loughborough Leicestershire LE11 5XS, GB
- (74) *Hartley, Andrew Colin, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB*
- (11) **3 047 240** (51) **G01D 5/244**
(45) 03.10.2018
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiemstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
01 13.06.2019
igus GmbH, Spicher Strasse 1a, 51147 Köln, DE
- (74) *Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE*
- (11) **3 054 761** (51) **A01G 9/22**
(45) 12.09.2018
(73) A. SCHULMAN PLASTICS, Pedro Colomalaan 25, 2880 Bornem, BE
01 11.06.2019
Venator Materials UK Limited, Titanium House Hanzard Drive, Wynyard Park Stockton-on-Tees Durham TS22 5FD, GB
- (74) *Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB*
- (11) **3 068 859** (51) **C11D 3/00**
(45) 12.09.2018
(73) WeylChem Wiesbaden GmbH, Kasteler Strasse 45, 65203 Wiesbaden, DE
01 11.06.2019
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 57, 40589 Düsseldorf, DE

- (11) **3 075 693** (51) **B66B 1/34**
(45) 12.09.2018
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
01 12.06.2019
thyssenkrupp Elevator AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(74) *thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE*
- (11) **3 096 960** (51) **B42D 25/328**
(45) 12.09.2018
(73) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viabes, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
01 11.06.2019
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(74) *Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE*
- (11) **3 097 795** (51) **A24D 3/02**
(45) 19.09.2018
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
01 07.06.2019
G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(74) *Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT*
- (11) **3 112 575** (51) **E06B 3/667**
(45) 05.09.2018
(73) CERA GmbH, Gewerbepark - Fürgen 14, 87674 Ruderatshofen, DE
01 04.06.2019
Eduard Kronenberg GmbH, Technologiepark Haan Kronenberg Allee 1, 42781 Haan, DE
(74) *ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE*
- (11) **3 119 816** (51) **C08F 10/06**
(45) 12.09.2018
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
01 12.06.2019
Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(74) *Colucci, Giuseppe, Basell Poliolefine Italia S. r.l. Intellectual Property Piazzale G. Donegani 12, 44122 Ferrara, IT*
- (11) **3 126 672** (51) **F04B 27/02**
(45) 19.09.2018
(73) GEA Bock GmbH, Benzstrasse 7, 72636 Frickenhausen, DE
01 13.06.2019
Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH, Eschenbrünnlestrasse 15, 71065 Sindelfingen, DE
(74) *Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE*
- (11) **3 134 344** (51) **B66C 23/90**
(45) 12.09.2018
(73) Terex Global GmbH, Bleichplatz 2, 8200 Schaffhausen, CH
01 12.06.2019
Manitowoc Crane Group Germany GmbH, Industriegelände West, 26389 Wilhelmshaven, DE
(74) *SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE*
- (11) **3 143 995** (51) **A61K 31/436**
(45) 05.12.2018
(73) Novartis Pharma AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 12.06.2019
Novartis International Pharmaceutical AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- 01 12.06.2019
Ethypharm, 194 Bureaux de la Colline, 92213 Saint-Cloud, FR
(74) *LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR*
- (11) **3 161 119** (51) **C11D 3/386**
(45) 12.09.2018
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 12.06.2019
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) *Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB*
- (11) **3 164 512** (51) **C21D 1/19**
(45) 12.09.2018
(73) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
01 12.06.2019
ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 164 521** (51) **C21D 8/02**
(45) 12.09.2018
(73) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
01 12.06.2019
ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 166 641** (51) **A61K 9/14**
(45) 12.09.2018
(73) Arven Ilac Sanayi Ve Ticaret A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu, No: 14 Istinye, Istanbul 34460, TR
01 11.06.2019
Vectura Limited, 1 Prospect West, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB
(74) *Clarke, Christopher John, Vectura Limited 205 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0GZ, GB*
- (11) **3 166 863** (51) **B65D 41/34**
(45) 12.09.2018
(73) Al Ibtikar Packaging&investment Co., Ltd., Ebinay Street Industrial Zone Ramallah, Westjordanland, JO
01 12.06.2019
Bericap GmbH & Co. KG, Kirchstrasse 5, 55257 Budenheim, DE
(74) *WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE*
- (11) **3 174 931** (51) **C08L 23/08**
(45) 12.09.2018
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
01 12.06.2019
Total Research & Technology Feluy, Industrielle Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(74) *Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE*
- (11) **3 177 547** (51) **B65D 77/02**
(45) 12.09.2018
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
01 12.06.2019
- G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT*
(74) *Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT*
- (11) **3 201 500** (51) **F16K 1/52**
(45) 05.09.2018
(73) Giacomini S.p.A., Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), IT
01 05.06.2019
Hien, Hermann, Pfarrer-Kneissl-Str. 3, 93186 Pettendorf, DE
(74) *Zeuner Summerer Stütz, Nußbaumstrasse 8, 80336 München, DE*
- (11) **3 202 673** (51) **B65B 41/12**
(45) 12.09.2018
(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
01 11.06.2019
GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*
- (11) **3 206 513** (51) **A24F 47/00**
(45) 12.09.2018
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 11.06.2019
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **3 219 572** (51) **B61L 3/00**
(45) 26.09.2018
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
01 04.06.2019
Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (11) **3 230 611** (51) **F16D 13/38**
(45) 12.09.2018
(73) Federal-Mogul Sealing Systems GmbH, Hermann-Goetze-Strasse 8, 57562 Herdorf, DE
01 12.06.2019
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Vincent, Catherine Marie Marguerite, VALEO Embrayages Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Béguines, 95892 Cergy-Pontoise Cedex, FR*
- (11) **3 231 905** (51) **D02G 3/36**
(45) 12.06.2019
(73) Pinter Caipo, S.A.U., Ctra. de Manresa a Santpedor, km 4,6, 08251 Santpedor, Barcelona, ES
01 12.06.2019
Amsler Tex AG, Eichacherstrasse 5, 8904 Aesch ZH, CH
(74) *Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH*
- (11) **3 238 793** (51) **A63C 5/12**
(45) 12.09.2018
(73) CPS GmbH, Meisenstrasse 3, 83101 Rohrdorf, DE
01 12.06.2019
Isosport Verbundbauteile Gesellschaft m.b. H., Industriestrasse 2-8, 7000 Eisenstadt, AT
(74) *Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT*
- (11) **3 275 399** (51) **A46B 9/06**
(45) 12.09.2018

(73) M+C Schiffer GmbH, Industriestrasse 4, 53577 Neustadt-Wied, DE 01 07.06.2019 Zahoransky AG, Anton-Zahoransky-Strasse 1, 79674 Todtnau, DE	(11) 1 449 528 (45) 08.08.2018	(51) A61K 31/40	(11) 1 637 577 (45) 08.08.2018	(51) C10G 70/04
(74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, Urachstrasse 23, 79102 Freiburg i. Br., DE	(11) 1 457 549 (45) 08.08.2018	(51) C10M 159/12	(11) 1 642 867 (45) 08.08.2018	(51) C02F 1/469
(11) 3 284 630 (51) B60N 2/28 (45) 22.05.2019	(11) 1 475 364 (45) 08.08.2018	(51) C07C 67/54	(11) 1 648 571 (45) 08.08.2018	(51) A63B 21/008
(73) CYBEX GmbH, Riedinger Strasse 18, 95448 Bayreuth, DE 01 06.06.2019 Allison GmbH, Adam-Opel- Straße 21, 67227 Frankenthal(Pfalz), DE	(11) 1 506 480 (45) 08.08.2018	(51) G06F 21/60	(11) 1 649 073 (45) 08.08.2018	(51) C22F 1/18
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	(11) 1 509 840 (45) 08.08.2018	(51) G06F 9/30	(11) 1 679 433 (45) 08.08.2018	(51) F02D 41/04
	(11) 1 521 611 (45) 08.08.2018	(51) A61M 16/04	(11) 1 681 332 (45) 08.08.2018	(51) C09K 5/00
	(11) 1 523 974 (45) 08.08.2018	(51) A61K 9/00	(11) 1 683 895 (45) 08.08.2018	(51) C23F 11/08
II.6(2) • Kein Einspruch eingelegt • No opposition filed • Il n'a pas été fait opposition	(11) 1 525 351 (45) 08.08.2018	(51) D06N 3/12	(11) 1 689 893 (45) 08.08.2018	(51) C21C 5/52
	(11) 1 549 455 (45) 08.08.2018	(51) B23P 19/06	(11) 1 698 515 (45) 08.08.2018	(51) B60R 1/12
(11) 1 003 101 (51) G06F 9/445 (45) 08.08.2018	(11) 1 551 190 (45) 08.08.2018	(51) H04N 13/00	(11) 1 702 220 (45) 08.08.2018	(51) G01R 33/02
(11) 1 004 959 (51) G06F 9/38 (45) 08.08.2018	(11) 1 553 071 (45) 08.08.2018	(51) C06D 5/06	(11) 1 704 393 (45) 08.08.2018	(51) G01H 1/00
(11) 1 141 024 (51) C07K 16/28 (45) 08.08.2018	(11) 1 555 605 (45) 08.08.2018	(51) G06F 3/06	(11) 1 704 693 (45) 08.08.2018	(51) H04L 1/00
(11) 1 186 966 (51) H01L 31/02 (45) 08.08.2018	(11) 1 556 965 (45) 08.08.2018	(51) H04B 5/00	(11) 1 721 387 (45) 08.08.2018	(51) H03K 17/082
(11) 1 260 097 (51) H04N 5/74 (45) 08.08.2018	(11) 1 563 023 (45) 08.08.2018	(51) C09D 183/04	(11) 1 729 442 (45) 08.08.2018	(51) G09C 1/00
(11) 1 271 314 (51) G06F 9/46 (45) 08.08.2018	(11) 1 570 286 (45) 08.08.2018	(51) G01S 1/04	(11) 1 734 729 (45) 08.08.2018	(51) H04M 1/725
(11) 1 304 753 (51) H01M 4/86 (45) 08.08.2018	(11) 1 573 257 (45) 08.08.2018	(51) F25B 5/02	(11) 1 734 787 (45) 08.08.2018	(51) H04R 9/06
(11) 1 326 204 (51) G06T 1/00 (45) 08.08.2018	(11) 1 592 499 (45) 08.08.2018	(51) C04B 26/06	(11) 1 736 740 (45) 08.08.2018	(51) G01F 1/00
(11) 1 333 481 (51) H01L 21/60 (45) 08.08.2018	(11) 1 604 961 (45) 08.08.2018	(51) C04B 24/32	(11) 1 738 538 (45) 08.08.2018	(51) H04M 1/253
(11) 1 345 022 (51) G01D 5/244 (45) 08.08.2018	(11) 1 606 274 (45) 08.08.2018	(51) C07D 311/94	(11) 1 738 836 (45) 08.08.2018	(51) B06B 1/02
(11) 1 346 957 (51) C02F 5/10 (45) 08.08.2018	(11) 1 610 218 (45) 08.08.2018	(51) G06F 9/48	(11) 1 739 245 (45) 08.08.2018	(51) E04B 1/70
(11) 1 355 471 (51) H04L 29/06 (45) 08.08.2018	(11) 1 623 066 (45) 08.08.2018	(51) D06M 23/08	(11) 1 739 953 (45) 08.08.2018	(51) H04N 1/32
(11) 1 363 981 (51) A01G 24/00 (45) 08.08.2018	(11) 1 623 472 (45) 08.08.2018	(51) H01M 2/04	(11) 1 749 572 (45) 08.08.2018	(51) B01J 23/75
(11) 1 376 073 (51) G01F 1/698 (45) 08.08.2018	(11) 1 624 823 (45) 08.08.2018	(51) A61C 7/00	(11) 1 751 739 (45) 08.08.2018	(51) G10D 13/00
(11) 1 398 397 (51) C25B 13/08 (45) 08.08.2018	(11) 1 625 098 (45) 08.08.2018	(51) C03B 7/06	(11) 1 759 089 (45) 08.08.2018	(51) F01D 5/14
(11) 1 415 292 (51) G09B 5/14 (45) 08.08.2018	(11) 1 628 834 (45) 08.08.2018	(51) B41J 11/02	(11) 1 759 119 (45) 08.08.2018	(51) F04F 5/46
(11) 1 442 425 (51) G06T 1/00 (45) 08.08.2018	(11) 1 636 052 (45) 08.08.2018	(51) B60C 9/22	(11) 1 759 330 (45) 08.08.2018	(51) G06K 9/00
(11) 1 446 694 (51) G02C 13/00 (45) 08.08.2018	(11) 1 636 714 (45) 08.08.2018	(51) H04L 29/12	(11) 1 759 468 (45) 08.08.2018	(51) H04M 1/725

(11) 1 762 428 (45) 08.08.2018	(51) B60Q 1/00	(11) 1 850 921 (45) 08.08.2018	(51) A63B 69/00	(11) 1 901 412 (45) 08.08.2018	(51) H02J 7/00
(11) 1 766 847 (45) 08.08.2018	(51) H04L 9/08	(11) 1 851 388 (45) 08.08.2018	(51) E03C 1/04	(11) 1 901 425 (45) 08.08.2018	(51) H03F 1/48
(11) 1 766 943 (45) 08.08.2018	(51) H04L 12/16	(11) 1 854 170 (45) 08.08.2018	(51) H01Q 1/38	(11) 1 904 253 (45) 08.08.2018	(51) B23B 27/10
(11) 1 770 900 (45) 08.08.2018	(51) H04L 9/08	(11) 1 867 837 (45) 08.08.2018	(51) F01D 5/22	(11) 1 905 179 (45) 08.08.2018	(51) H04W 48/10
(11) 1 771 495 (45) 08.08.2018	(51) C08G 71/00	(11) 1 867 909 (45) 08.08.2018	(51) F16L 41/18	(11) 1 905 992 (45) 08.08.2018	(51) F02D 41/04
(11) 1 773 918 (45) 08.08.2018	(51) C08G 77/26	(11) 1 871 450 (45) 08.08.2018	(51) A61M 16/04	(11) 1 910 122 (45) 08.08.2018	(51) B60K 35/00
(11) 1 774 348 (45) 08.08.2018	(51) H04H 20/14	(11) 1 872 387 (45) 08.08.2018	(51) H01L 23/48	(11) 1 910 595 (45) 08.08.2018	(51) D02G 3/00
(11) 1 783 500 (45) 08.08.2018	(51) G01R 23/16	(11) 1 872 568 (45) 08.08.2018	(51) H04N 5/359	(11) 1 912 893 (45) 08.08.2018	(51) C01B 32/162
(11) 1 790 086 (45) 08.08.2018	(51) H04B 1/7103	(11) 1 881 401 (45) 08.08.2018	(51) G06F 9/44	(11) 1 914 008 (45) 08.08.2018	(51) G01H 17/00
(11) 1 792 419 (45) 08.08.2018	(51) H04B 10/114	(11) 1 881 411 (45) 08.08.2018	(51) G06Q 20/32	(11) 1 917 536 (45) 08.08.2018	(51) G01R 31/36
(11) 1 794 234 (45) 08.08.2018	(51) C08L 95/00	(11) 1 882 146 (45) 08.08.2018	(51) F25D 25/02	(11) 1 917 713 (45) 08.08.2018	(51) H02P 5/00
(11) 1 794 598 (45) 08.08.2018	(51) G01P 15/13	(11) 1 882 351 (45) 08.08.2018	(51) H04M 1/247	(11) 1 918 662 (45) 08.08.2018	(51) F25B 21/00
(11) 1 798 475 (45) 08.08.2018	(51) F23R 3/14	(11) 1 884 667 (45) 08.08.2018	(51) F16B 31/02	(11) 1 918 950 (45) 08.08.2018	(51) H01G 9/052
(11) 1 802 237 (45) 08.08.2018	(51) A61B 17/11	(11) 1 885 839 (45) 08.08.2018	(51) B01L 3/00	(11) 1 920 334 (45) 08.08.2018	(51) G06F 12/02
(11) 1 803 048 (45) 08.08.2018	(51) G06F 1/00	(11) 1 887 132 (45) 08.08.2018	(51) D21H 21/44	(11) 1 921 400 (45) 08.08.2018	(51) F25B 13/00
(11) 1 804 147 (45) 08.08.2018	(51) G05B 19/4099	(11) 1 888 663 (45) 08.08.2018	(51) C08G 18/10	(11) 1 929 544 (45) 08.08.2018	(51) H01L 33/00
(11) 1 804 974 (45) 08.08.2018	(51) B02C 13/286	(11) 1 888 894 (45) 08.08.2018	(51) F02C 7/047	(11) 1 929 655 (45) 08.08.2018	(51) H04W 52/50
(11) 1 805 622 (45) 08.08.2018	(51) G06F 11/36	(11) 1 889 250 (45) 08.08.2018	(51) G09G 3/34	(11) 1 930 581 (45) 08.08.2018	(51) F02M 26/50
(11) 1 805 932 (45) 08.08.2018	(51) H04L 9/32	(11) 1 891 275 (45) 08.08.2018	(51) E03B 3/28	(11) 1 931 752 (45) 08.08.2018	(51) C10G 65/02
(11) 1 808 177 (45) 08.08.2018	(51) A61K 31/70	(11) 1 893 950 (45) 08.08.2018	(51) G01F 1/56	(11) 1 934 753 (45) 08.08.2018	(51) G06F 12/1027
(11) 1 815 152 (45) 08.08.2018	(51) F16B 27/00	(11) 1 894 256 (45) 08.08.2018	(51) H01L 33/00	(11) 1 935 124 (45) 08.08.2018	(51) H04L 29/08
(11) 1 835 692 (45) 08.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 1 894 386 (45) 08.08.2018	(51) G06Q 30/00	(11) 1 936 501 (45) 08.08.2018	(51) G06F 5/10
(11) 1 836 546 (45) 08.08.2018	(51) G06F 1/20	(11) 1 894 803 (45) 08.08.2018	(51) B60T 11/228	(11) 1 941 644 (45) 08.08.2018	(51) H04L 25/02
(11) 1 837 756 (45) 08.08.2018	(51) G06F 9/445	(11) 1 897 342 (45) 08.08.2018	(51) H04L 29/14	(11) 1 945 738 (45) 08.08.2018	(51) C10G 19/02
(11) 1 838 462 (45) 08.08.2018	(51) B06B 1/06	(11) 1 897 859 (45) 08.08.2018	(51) C03B 19/14	(11) 1 947 170 (45) 08.08.2018	(51) C12M 1/26
(11) 1 846 156 (45) 08.08.2018	(51) B01J 29/85	(11) 1 898 191 (45) 08.08.2018	(51) G01G 19/414	(11) 1 947 980 (45) 08.08.2018	(51) A46B 15/00
(11) 1 850 070 (45) 08.08.2018	(51) F23R 3/00	(11) 1 899 503 (45) 08.08.2018	(51) C25B 1/30	(11) 1 948 569 (45) 08.08.2018	(51) C02F 3/34

(11) 1 949 644 (45) 08.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 004 164 (45) 08.08.2018	(51) A61K 31/196	(11) 2 035 842 (45) 08.08.2018	(51) G01R 27/28
(11) 1 950 279 (45) 08.08.2018	(51) C10M 171/00	(11) 2 004 201 (45) 08.08.2018	(51) A23K 40/30	(11) 2 035 976 (45) 08.08.2018	(51) G06F 17/30
(11) 1 953 492 (45) 08.08.2018	(51) F41H 5/04	(11) 2 005 810 (45) 08.08.2018	(51) A01B 29/04	(11) 2 036 322 (45) 08.08.2018	(51) H04M 7/00
(11) 1 961 149 (45) 08.08.2018	(51) H04L 9/32	(11) 2 009 378 (45) 08.08.2018	(51) F25J 3/04	(11) 2 036 552 (45) 08.08.2018	(51) A23L 2/38
(11) 1 969 743 (45) 08.08.2018	(51) H04W 4/12	(11) 2 011 825 (45) 08.08.2018	(51) C08L 63/00	(11) 2 038 744 (45) 08.08.2018	(51) G06F 9/48
(11) 1 973 959 (45) 08.08.2018	(51) C08G 59/18	(11) 2 012 081 (45) 08.08.2018	(51) F28F 21/08	(11) 2 039 215 (45) 08.08.2018	(51) H04R 23/00
(11) 1 975 775 (45) 08.08.2018	(51) H04L 29/12	(11) 2 012 138 (45) 08.08.2018	(51) G01S 19/20	(11) 2 040 327 (45) 08.08.2018	(51) H01Q 1/24
(11) 1 976 642 (45) 08.08.2018	(51) B05B 11/04	(11) 2 013 680 (45) 08.08.2018	(51) G06F 9/455	(11) 2 041 902 (45) 08.08.2018	(51) H04Q 11/00
(11) 1 978 176 (45) 08.08.2018	(51) E04D 13/035	(11) 2 014 742 (45) 08.08.2018	(51) C10B 33/00	(11) 2 041 914 (45) 08.08.2018	(51) H04M 3/42
(11) 1 978 295 (45) 08.08.2018	(51) B60Q 1/26	(11) 2 014 747 (45) 08.08.2018	(51) C10M 103/06	(11) 2 043 245 (45) 08.08.2018	(51) H02M 3/335
(11) 1 978 307 (45) 08.08.2018	(51) F23R 3/34	(11) 2 016 149 (45) 08.08.2018	(51) C08J 7/04	(11) 2 044 000 (45) 08.08.2018	(51) C07C 229/30
(11) 1 980 096 (45) 08.08.2018	(51) H04N 5/3745	(11) 2 017 729 (45) 08.08.2018	(51) G06F 9/445	(11) 2 044 789 (45) 08.08.2018	(51) H04W 74/08
(11) 1 981 516 (45) 08.08.2018	(51) A61K 35/745	(11) 2 017 935 (45) 08.08.2018	(51) H02J 1/08	(11) 2 045 565 (45) 08.08.2018	(51) F41G 3/14
(11) 1 983 198 (45) 08.08.2018	(51) F04D 19/00	(11) 2 018 101 (45) 08.08.2018	(51) A01N 25/30	(11) 2 054 462 (45) 08.08.2018	(51) C08G 75/04
(11) 1 983 373 (45) 08.08.2018	(51) G03G 5/147	(11) 2 018 905 (45) 08.08.2018	(51) B01F 3/04	(11) 2 054 681 (45) 08.08.2018	(51) F25C 1/24
(11) 1 984 471 (45) 08.08.2018	(51) C09K 8/512	(11) 2 018 971 (45) 08.08.2018	(51) B41J 3/407	(11) 2 055 814 (45) 08.08.2018	(51) C30B 29/48
(11) 1 984 824 (45) 08.08.2018	(51) G06F 12/14	(11) 2 020 096 (45) 08.08.2018	(51) H04B 7/10	(11) 2 056 038 (45) 08.08.2018	(51) F24H 4/00
(11) 1 985 487 (45) 08.08.2018	(51) B60K 6/42	(11) 2 023 811 (45) 08.08.2018	(51) A61B 34/20	(11) 2 058 760 (45) 08.08.2018	(51) G06T 5/00
(11) 1 986 466 (45) 08.08.2018	(51) H03G 3/32	(11) 2 026 029 (45) 08.08.2018	(51) F28F 21/06	(11) 2 059 921 (45) 08.08.2018	(51) G10D 13/02
(11) 1 986 981 (45) 08.08.2018	(51) C05G 3/08	(11) 2 026 420 (45) 08.08.2018	(51) H02G 15/113	(11) 2 060 648 (45) 08.08.2018	(51) C22C 38/00
(11) 1 987 068 (45) 08.08.2018	(51) C07K 1/13	(11) 2 027 322 (45) 08.08.2018	(51) D05B 59/02	(11) 2 062 383 (45) 08.08.2018	(51) H04H 20/57
(11) 1 990 785 (45) 08.08.2018	(51) G08C 19/02	(11) 2 028 569 (45) 08.08.2018	(51) G03G 21/16	(11) 2 063 323 (45) 08.08.2018	(51) G03G 15/00
(11) 1 996 331 (45) 08.08.2018	(51) B02C 18/00	(11) 2 028 675 (45) 08.08.2018	(51) H01H 9/04	(11) 2 063 776 (45) 08.08.2018	(51) A61B 5/055
(11) 2 001 244 (45) 08.08.2018	(51) H04N 9/04	(11) 2 033 088 (45) 08.08.2018	(51) G06F 8/36	(11) 2 064 070 (45) 08.08.2018	(51) B42C 11/02
(11) 2 002 562 (45) 08.08.2018	(51) H04B 7/06	(11) 2 033 303 (45) 08.08.2018	(51) H01F 30/04	(11) 2 064 426 (45) 08.08.2018	(51) F02B 75/04
(11) 2 002 657 (45) 08.08.2018	(51) H04N 19/194	(11) 2 035 617 (45) 08.08.2018	(51) D06F 58/28	(11) 2 064 905 (45) 08.08.2018	(51) H04W 84/04
(11) 2 003 537 (45) 08.08.2018	(51) G06F 3/041	(11) 2 035 699 (45) 08.08.2018	(51) F03D 7/02	(11) 2 066 168 (45) 08.08.2018	(51) A01D 39/00

(11) 2 067 034 (45) 08.08.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 108 086 (45) 08.08.2018	(51) F16K 7/06	(11) 2 135 388 (45) 08.08.2018	(51) H04L 1/00
(11) 2 068 093 (45) 08.08.2018	(51) F25B 9/00	(11) 2 109 367 (45) 08.08.2018	(51) A22C 7/00	(11) 2 136 146 (45) 08.08.2018	(51) F24D 17/00
(11) 2 068 372 (45) 08.08.2018	(51) H01L 31/042	(11) 2 109 393 (45) 08.08.2018	(51) A61B 5/145	(11) 2 138 056 (45) 08.08.2018	(51) A24B 13/00
(11) 2 071 095 (45) 08.08.2018	(51) E04C 3/294	(11) 2 109 982 (45) 08.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 138 474 (45) 08.08.2018	(51) C04B 35/567
(11) 2 071 558 (45) 08.08.2018	(51) G02B 27/01	(11) 2 112 679 (45) 08.08.2018	(51) H01J 49/00	(11) 2 138 552 (45) 08.08.2018	(51) C10G 3/00
(11) 2 072 823 (45) 08.08.2018	(51) F04D 9/00	(11) 2 114 091 (45) 08.08.2018	(51) H04R 3/00	(11) 2 138 553 (45) 08.08.2018	(51) C10G 3/00
(11) 2 072 949 (45) 08.08.2018	(51) G01C 5/06	(11) 2 115 066 (45) 08.08.2018	(51) C08L 5/06	(11) 2 138 830 (45) 08.08.2018	(51) G01N 21/3563
(11) 2 074 707 (45) 08.08.2018	(51) H04B 7/005	(11) 2 116 078 (45) 08.08.2018	(51) H04W 28/06	(11) 2 142 916 (45) 08.08.2018	(51) G01N 27/22
(11) 2 082 374 (45) 08.08.2018	(51) G06T 17/00	(11) 2 116 406 (45) 08.08.2018	(51) B60K 15/03	(11) 2 144 300 (45) 08.08.2018	(51) F24S 25/00
(11) 2 084 132 (45) 08.08.2018	(51) C07D 213/74	(11) 2 117 586 (45) 08.08.2018	(51) A61K 39/102	(11) 2 145 403 (45) 08.08.2018	(51) H04B 7/185
(11) 2 087 430 (45) 08.08.2018	(51) G06F 12/00	(11) 2 118 014 (45) 08.08.2018	(51) C01G 23/07	(11) 2 146 357 (45) 08.08.2018	(51) H01F 1/26
(11) 2 088 681 (45) 08.08.2018	(51) H04B 1/30	(11) 2 119 062 (45) 08.08.2018	(51) H04B 17/24	(11) 2 147 099 (45) 08.08.2018	(51) C12N 15/00
(11) 2 091 732 (45) 08.08.2018	(51) B32B 29/00	(11) 2 120 715 (45) 08.08.2018	(51) A61B 5/151	(11) 2 150 072 (45) 08.08.2018	(51) H04W 16/00
(11) 2 093 660 (45) 08.08.2018	(51) G03G 15/00	(11) 2 122 987 (45) 08.08.2018	(51) H04L 12/931	(11) 2 150 308 (45) 08.08.2018	(51) A61B 5/053
(11) 2 093 669 (45) 08.08.2018	(51) G06F 9/50	(11) 2 124 834 (45) 08.08.2018	(51) A61F 2/44	(11) 2 153 568 (45) 08.08.2018	(51) H04L 1/16
(11) 2 094 517 (45) 08.08.2018	(51) B60K 6/387	(11) 2 126 827 (45) 08.08.2018	(51) G06Q 50/00	(11) 2 154 498 (45) 08.08.2018	(51) G01J 3/02
(11) 2 096 546 (45) 08.08.2018	(51) G06F 12/00	(11) 2 126 983 (45) 08.08.2018	(51) H01L 33/44	(11) 2 154 579 (45) 08.08.2018	(51) G03G 15/08
(11) 2 096 564 (45) 08.08.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 127 144 (45) 08.08.2018	(51) H04J 1/12	(11) 2 155 319 (45) 08.08.2018	(51) A61N 1/05
(11) 2 097 893 (45) 08.08.2018	(51) G09G 3/36	(11) 2 127 145 (45) 08.08.2018	(51) H04B 7/212	(11) 2 155 812 (45) 08.08.2018	(51) C08K 3/16
(11) 2 098 380 (45) 08.08.2018	(51) B44B 5/00	(11) 2 127 271 (45) 08.08.2018	(51) H04L 12/911	(11) 2 155 968 (45) 08.08.2018	(51) E01C 19/48
(11) 2 099 203 (45) 08.08.2018	(51) H04M 1/02	(11) 2 133 256 (45) 08.08.2018	(51) B61L 15/00	(11) 2 158 012 (45) 08.08.2018	(51) A63B 53/04
(11) 2 101 623 (45) 08.08.2018	(51) A47L 9/02	(11) 2 133 665 (45) 08.08.2018	(51) G01D 18/00	(11) 2 158 232 (45) 08.08.2018	(51) C08F 12/00
(11) 2 101 958 (45) 08.08.2018	(51) B25D 17/06	(11) 2 134 147 (45) 08.08.2018	(51) H05K 1/02	(11) 2 158 686 (45) 08.08.2018	(51) H04B 1/712
(11) 2 104 239 (45) 08.08.2018	(51) H04L 1/00	(11) 2 134 225 (45) 08.08.2018	(51) A47L 9/02	(11) 2 160 403 (45) 08.08.2018	(51) C07K 14/47
(11) 2 105 654 (45) 08.08.2018	(51) F21S 6/00	(11) 2 134 846 (45) 08.08.2018	(51) A01K 67/027	(11) 2 160 922 (45) 08.08.2018	(51) H04R 25/00
(11) 2 105 880 (45) 08.08.2018	(51) G06T 3/40	(11) 2 135 123 (45) 08.08.2018	(51) G02B 6/44	(11) 2 162 612 (45) 08.08.2018	(51) F02F 3/00
(11) 2 107 023 (45) 08.08.2018	(51) B65H 43/04	(11) 2 135 163 (45) 08.08.2018	(51) G06F 9/50	(11) 2 162 690 (45) 08.08.2018	(51) F25D 17/04

(11) 2 163 304 (45) 08.08.2018	(51) B01J 27/18	(11) 2 191 380 (45) 08.08.2018	(51) G06F 9/24	(11) 2 220 417 (45) 08.08.2018	(51) F16L 37/098
(11) 2 164 050 (45) 08.08.2018	(51) G07C 7/00	(11) 2 191 388 (45) 08.08.2018	(51) G06F 8/60	(11) 2 221 355 (45) 08.08.2018	(51) H01L 33/14
(11) 2 164 409 (45) 08.08.2018	(51) A61B 17/22	(11) 2 191 600 (45) 08.08.2018	(51) H04L 1/00	(11) 2 221 675 (45) 08.08.2018	(51) G03G 15/00
(11) 2 165 130 (45) 08.08.2018	(51) F25D 19/00	(11) 2 196 742 (45) 08.08.2018	(51) F24H 1/20	(11) 2 222 353 (45) 08.08.2018	(51) A61M 1/36
(11) 2 165 457 (45) 08.08.2018	(51) H04L 9/32	(11) 2 197 392 (45) 08.08.2018	(51) A61F 2/44	(11) 2 223 093 (45) 08.08.2018	(51) G01N 25/50
(11) 2 165 533 (45) 08.08.2018	(51) H04N 5/445	(11) 2 198 653 (45) 08.08.2018	(51) H04W 48/08	(11) 2 224 509 (45) 08.08.2018	(51) H01L 51/50
(11) 2 165 576 (45) 08.08.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 201 964 (45) 08.08.2018	(51) A61K 47/10	(11) 2 224 607 (45) 08.08.2018	(51) H04B 7/0408
(11) 2 166 353 (45) 08.08.2018	(51) G01N 33/49	(11) 2 202 507 (45) 08.08.2018	(51) G01N 21/90	(11) 2 225 890 (45) 08.08.2018	(51) H04R 1/10
(11) 2 166 821 (45) 08.08.2018	(51) H02M 3/335	(11) 2 202 807 (45) 08.08.2018	(51) H01L 31/072	(11) 2 226 293 (45) 08.08.2018	(51) C01G 45/00
(11) 2 167 025 (45) 08.08.2018	(51) A61K 8/33	(11) 2 204 698 (45) 08.08.2018	(51) G03F 7/32	(11) 2 227 669 (45) 08.08.2018	(51) G01B 7/16
(11) 2 167 193 (45) 08.08.2018	(51) A61N 5/06	(11) 2 206 143 (45) 08.08.2018	(51) H01L 29/78	(11) 2 227 892 (45) 08.08.2018	(51) H04L 29/08
(11) 2 167 437 (45) 08.08.2018	(51) C03B 23/033	(11) 2 206 574 (45) 08.08.2018	(51) B23K 9/067	(11) 2 228 201 (45) 08.08.2018	(51) B29C 35/08
(11) 2 168 977 (45) 08.08.2018	(51) C07K 14/025	(11) 2 207 823 (45) 08.08.2018	(51) C08F 222/02	(11) 2 228 660 (45) 08.08.2018	(51) G01R 13/02
(11) 2 170 363 (45) 08.08.2018	(51) A61K 38/00	(11) 2 209 544 (45) 08.08.2018	(51) B01D 29/44	(11) 2 230 408 (45) 08.08.2018	(51) F16J 15/34
(11) 2 173 261 (45) 08.08.2018	(51) A61B 17/20	(11) 2 211 143 (45) 08.08.2018	(51) G01C 19/574	(11) 2 232 877 (45) 08.08.2018	(51) H04N 19/105
(11) 2 173 386 (45) 08.08.2018	(51) C07K 16/18	(11) 2 211 580 (45) 08.08.2018	(51) H04W 52/22	(11) 2 233 547 (45) 08.08.2018	(51) C10B 7/10
(11) 2 176 172 (45) 08.08.2018	(51) C02F 1/28	(11) 2 213 016 (45) 08.08.2018	(51) H04B 7/26	(11) 2 234 293 (45) 08.08.2018	(51) H04B 10/25
(11) 2 177 676 (45) 08.08.2018	(51) E03D 1/32	(11) 2 213 158 (45) 08.08.2018	(51) A01G 9/02	(11) 2 236 240 (45) 08.08.2018	(51) B23K 35/28
(11) 2 182 371 (45) 08.08.2018	(51) G01N 35/10	(11) 2 214 847 (45) 08.08.2018	(51) B09B 5/00	(11) 2 236 766 (45) 08.08.2018	(51) F01D 11/00
(11) 2 185 128 (45) 08.08.2018	(51) A61K 8/34	(11) 2 215 781 (45) 08.08.2018	(51) H04L 12/28	(11) 2 236 968 (45) 08.08.2018	(51) F28D 1/03
(11) 2 185 367 (45) 08.08.2018	(51) B42D 15/00	(11) 2 216 707 (45) 08.08.2018	(51) G06F 3/041	(11) 2 237 458 (45) 08.08.2018	(51) H04J 11/00
(11) 2 186 232 (45) 08.08.2018	(51) H04W 16/14	(11) 2 217 233 (45) 08.08.2018	(51) A61K 31/00	(11) 2 237 507 (45) 08.08.2018	(51) H04L 12/701
(11) 2 186 725 (45) 08.08.2018	(51) B63H 20/12	(11) 2 217 425 (45) 08.08.2018	(51) B29C 47/00	(11) 2 238 717 (45) 08.08.2018	(51) H04L 1/22
(11) 2 187 167 (45) 08.08.2018	(51) G01C 17/38	(11) 2 218 936 (45) 08.08.2018	(51) F16F 9/06	(11) 2 240 746 (45) 08.08.2018	(51) G01F 23/26
(11) 2 187 614 (45) 08.08.2018	(51) H04N 1/00	(11) 2 219 004 (45) 08.08.2018	(51) F28F 9/02	(11) 2 241 050 (45) 08.08.2018	(51) H04L 7/033
(11) 2 188 955 (45) 08.08.2018	(51) H04W 52/02	(11) 2 219 081 (45) 08.08.2018	(51) G03G 9/093	(11) 2 241 473 (45) 08.08.2018	(51) H01M 8/04858
(11) 2 189 903 (45) 08.08.2018	(51) G06F 9/46	(11) 2 219 381 (45) 08.08.2018	(51) H04N 19/523	(11) 2 241 644 (45) 08.08.2018	(51) C22C 21/06

(11) 2 241 689 (45) 08.08.2018	(51) E03F 5/10	(11) 2 268 118 (45) 08.08.2018	(51) H05K 9/00	(11) 2 285 139 (45) 08.08.2018	(51) H04S 3/00
(11) 2 241 864 (45) 08.08.2018	(51) G01F 1/44	(11) 2 268 401 (45) 08.08.2018	(51) B01L 3/00	(11) 2 285 754 (45) 08.08.2018	(51) C04B 41/45
(11) 2 243 473 (45) 08.08.2018	(51) A61K 31/445	(11) 2 269 682 (45) 08.08.2018	(51) A61M 25/00	(11) 2 286 157 (45) 08.08.2018	(51) F24F 11/30
(11) 2 243 585 (45) 08.08.2018	(51) B23K 11/25	(11) 2 269 782 (45) 08.08.2018	(51) B25F 5/02	(11) 2 286 251 (45) 08.08.2018	(51) G01R 27/32
(11) 2 244 680 (45) 08.08.2018	(51) A61F 13/513	(11) 2 270 295 (45) 08.08.2018	(51) E05B 85/04	(11) 2 288 231 (45) 08.08.2018	(51) H05B 6/12
(11) 2 246 064 (45) 08.08.2018	(51) A61K 38/16	(11) 2 270 313 (45) 08.08.2018	(51) F01D 5/28	(11) 2 288 351 (45) 08.08.2018	(51) A61K 31/33
(11) 2 248 282 (45) 08.08.2018	(51) H04B 7/26	(11) 2 270 919 (45) 08.08.2018	(51) H01P 1/00	(11) 2 288 854 (45) 08.08.2018	(51) F24F 11/72
(11) 2 248 372 (45) 08.08.2018	(51) H04W 24/04	(11) 2 270 944 (45) 08.08.2018	(51) H02H 1/00	(11) 2 289 000 (45) 08.08.2018	(51) G06F 15/16
(11) 2 248 485 (45) 08.08.2018	(51) A61C 8/00	(11) 2 272 249 (45) 08.08.2018	(51) H04N 5/235	(11) 2 289 117 (45) 08.08.2018	(51) H01L 33/00
(11) 2 251 683 (45) 08.08.2018	(51) G01N 27/416	(11) 2 273 819 (45) 08.08.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 289 910 (45) 08.08.2018	(51) A61K 38/00
(11) 2 252 254 (45) 08.08.2018	(51) A61K 8/02	(11) 2 274 731 (45) 08.08.2018	(51) G07F 7/10	(11) 2 290 002 (45) 08.08.2018	(51) C08L 71/02
(11) 2 256 445 (45) 08.08.2018	(51) F25D 23/10	(11) 2 274 880 (45) 08.08.2018	(51) H04L 12/70	(11) 2 290 212 (45) 08.08.2018	(51) F02D 41/38
(11) 2 261 383 (45) 08.08.2018	(51) C21B 3/08	(11) 2 276 471 (45) 08.08.2018	(51) A61K 9/32	(11) 2 291 193 (45) 08.08.2018	(51) A61K 31/7068
(11) 2 264 050 (45) 08.08.2018	(51) C07K 14/01	(11) 2 277 337 (45) 08.08.2018	(51) H04W 8/18	(11) 2 291 199 (45) 08.08.2018	(51) A61K 47/69
(11) 2 264 312 (45) 08.08.2018	(51) F03D 7/02	(11) 2 277 674 (45) 08.08.2018	(51) B27B 5/29	(11) 2 291 716 (45) 08.08.2018	(51) G05B 19/418
(11) 2 264 320 (45) 08.08.2018	(51) F04D 29/28	(11) 2 277 828 (45) 08.08.2018	(51) C01B 25/45	(11) 2 291 717 (45) 08.08.2018	(51) G05D 16/06
(11) 2 266 013 (45) 08.08.2018	(51) G06F 3/00	(11) 2 277 980 (45) 08.08.2018	(51) C10G 45/44	(11) 2 292 133 (45) 08.08.2018	(51) A47L 15/00
(11) 2 266 113 (45) 08.08.2018	(51) G01S 3/808	(11) 2 278 412 (45) 08.08.2018	(51) G03G 15/10	(11) 2 292 423 (45) 08.08.2018	(51) B32B 7/02
(11) 2 266 457 (45) 08.08.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 279 423 (45) 08.08.2018	(51) G01R 27/32	(11) 2 292 801 (45) 08.08.2018	(51) C12Q 1/70
(11) 2 266 485 (45) 08.08.2018	(51) A61C 1/00	(11) 2 280 609 (45) 08.08.2018	(51) B26B 3/00	(11) 2 293 047 (45) 08.08.2018	(51) G01N 21/90
(11) 2 266 865 (45) 08.08.2018	(51) B62D 21/15	(11) 2 282 843 (45) 08.08.2018	(51) B05B 13/04	(11) 2 294 042 (45) 08.08.2018	(51) C07C 31/20
(11) 2 266 868 (45) 08.08.2018	(51) B62H 5/00	(11) 2 283 178 (45) 08.08.2018	(51) D06F 33/02	(11) 2 294 688 (45) 08.08.2018	(51) H02P 6/185
(11) 2 267 425 (45) 08.08.2018	(51) G01L 1/22	(11) 2 283 372 (45) 08.08.2018	(51) G01R 31/08	(11) 2 294 693 (45) 08.08.2018	(51) H03K 5/12
(11) 2 267 851 (45) 08.08.2018	(51) H01T 13/32	(11) 2 283 758 (45) 08.08.2018	(51) A47L 13/38	(11) 2 294 709 (45) 08.08.2018	(51) H04B 5/02
(11) 2 267 955 (45) 08.08.2018	(51) H04W 8/22	(11) 2 283 862 (45) 08.08.2018	(51) A61K 39/395	(11) 2 295 310 (45) 08.08.2018	(51) B62D 6/10
(11) 2 267 983 (45) 08.08.2018	(51) H04L 29/12	(11) 2 284 463 (45) 08.08.2018	(51) F25B 49/02	(11) 2 296 102 (45) 08.08.2018	(51) G06K 7/10
(11) 2 268 106 (45) 08.08.2018	(51) H05B 37/02	(11) 2 284 545 (45) 08.08.2018	(51) G01P 15/00	(11) 2 296 480 (45) 08.08.2018	(51) A01P 13/00

(11) 2 297 063 (45) 08.08.2018	(51) C04B 28/18	(11) 2 312 485 (45) 08.08.2018	(51) G06F 21/53	(11) 2 338 965 (45) 08.08.2018	(51) C11D 3/14
(11) 2 297 695 (45) 08.08.2018	(51) G06T 5/20	(11) 2 313 587 (45) 08.08.2018	(51) E05C 9/10	(11) 2 339 268 (45) 08.08.2018	(51) F25B 13/00
(11) 2 298 116 (45) 08.08.2018	(51) A45D 24/14	(11) 2 313 604 (45) 08.08.2018	(51) E21B 25/00	(11) 2 339 784 (45) 08.08.2018	(51) H04L 12/26
(11) 2 299 635 (45) 08.08.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 313 764 (45) 08.08.2018	(51) G01N 27/407	(11) 2 340 109 (45) 08.08.2018	(51) G01G 13/00
(11) 2 299 916 (45) 08.08.2018	(51) A61B 17/50	(11) 2 317 124 (45) 08.08.2018	(51) F03D 1/06	(11) 2 340 400 (45) 08.08.2018	(51) F24C 15/04
(11) 2 299 949 (45) 08.08.2018	(51) A61F 5/14	(11) 2 317 955 (45) 08.08.2018	(51) A61F 2/07	(11) 2 340 543 (45) 08.08.2018	(51) C08K 3/22
(11) 2 300 034 (45) 08.08.2018	(51) A61K 38/00	(11) 2 318 467 (45) 08.08.2018	(51) B01D 17/04	(11) 2 341 296 (45) 08.08.2018	(51) F24F 11/00
(11) 2 300 796 (45) 08.08.2018	(51) G01L 3/24	(11) 2 318 482 (45) 08.08.2018	(51) C07C 7/167	(11) 2 341 743 (45) 08.08.2018	(51) H04B 7/15
(11) 2 301 163 (45) 08.08.2018	(51) H04B 3/32	(11) 2 319 424 (45) 08.08.2018	(51) A61B 17/068	(11) 2 342 194 (45) 08.08.2018	(51) C07D 401/12
(11) 2 301 336 (45) 08.08.2018	(51) A01N 1/02	(11) 2 321 123 (45) 08.08.2018	(51) B32B 15/02	(11) 2 343 536 (45) 08.08.2018	(51) G01N 23/04
(11) 2 302 222 (45) 08.08.2018	(51) F15B 11/22	(11) 2 324 707 (45) 08.08.2018	(51) A01K 15/02	(11) 2 344 318 (45) 08.08.2018	(51) B08B 9/032
(11) 2 303 409 (45) 08.08.2018	(51) A62B 18/02	(11) 2 325 449 (45) 08.08.2018	(51) F01N 3/08	(11) 2 345 021 (45) 08.08.2018	(51) G08G 1/16
(11) 2 303 431 (45) 08.08.2018	(51) B01D 53/56	(11) 2 325 501 (45) 08.08.2018	(51) F15B 15/14	(11) 2 347 291 (45) 08.08.2018	(51) G02B 6/00
(11) 2 304 453 (45) 08.08.2018	(51) G01R 31/28	(11) 2 326 275 (45) 08.08.2018	(51) B25J 3/04	(11) 2 348 192 (45) 08.08.2018	(51) F01D 5/14
(11) 2 305 332 (45) 08.08.2018	(51) A61M 1/16	(11) 2 329 387 (45) 08.08.2018	(51) G06F 13/14	(11) 2 348 940 (45) 08.08.2018	(51) A47L 9/16
(11) 2 306 025 (45) 08.08.2018	(51) F04C 18/344	(11) 2 330 273 (45) 08.08.2018	(51) E21B 33/038	(11) 2 349 686 (45) 08.08.2018	(51) B29C 70/22
(11) 2 306 309 (45) 08.08.2018	(51) G06F 9/445	(11) 2 330 566 (45) 08.08.2018	(51) G07C 9/00	(11) 2 350 570 (45) 08.08.2018	(51) G01D 5/244
(11) 2 306 321 (45) 08.08.2018	(51) G06F 3/06	(11) 2 330 862 (45) 08.08.2018	(51) G06F 21/85	(11) 2 351 259 (45) 08.08.2018	(51) H04B 7/26
(11) 2 306 853 (45) 08.08.2018	(51) A24C 5/56	(11) 2 331 098 (45) 08.08.2018	(51) A61K 31/454	(11) 2 351 647 (45) 08.08.2018	(51) B32B 27/30
(11) 2 306 922 (45) 08.08.2018	(51) A61C 8/00	(11) 2 332 696 (45) 08.08.2018	(51) B25F 5/02	(11) 2 351 682 (45) 08.08.2018	(51) B62D 5/04
(11) 2 307 191 (45) 08.08.2018	(51) B30B 15/02	(11) 2 333 566 (45) 08.08.2018	(51) G01R 22/06	(11) 2 351 778 (45) 08.08.2018	(51) C08B 37/00
(11) 2 307 704 (45) 08.08.2018	(51) F03B 13/10	(11) 2 334 931 (45) 08.08.2018	(51) F03D 1/02	(11) 2 351 870 (45) 08.08.2018	(51) C23C 14/00
(11) 2 308 458 (45) 08.08.2018	(51) A61K 8/41	(11) 2 335 256 (45) 08.08.2018	(51) H01F 27/28	(11) 2 352 046 (45) 08.08.2018	(51) G02B 6/02
(11) 2 308 631 (45) 08.08.2018	(51) B23K 9/09	(11) 2 336 399 (45) 08.08.2018	(51) C30B 29/36	(11) 2 352 243 (45) 08.08.2018	(51) H04W 72/04
(11) 2 310 239 (45) 08.08.2018	(51) B60T 13/125	(11) 2 338 957 (45) 08.08.2018	(51) C10M 169/00	(11) 2 354 775 (45) 08.08.2018	(51) G01K 17/06
(11) 2 311 384 (45) 08.08.2018	(51) A61B 17/04	(11) 2 338 962 (45) 08.08.2018	(51) C11D 3/14	(11) 2 354 836 (45) 08.08.2018	(51) G02F 1/1333
(11) 2 312 066 (45) 08.08.2018	(51) E03C 1/28	(11) 2 338 963 (45) 08.08.2018	(51) C11D 3/14	(11) 2 355 373 (45) 08.08.2018	(51) H04B 7/155

(11) 2 358 211 (45) 08.08.2018	(51) A23G 3/20	(11) 2 379 909 (45) 08.08.2018	(51) F16F 15/16	(11) 2 397 271 (45) 08.08.2018	(51) B25C 1/06
(11) 2 360 352 (45) 08.08.2018	(51) F01D 11/02	(11) 2 381 584 (45) 08.08.2018	(51) H04J 13/10	(11) 2 397 830 (45) 08.08.2018	(51) G01L 1/12
(11) 2 361 187 (45) 08.08.2018	(51) B44F 1/10	(11) 2 381 799 (45) 08.08.2018	(51) A23L 33/135	(11) 2 397 960 (45) 08.08.2018	(51) G06F 21/00
(11) 2 361 189 (45) 08.08.2018	(51) B42D 25/318	(11) 2 382 833 (45) 08.08.2018	(51) H04W 72/02	(11) 2 398 146 (45) 08.08.2018	(51) H03K 17/16
(11) 2 362 726 (45) 08.08.2018	(51) A61K 31/025	(11) 2 384 035 (45) 08.08.2018	(51) H04W 68/02	(11) 2 399 494 (45) 08.08.2018	(51) A47K 3/28
(11) 2 363 437 (45) 08.08.2018	(51) C09D 11/101	(11) 2 384 678 (45) 08.08.2018	(51) A47L 9/19	(11) 2 399 895 (45) 08.08.2018	(51) C07C 29/143
(11) 2 363 444 (45) 08.08.2018	(51) C09J 151/06	(11) 2 385 016 (45) 08.08.2018	(51) D01F 9/127	(11) 2 400 117 (45) 08.08.2018	(51) F01D 17/16
(11) 2 364 606 (45) 08.08.2018	(51) A24C 5/36	(11) 2 385 965 (45) 08.08.2018	(51) C08K 3/22	(11) 2 400 369 (45) 08.08.2018	(51) G06F 1/32
(11) 2 366 007 (45) 08.08.2018	(51) C11D 3/20	(11) 2 386 016 (45) 08.08.2018	(51) F01N 3/20	(11) 2 400 619 (45) 08.08.2018	(51) H02J 3/38
(11) 2 367 076 (45) 08.08.2018	(51) G04B 21/00	(11) 2 386 159 (45) 08.08.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 400 658 (45) 08.08.2018	(51) H02P 29/60
(11) 2 369 427 (45) 08.08.2018	(51) G03G 15/20	(11) 2 386 900 (45) 08.08.2018	(51) G02C 13/00	(11) 2 400 799 (45) 08.08.2018	(51) H04W 52/02
(11) 2 370 659 (45) 08.08.2018	(51) E21B 10/14	(11) 2 388 678 (45) 08.08.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 402 910 (45) 08.08.2018	(51) G06T 19/20
(11) 2 372 112 (45) 08.08.2018	(51) F01K 13/00	(11) 2 388 709 (45) 08.08.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 403 310 (45) 08.08.2018	(51) H04W 74/08
(11) 2 372 135 (45) 08.08.2018	(51) F02M 21/02	(11) 2 388 914 (45) 08.08.2018	(51) H03G 3/20	(11) 2 404 393 (45) 08.08.2018	(51) G02B 6/44
(11) 2 373 185 (45) 08.08.2018	(51) A23L 13/00	(11) 2 389 527 (45) 08.08.2018	(51) F16H 47/08	(11) 2 404 760 (45) 08.08.2018	(51) B41J 2/175
(11) 2 373 580 (45) 08.08.2018	(51) C01B 32/20	(11) 2 389 631 (45) 08.08.2018	(51) G06F 3/06	(11) 2 405 596 (45) 08.08.2018	(51) H04B 1/74
(11) 2 375 837 (45) 08.08.2018	(51) H04W 48/12	(11) 2 389 672 (45) 08.08.2018	(51) G10L 15/06	(11) 2 405 640 (45) 08.08.2018	(51) H04N 1/193
(11) 2 375 852 (45) 08.08.2018	(51) H04W 36/02	(11) 2 390 311 (45) 08.08.2018	(51) A61K 35/12	(11) 2 405 673 (45) 08.08.2018	(51) H04R 25/00
(11) 2 375 917 (45) 08.08.2018	(51) A23L 33/00	(11) 2 392 182 (45) 08.08.2018	(51) H04W 4/50	(11) 2 405 824 (45) 08.08.2018	(51) A61B 17/03
(11) 2 377 263 (45) 08.08.2018	(51) H04L 9/08	(11) 2 393 251 (45) 08.08.2018	(51) H04L 27/04	(11) 2 406 436 (45) 08.08.2018	(51) E03C 1/28
(11) 2 377 837 (45) 08.08.2018	(51) H01C 7/02	(11) 2 393 443 (45) 08.08.2018	(51) A61B 18/12	(11) 2 406 780 (45) 08.08.2018	(51) H04W 28/06
(11) 2 378 225 (45) 08.08.2018	(51) F25B 39/04	(11) 2 394 546 (45) 08.08.2018	(51) A47J 43/07	(11) 2 407 851 (45) 08.08.2018	(51) G05F 3/18
(11) 2 378 232 (45) 08.08.2018	(51) F28D 1/047	(11) 2 394 841 (45) 08.08.2018	(51) B60L 1/14	(11) 2 409 256 (45) 08.08.2018	(51) G06F 21/00
(11) 2 378 294 (45) 08.08.2018	(51) G01R 15/04	(11) 2 394 978 (45) 08.08.2018	(51) C07C 51/43	(11) 2 409 767 (45) 08.08.2018	(51) B01L 3/00
(11) 2 378 484 (45) 08.08.2018	(51) G06T 7/00	(11) 2 395 657 (45) 08.08.2018	(51) H03F 3/217	(11) 2 410 804 (45) 08.08.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 378 622 (45) 08.08.2018	(51) H02M 1/42	(11) 2 395 685 (45) 08.08.2018	(51) H04B 10/079	(11) 2 411 511 (45) 08.08.2018	(51) C12N 9/18
(11) 2 378 751 (45) 08.08.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 396 388 (45) 08.08.2018	(51) C10B 1/04	(11) 2 413 287 (45) 08.08.2018	(51) G06T 15/20

(11) 2 413 628 (45) 08.08.2018	(51) H04L 1/00	(11) 2 435 561 (45) 08.08.2018	(51) C12N 9/42	(11) 2 441 437 (45) 08.08.2018	(51) A61K 9/00
(11) 2 415 381 (45) 08.08.2018	(51) A47L 13/20	(11) 2 437 214 (45) 08.08.2018	(51) G06T 1/20	(11) 2 442 023 (45) 08.08.2018	(51) F21V 31/03
(11) 2 415 703 (45) 08.08.2018	(51) B66B 7/02	(11) 2 437 586 (45) 08.08.2018	(51) A01B 69/04	(11) 2 442 120 (45) 08.08.2018	(51) G01R 31/02
(11) 2 418 899 (45) 08.08.2018	(51) H04W 72/12	(11) 2 437 738 (45) 08.08.2018	(51) A61K 31/10	(11) 2 442 223 (45) 08.08.2018	(51) G06F 3/0484
(11) 2 419 685 (45) 08.08.2018	(51) F25D 17/08	(11) 2 437 854 (45) 08.08.2018	(51) A61Q 11/00	(11) 2 442 565 (45) 08.08.2018	(51) H04N 7/173
(11) 2 420 952 (45) 08.08.2018	(51) G06F 21/12	(11) 2 437 872 (45) 08.08.2018	(51) B01D 63/02	(11) 2 443 000 (45) 08.08.2018	(51) B60L 11/18
(11) 2 421 524 (45) 08.08.2018	(51) A61K 31/13	(11) 2 437 884 (45) 08.08.2018	(51) B01J 23/40	(11) 2 443 107 (45) 08.08.2018	(51) C07D 405/04
(11) 2 425 372 (45) 08.08.2018	(51) G06F 21/10	(11) 2 437 889 (45) 08.08.2018	(51) B01L 3/00	(11) 2 443 663 (45) 08.08.2018	(51) H01L 31/042
(11) 2 426 373 (45) 08.08.2018	(51) F16F 13/18	(11) 2 438 094 (45) 08.08.2018	(51) C08F 10/02	(11) 2 443 868 (45) 08.08.2018	(51) H04W 36/00
(11) 2 426 562 (45) 08.08.2018	(51) G03G 15/20	(11) 2 438 147 (45) 08.08.2018	(51) C10M 145/14	(11) 2 443 874 (45) 08.08.2018	(51) H04W 48/18
(11) 2 426 603 (45) 08.08.2018	(51) G06F 9/455	(11) 2 438 331 (45) 08.08.2018	(51) F16K 1/16	(11) 2 444 288 (45) 08.08.2018	(51) B60R 16/02
(11) 2 426 809 (45) 08.08.2018	(51) H01F 38/14	(11) 2 438 379 (45) 08.08.2018	(51) F25J 3/02	(11) 2 444 424 (45) 08.08.2018	(51) A61K 39/00
(11) 2 426 980 (45) 08.08.2018	(51) H04W 24/10	(11) 2 438 539 (45) 08.08.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 444 635 (45) 08.08.2018	(51) F02D 29/00
(11) 2 427 321 (45) 08.08.2018	(51) B29C 55/06	(11) 2 438 577 (45) 08.08.2018	(51) G06F 11/07	(11) 2 444 764 (45) 08.08.2018	(51) F25D 27/00
(11) 2 427 476 (45) 08.08.2018	(51) C07K 7/64	(11) 2 438 791 (45) 08.08.2018	(51) H04M 1/733	(11) 2 444 921 (45) 08.08.2018	(51) G06K 9/20
(11) 2 428 997 (45) 08.08.2018	(51) H01L 31/18	(11) 2 439 005 (45) 08.08.2018	(51) B21C 47/18	(11) 2 445 189 (45) 08.08.2018	(51) H04N 1/387
(11) 2 429 052 (45) 08.08.2018	(51) H02J 1/14	(11) 2 439 162 (45) 08.08.2018	(51) B65H 73/00	(11) 2 445 241 (45) 08.08.2018	(51) H04W 12/06
(11) 2 429 073 (45) 08.08.2018	(51) H02J 3/38	(11) 2 439 666 (45) 08.08.2018	(51) G06F 17/50	(11) 2 445 369 (45) 08.08.2018	(51) A43B 13/20
(11) 2 429 119 (45) 08.08.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 439 886 (45) 08.08.2018	(51) H04L 12/70	(11) 2 445 865 (45) 08.08.2018	(51) C07C 233/05
(11) 2 429 709 (45) 08.08.2018	(51) B01L 9/06	(11) 2 439 887 (45) 08.08.2018	(51) H04J 14/02	(11) 2 445 965 (45) 08.08.2018	(51) C08L 67/04
(11) 2 430 638 (45) 08.08.2018	(51) H01J 35/06	(11) 2 440 426 (45) 08.08.2018	(51) B60L 11/18	(11) 2 446 025 (45) 08.08.2018	(51) C12N 9/04
(11) 2 430 758 (45) 08.08.2018	(51) H03K 19/195	(11) 2 440 677 (45) 08.08.2018	(51) G21B 13/02	(11) 2 446 052 (45) 08.08.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 431 111 (45) 08.08.2018	(51) B22C 9/08	(11) 2 440 766 (45) 08.08.2018	(51) F02D 29/00	(11) 2 446 069 (45) 08.08.2018	(51) C30B 29/04
(11) 2 431 922 (45) 08.08.2018	(51) G06K 15/00	(11) 2 441 053 (45) 08.08.2018	(51) G06F 3/0486	(11) 2 446 070 (45) 08.08.2018	(51) C30B 29/04
(11) 2 432 425 (45) 08.08.2018	(51) A61F 2/90	(11) 2 441 118 (45) 08.08.2018	(51) H01Q 1/48	(11) 2 446 244 (45) 08.08.2018	(51) G01N 15/14
(11) 2 434 272 (45) 08.08.2018	(51) G01N 21/03	(11) 2 441 153 (45) 08.08.2018	(51) H01M 10/44	(11) 2 447 073 (45) 08.08.2018	(51) B41J 2/045
(11) 2 435 186 (45) 08.08.2018	(51) B01L 3/00	(11) 2 441 313 (45) 08.08.2018	(51) H04B 5/00	(11) 2 447 082 (45) 08.08.2018	(51) B41J 2/14

(11) 2 447 533 (45) 08.08.2018	(51) F04C 2/18	(11) 2 471 004 (45) 08.08.2018	(51) G06F 17/00	(11) 2 488 132 (45) 08.08.2018	(51) A61F 5/00
(11) 2 448 253 (45) 08.08.2018	(51) H01L 27/146	(11) 2 471 301 (45) 08.08.2018	(51) H04B 1/40	(11) 2 488 256 (45) 08.08.2018	(51) C07K 14/47
(11) 2 449 040 (45) 08.08.2018	(51) C09D 5/36	(11) 2 471 870 (45) 08.08.2018	(51) C08K 5/52	(11) 2 489 498 (45) 08.08.2018	(51) B29C 70/06
(11) 2 449 067 (45) 08.08.2018	(51) C10M 111/02	(11) 2 472 342 (45) 08.08.2018	(51) G05B 19/042	(11) 2 489 647 (45) 08.08.2018	(51) C04B 28/04
(11) 2 449 657 (45) 08.08.2018	(51) H02K 15/00	(11) 2 472 744 (45) 08.08.2018	(51) H04B 10/00	(11) 2 491 693 (45) 08.08.2018	(51) H04L 27/26
(11) 2 449 726 (45) 08.08.2018	(51) H04L 12/26	(11) 2 473 917 (45) 08.08.2018	(51) G06F 9/455	(11) 2 491 704 (45) 08.08.2018	(51) H04M 1/23
(11) 2 451 018 (45) 08.08.2018	(51) H01R 13/52	(11) 2 474 231 (45) 08.08.2018	(51) A23C 9/152	(11) 2 492 799 (45) 08.08.2018	(51) G06F 3/12
(11) 2 451 954 (45) 08.08.2018	(51) C12N 15/113	(11) 2 474 358 (45) 08.08.2018	(51) B01J 35/00	(11) 2 493 076 (45) 08.08.2018	(51) H03K 17/95
(11) 2 453 694 (45) 08.08.2018	(51) H04W 72/08	(11) 2 474 574 (45) 08.08.2018	(51) C09B 67/20	(11) 2 493 500 (45) 08.08.2018	(51) A61K 39/125
(11) 2 455 151 (45) 08.08.2018	(51) A63J 1/02	(11) 2 474 828 (45) 08.08.2018	(51) G01N 33/50	(11) 2 493 735 (45) 08.08.2018	(51) B60T 13/24
(11) 2 455 761 (45) 08.08.2018	(51) G01N 35/00	(11) 2 474 872 (45) 08.08.2018	(51) G04C 10/02	(11) 2 493 851 (45) 08.08.2018	(51) C07C 327/48
(11) 2 455 854 (45) 08.08.2018	(51) G06F 9/30	(11) 2 475 132 (45) 08.08.2018	(51) H04L 29/12	(11) 2 494 286 (45) 08.08.2018	(51) F25C 1/24
(11) 2 456 129 (45) 08.08.2018	(51) H04L 12/28	(11) 2 475 527 (45) 08.08.2018	(51) B41M 5/00	(11) 2 494 533 (45) 08.08.2018	(51) G08B 25/10
(11) 2 457 133 (45) 08.08.2018	(51) G05F 1/00	(11) 2 476 151 (45) 08.08.2018	(51) H01M 10/60	(11) 2 495 644 (45) 08.08.2018	(51) G06F 3/048
(11) 2 457 736 (45) 08.08.2018	(51) G03G 15/00	(11) 2 479 660 (45) 08.08.2018	(51) G06F 3/12	(11) 2 495 864 (45) 08.08.2018	(51) H02J 3/38
(11) 2 460 020 (45) 08.08.2018	(51) G01R 15/18	(11) 2 480 884 (45) 08.08.2018	(51) G01N 33/487	(11) 2 496 791 (45) 08.08.2018	(51) F04B 27/04
(11) 2 460 171 (45) 08.08.2018	(51) H01H 19/58	(11) 2 481 090 (45) 08.08.2018	(51) H01L 31/054	(11) 2 497 220 (45) 08.08.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 460 999 (45) 08.08.2018	(51) F01N 3/08	(11) 2 481 517 (45) 08.08.2018	(51) B23K 31/12	(11) 2 497 492 (45) 08.08.2018	(51) A61K 39/00
(11) 2 461 455 (45) 08.08.2018	(51) H02J 3/38	(11) 2 482 585 (45) 08.08.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 497 495 (45) 08.08.2018	(51) A61K 39/145
(11) 2 461 521 (45) 08.08.2018	(51) H04L 12/28	(11) 2 482 603 (45) 08.08.2018	(51) H04W 72/12	(11) 2 497 720 (45) 08.08.2018	(51) B65D 51/18
(11) 2 464 052 (45) 08.08.2018	(51) H04L 12/12	(11) 2 482 970 (45) 08.08.2018	(51) B01D 53/64	(11) 2 498 744 (45) 08.08.2018	(51) A61K 8/06
(11) 2 464 809 (45) 08.08.2018	(51) E21B 10/42	(11) 2 483 393 (45) 08.08.2018	(51) C12N 5/077	(11) 2 499 249 (45) 08.08.2018	(51) C12N 15/113
(11) 2 465 402 (45) 08.08.2018	(51) A47L 15/42	(11) 2 483 623 (45) 08.08.2018	(51) F41A 17/06	(11) 2 499 288 (45) 08.08.2018	(51) D06F 37/22
(11) 2 465 560 (45) 08.08.2018	(51) A61B 5/087	(11) 2 485 525 (45) 08.08.2018	(51) H04W 28/00	(11) 2 499 355 (45) 08.08.2018	(51) F03B 13/14
(11) 2 465 629 (45) 08.08.2018	(51) B23H 9/00	(11) 2 485 775 (45) 08.08.2018	(51) A61L 15/30	(11) 2 499 661 (45) 08.08.2018	(51) H01L 21/30
(11) 2 468 480 (45) 08.08.2018	(51) B29C 65/36	(11) 2 487 392 (45) 08.08.2018	(51) F16K 5/06	(11) 2 499 667 (45) 08.08.2018	(51) H01L 23/043
(11) 2 470 249 (45) 08.08.2018	(51) A61M 25/00	(11) 2 487 852 (45) 08.08.2018	(51) H04J 13/00	(11) 2 500 064 (45) 08.08.2018	(51) A62C 3/06

(11) 2 500 650 (45) 08.08.2018	(51) F23N 1/00	(11) 2 517 922 (45) 08.08.2018	(51) B60L 11/18	(11) 2 535 143 (45) 08.08.2018	(51) B28D 5/04
(11) 2 501 439 (45) 08.08.2018	(51) A61M 16/00	(11) 2 518 323 (45) 08.08.2018	(51) F04C 25/02	(11) 2 535 144 (45) 08.08.2018	(51) B28D 5/04
(11) 2 501 754 (45) 08.08.2018	(51) A61K 35/14	(11) 2 518 366 (45) 08.08.2018	(51) F16F 15/06	(11) 2 535 187 (45) 08.08.2018	(51) B41N 6/02
(11) 2 501 758 (45) 08.08.2018	(51) C08L 23/16	(11) 2 518 403 (45) 08.08.2018	(51) F23D 1/00	(11) 2 535 357 (45) 08.08.2018	(51) A61K 39/395
(11) 2 502 139 (45) 08.08.2018	(51) G06F 3/0481	(11) 2 518 686 (45) 08.08.2018	(51) G06T 3/00	(11) 2 535 383 (45) 08.08.2018	(51) C09D 163/00
(11) 2 505 189 (45) 08.08.2018	(51) A61K 9/19	(11) 2 519 795 (45) 08.08.2018	(51) A23B 7/015	(11) 2 535 686 (45) 08.08.2018	(51) G01D 5/38
(11) 2 505 832 (45) 08.08.2018	(51) F03D 80/00	(11) 2 521 027 (45) 08.08.2018	(51) G06F 9/4401	(11) 2 535 772 (45) 08.08.2018	(51) G03G 15/00
(11) 2 505 917 (45) 08.08.2018	(51) F23D 14/08	(11) 2 523 057 (45) 08.08.2018	(51) G05B 19/05	(11) 2 536 258 (45) 08.08.2018	(51) H05B 37/02
(11) 2 506 080 (45) 08.08.2018	(51) G03G 15/00	(11) 2 523 182 (45) 08.08.2018	(51) G09G 3/32	(11) 2 536 354 (45) 08.08.2018	(51) A61F 2/24
(11) 2 508 553 (45) 08.08.2018	(51) C08J 5/18	(11) 2 523 763 (45) 08.08.2018	(51) B22D 11/108	(11) 2 536 432 (45) 08.08.2018	(51) A61K 39/395
(11) 2 509 017 (45) 08.08.2018	(51) G08B 21/24	(11) 2 523 782 (45) 08.08.2018	(51) E21B 17/03	(11) 2 536 690 (45) 08.08.2018	(51) C07D 213/74
(11) 2 509 783 (45) 08.08.2018	(51) B31F 1/07	(11) 2 524 482 (45) 08.08.2018	(51) H04L 25/02	(11) 2 536 847 (45) 08.08.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 510 232 (45) 08.08.2018	(51) F03G 7/00	(11) 2 525 221 (45) 08.08.2018	(51) G01N 21/27	(11) 2 538 025 (45) 08.08.2018	(51) F01D 5/18
(11) 2 510 433 (45) 08.08.2018	(51) G06F 8/10	(11) 2 526 517 (45) 08.08.2018	(51) G06Q 20/00	(11) 2 538 036 (45) 08.08.2018	(51) F01D 25/16
(11) 2 511 036 (45) 08.08.2018	(51) B23K 3/08	(11) 2 528 047 (45) 08.08.2018	(51) G08B 13/196	(11) 2 538 074 (45) 08.08.2018	(51) F03D 7/02
(11) 2 511 356 (45) 08.08.2018	(51) C09J 5/00	(11) 2 528 071 (45) 08.08.2018	(51) H01F 27/04	(11) 2 538 594 (45) 08.08.2018	(51) H04J 14/06
(11) 2 511 729 (45) 08.08.2018	(51) G01S 5/02	(11) 2 530 844 (45) 08.08.2018	(51) H04B 1/00	(11) 2 538 760 (45) 08.08.2018	(51) H05K 1/14
(11) 2 514 049 (45) 08.08.2018	(51) H01S 5/02	(11) 2 531 952 (45) 08.08.2018	(51) G08B 13/196	(11) 2 539 763 (45) 08.08.2018	(51) G02C 7/04
(11) 2 514 157 (45) 08.08.2018	(51) H04L 25/02	(11) 2 532 742 (45) 08.08.2018	(51) C12N 9/16	(11) 2 540 049 (45) 08.08.2018	(51) H04L 12/26
(11) 2 514 537 (45) 08.08.2018	(51) B21J 15/02	(11) 2 532 847 (45) 08.08.2018	(51) F01M 1/06	(11) 2 540 447 (45) 08.08.2018	(51) B25C 5/02
(11) 2 515 469 (45) 08.08.2018	(51) H04L 9/08	(11) 2 533 006 (45) 08.08.2018	(51) F41H 5/02	(11) 2 540 474 (45) 08.08.2018	(51) B29C 59/02
(11) 2 515 696 (45) 08.08.2018	(51) A45D 44/00	(11) 2 533 068 (45) 08.08.2018	(51) G01S 5/02	(11) 2 540 662 (45) 08.08.2018	(51) B82B 1/00
(11) 2 515 776 (45) 08.08.2018	(51) A61B 17/34	(11) 2 533 113 (45) 08.08.2018	(51) G05B 19/042	(11) 2 541 391 (45) 08.08.2018	(51) G06F 3/12
(11) 2 515 867 (45) 08.08.2018	(51) A61K 9/06	(11) 2 534 114 (45) 08.08.2018	(51) C04B 35/5831	(11) 2 541 584 (45) 08.08.2018	(51) H01J 37/34
(11) 2 517 375 (45) 08.08.2018	(51) H04B 7/06	(11) 2 534 561 (45) 08.08.2018	(51) G06F 3/044	(11) 2 541 601 (45) 08.08.2018	(51) H01L 27/146
(11) 2 517 425 (45) 08.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 534 811 (45) 08.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 541 688 (45) 08.08.2018	(51) H01R 12/77
(11) 2 517 530 (45) 08.08.2018	(51) H05B 3/84	(11) 2 535 017 (45) 08.08.2018	(51) A61C 13/265	(11) 2 543 112 (45) 08.08.2018	(51) H01R 4/48

(11) 2 543 649 (45) 08.08.2018	(51) C04B 28/02	(11) 2 563 158 (45) 08.08.2018	(51) A23G 9/04	(11) 2 576 579 (45) 08.08.2018	(51) C12N 15/113
(11) 2 543 700 (45) 08.08.2018	(51) B29C 64/153	(11) 2 564 094 (45) 08.08.2018	(51) F16K 3/34	(11) 2 576 627 (45) 08.08.2018	(51) C08B 15/02
(11) 2 545 557 (45) 08.08.2018	(51) G21C 17/017	(11) 2 564 893 (45) 08.08.2018	(51) A61N 1/05	(11) 2 576 976 (45) 08.08.2018	(51) E21B 47/01
(11) 2 545 900 (45) 08.08.2018	(51) A61K 8/34	(11) 2 565 592 (45) 08.08.2018	(51) G01D 11/28	(11) 2 577 196 (45) 08.08.2018	(51) F25D 23/06
(11) 2 546 188 (45) 08.08.2018	(51) B81C 1/00	(11) 2 565 853 (45) 08.08.2018	(51) G07F 13/06	(11) 2 577 504 (45) 08.08.2018	(51) G06T 7/73
(11) 2 546 289 (45) 08.08.2018	(51) C08J 7/00	(11) 2 566 206 (45) 08.08.2018	(51) H04W 12/06	(11) 2 578 705 (45) 08.08.2018	(51) C21D 8/10
(11) 2 547 803 (45) 08.08.2018	(51) C22B 26/12	(11) 2 566 321 (45) 08.08.2018	(51) A01N 25/00	(11) 2 578 849 (45) 08.08.2018	(51) F02D 19/08
(11) 2 547 813 (45) 08.08.2018	(51) D03D 1/00	(11) 2 567 435 (45) 08.08.2018	(51) H02H 9/04	(11) 2 579 187 (45) 08.08.2018	(51) G06K 19/077
(11) 2 548 412 (45) 08.08.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 567 591 (45) 08.08.2018	(51) H04W 88/06	(11) 2 579 727 (45) 08.08.2018	(51) A21D 2/00
(11) 2 549 666 (45) 08.08.2018	(51) H04B 10/50	(11) 2 568 218 (45) 08.08.2018	(51) F23K 5/00	(11) 2 580 062 (45) 08.08.2018	(51) B25B 11/00
(11) 2 550 662 (45) 08.08.2018	(51) G21C 7/08	(11) 2 568 262 (45) 08.08.2018	(51) G01F 1/58	(11) 2 580 486 (45) 08.08.2018	(51) F16B 25/04
(11) 2 551 525 (45) 08.08.2018	(51) F04C 14/22	(11) 2 568 356 (45) 08.08.2018	(51) G06F 3/02	(11) 2 580 897 (45) 08.08.2018	(51) H04L 12/26
(11) 2 552 891 (45) 08.08.2018	(51) A61K 51/04	(11) 2 571 510 (45) 08.08.2018	(51) C07K 14/00	(11) 2 580 902 (45) 08.08.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 553 758 (45) 08.08.2018	(51) G02B 6/10	(11) 2 572 094 (45) 08.08.2018	(51) F02M 25/022	(11) 2 580 946 (45) 08.08.2018	(51) H05B 33/08
(11) 2 554 491 (45) 08.08.2018	(51) B65D 85/84	(11) 2 572 288 (45) 08.08.2018	(51) G06F 15/16	(11) 2 581 393 (45) 08.08.2018	(51) C08F 16/06
(11) 2 554 703 (45) 08.08.2018	(51) C22C 38/00	(11) 2 572 403 (45) 08.08.2018	(51) H01Q 1/12	(11) 2 582 045 (45) 08.08.2018	(51) H03G 3/30
(11) 2 555 480 (45) 08.08.2018	(51) F24F 11/00	(11) 2 572 531 (45) 08.08.2018	(51) H04W 28/08	(11) 2 582 204 (45) 08.08.2018	(51) H05B 6/12
(11) 2 555 599 (45) 08.08.2018	(51) H05K 1/09	(11) 2 573 306 (45) 08.08.2018	(51) E05F 15/611	(11) 2 582 483 (45) 08.08.2018	(51) B23K 9/10
(11) 2 556 093 (45) 08.08.2018	(51) C08B 30/14	(11) 2 573 989 (45) 08.08.2018	(51) H04L 27/00	(11) 2 582 782 (45) 08.08.2018	(51) C12G 1/02
(11) 2 556 606 (45) 08.08.2018	(51) G02B 6/26	(11) 2 574 138 (45) 08.08.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 583 098 (45) 08.08.2018	(51) G01N 33/50
(11) 2 557 851 (45) 08.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 574 413 (45) 08.08.2018	(51) B22D 17/24	(11) 2 583 132 (45) 08.08.2018	(51) G02B 27/22
(11) 2 558 312 (45) 08.08.2018	(51) B60F 1/04	(11) 2 574 959 (45) 08.08.2018	(51) G01S 17/10	(11) 2 583 240 (45) 08.08.2018	(51) G06T 3/00
(11) 2 558 520 (45) 08.08.2018	(51) C08J 3/20	(11) 2 575 429 (45) 08.08.2018	(51) A01H 4/00	(11) 2 583 271 (45) 08.08.2018	(51) G09G 3/22
(11) 2 558 729 (45) 08.08.2018	(51) F04D 29/54	(11) 2 575 692 (45) 08.08.2018	(51) A61F 2/44	(11) 2 583 327 (45) 08.08.2018	(51) H01L 51/52
(11) 2 559 667 (45) 08.08.2018	(51) B01D 61/02	(11) 2 575 784 (45) 08.08.2018	(51) A61K 9/48	(11) 2 583 763 (45) 08.08.2018	(51) B21C 9/00
(11) 2 561 922 (45) 08.08.2018	(51) B01D 65/02	(11) 2 575 791 (45) 08.08.2018	(51) A61K 9/70	(11) 2 583 876 (45) 08.08.2018	(51) E01B 7/00
(11) 2 562 530 (45) 08.08.2018	(51) G01M 15/02	(11) 2 576 084 (45) 08.08.2018	(51) B06B 1/06	(11) 2 584 750 (45) 08.08.2018	(51) H04L 27/26

(11) 2 584 820 (45) 08.08.2018	(51) H04W 24/10	(11) 2 599 356 (45) 08.08.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 614 140 (45) 08.08.2018	(51) C12N 5/071
(11) 2 584 885 (45) 08.08.2018	(51) A01G 9/029	(11) 2 599 458 (45) 08.08.2018	(51) A61B 18/18	(11) 2 615 053 (45) 08.08.2018	(51) B66B 1/30
(11) 2 585 032 (45) 08.08.2018	(51) A61K 8/73	(11) 2 600 653 (45) 08.08.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 615 175 (45) 08.08.2018	(51) C12N 15/85
(11) 2 585 837 (45) 08.08.2018	(51) G01R 13/02	(11) 2 600 923 (45) 08.08.2018	(51) A61M 5/178	(11) 2 615 519 (45) 08.08.2018	(51) G01L 5/22
(11) 2 586 010 (45) 08.08.2018	(51) G06T 5/00	(11) 2 601 018 (45) 08.08.2018	(51) B25D 17/04	(11) 2 615 736 (45) 08.08.2018	(51) H03G 7/00
(11) 2 586 258 (45) 08.08.2018	(51) H04W 28/16	(11) 2 601 818 (45) 08.08.2018	(51) H05B 37/02	(11) 2 616 442 (45) 08.08.2018	(51) C07D 215/06
(11) 2 586 274 (45) 08.08.2018	(51) H05B 37/02	(11) 2 602 066 (45) 08.08.2018	(51) B25F 5/02	(11) 2 617 042 (45) 08.08.2018	(51) H01L 39/02
(11) 2 587 589 (45) 08.08.2018	(51) H01Q 21/28	(11) 2 602 180 (45) 08.08.2018	(51) B63H 5/16	(11) 2 618 429 (45) 08.08.2018	(51) H01R 12/62
(11) 2 587 770 (45) 08.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 603 497 (45) 08.08.2018	(51) C07D 239/545	(11) 2 618 837 (45) 08.08.2018	(51) A61K 39/04
(11) 2 588 276 (45) 08.08.2018	(51) B24D 15/00	(11) 2 605 084 (45) 08.08.2018	(51) G04B 31/016	(11) 2 620 470 (45) 08.08.2018	(51) C08K 7/02
(11) 2 588 666 (45) 08.08.2018	(51) C09B 11/12	(11) 2 605 431 (45) 08.08.2018	(51) H04H 20/51	(11) 2 621 395 (45) 08.08.2018	(51) A61C 5/64
(11) 2 589 082 (45) 08.08.2018	(51) H05B 37/00	(11) 2 605 599 (45) 08.08.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 622 709 (45) 08.08.2018	(51) H02J 9/00
(11) 2 589 336 (45) 08.08.2018	(51) A61B 5/107	(11) 2 606 887 (45) 08.08.2018	(51) A61K 31/404	(11) 2 623 245 (45) 08.08.2018	(51) B23H 1/02
(11) 2 589 900 (45) 08.08.2018	(51) F25B 49/02	(11) 2 607 129 (45) 08.08.2018	(51) B60K 6/48	(11) 2 623 941 (45) 08.08.2018	(51) G01D 21/00
(11) 2 589 936 (45) 08.08.2018	(51) G01F 1/00	(11) 2 608 416 (45) 08.08.2018	(51) H04B 1/715	(11) 2 624 518 (45) 08.08.2018	(51) H04Q 3/00
(11) 2 590 037 (45) 08.08.2018	(51) G06F 11/22	(11) 2 608 727 (45) 08.08.2018	(51) A61B 17/68	(11) 2 624 601 (45) 08.08.2018	(51) H04W 4/80
(11) 2 590 396 (45) 08.08.2018	(51) H04N 5/232	(11) 2 609 262 (45) 08.08.2018	(51) E04G 19/00	(11) 2 625 754 (45) 08.08.2018	(51) H01S 5/022
(11) 2 591 448 (45) 08.08.2018	(51) G06K 19/077	(11) 2 609 892 (45) 08.08.2018	(51) A61F 2/04	(11) 2 626 439 (45) 08.08.2018	(51) C21B 5/06
(11) 2 591 661 (45) 08.08.2018	(51) A01D 75/28	(11) 2 610 721 (45) 08.08.2018	(51) G06F 3/048	(11) 2 627 389 (45) 08.08.2018	(51) A61M 16/04
(11) 2 591 862 (45) 08.08.2018	(51) B05C 5/00	(11) 2 611 085 (45) 08.08.2018	(51) H04L 12/70	(11) 2 628 192 (45) 08.08.2018	(51) H01L 33/64
(11) 2 592 138 (45) 08.08.2018	(51) C12N 1/21	(11) 2 611 482 (45) 08.08.2018	(51) A61M 5/24	(11) 2 628 193 (45) 08.08.2018	(51) H01L 33/44
(11) 2 592 370 (45) 08.08.2018	(51) F25D 23/02	(11) 2 611 860 (45) 08.08.2018	(51) C08L 23/02	(11) 2 628 349 (45) 08.08.2018	(51) H04W 74/08
(11) 2 592 903 (45) 08.08.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 612 699 (45) 08.08.2018	(51) B01D 53/62	(11) 2 628 654 (45) 08.08.2018	(51) B62B 9/08
(11) 2 594 184 (45) 08.08.2018	(51) A47L 15/00	(11) 2 612 816 (45) 08.08.2018	(51) B64D 45/04	(11) 2 629 307 (45) 08.08.2018	(51) H01B 5/14
(11) 2 595 061 (45) 08.08.2018	(51) G06F 12/14	(11) 2 613 477 (45) 08.08.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 629 509 (45) 08.08.2018	(51) H04N 5/235
(11) 2 595 855 (45) 08.08.2018	(51) B62D 15/02	(11) 2 613 579 (45) 08.08.2018	(51) H04W 8/00	(11) 2 629 771 (45) 08.08.2018	(51) A61K 31/35
(11) 2 597 748 (45) 08.08.2018	(51) H02J 50/12	(11) 2 613 615 (45) 08.08.2018	(51) H05H 7/20	(11) 2 630 480 (45) 08.08.2018	(51) G01N 29/24

(11) 2 631 288 (45) 08.08.2018	(51) C11D 7/50	(11) 2 648 745 (45) 08.08.2018	(51) A61K 39/02	(11) 2 658 359 (45) 08.08.2018	(51) H05K 7/20
(11) 2 632 081 (45) 08.08.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 648 747 (45) 08.08.2018	(51) A61K 39/395	(11) 2 658 646 (45) 08.08.2018	(51) B01J 23/22
(11) 2 632 224 (45) 08.08.2018	(51) H04W 8/24	(11) 2 648 910 (45) 08.08.2018	(51) B65D 81/28	(11) 2 659 404 (45) 08.08.2018	(51) C12N 5/071
(11) 2 632 529 (45) 08.08.2018	(51) A61M 29/02	(11) 2 649 548 (45) 08.08.2018	(51) G06F 21/56	(11) 2 660 039 (45) 08.08.2018	(51) B32B 5/02
(11) 2 634 206 (45) 08.08.2018	(51) C08G 75/02	(11) 2 650 186 (45) 08.08.2018	(51) B60L 15/38	(11) 2 660 444 (45) 08.08.2018	(51) F02D 29/06
(11) 2 634 272 (45) 08.08.2018	(51) C21D 9/00	(11) 2 650 536 (45) 08.08.2018	(51) F03D 9/25	(11) 2 660 600 (45) 08.08.2018	(51) G01N 33/53
(11) 2 634 430 (45) 08.08.2018	(51) F04C 2/18	(11) 2 650 865 (45) 08.08.2018	(51) G09F 13/18	(11) 2 661 198 (45) 08.08.2018	(51) A47J 17/14
(11) 2 635 341 (45) 08.08.2018	(51) A61M 37/00	(11) 2 650 867 (45) 08.08.2018	(51) G09F 13/18	(11) 2 661 612 (45) 08.08.2018	(51) G01J 1/08
(11) 2 636 178 (45) 08.08.2018	(51) H04B 3/54	(11) 2 651 661 (45) 08.08.2018	(51) B60C 11/00	(11) 2 661 706 (45) 08.08.2018	(51) G06F 17/30
(11) 2 636 526 (45) 08.08.2018	(51) B41M 1/02	(11) 2 652 171 (45) 08.08.2018	(51) C23C 22/53	(11) 2 661 785 (45) 08.08.2018	(51) H01M 10/08
(11) 2 637 188 (45) 08.08.2018	(51) H01H 33/18	(11) 2 652 285 (45) 08.08.2018	(51) F02B 29/04	(11) 2 662 916 (45) 08.08.2018	(51) H01M 4/505
(11) 2 637 375 (45) 08.08.2018	(51) H04L 25/06	(11) 2 653 546 (45) 08.08.2018	(51) C12Q 1/6886	(11) 2 663 105 (45) 08.08.2018	(51) H04W 8/00
(11) 2 638 979 (45) 08.08.2018	(51) B41J 2/21	(11) 2 654 188 (45) 08.08.2018	(51) H02M 3/158	(11) 2 663 130 (45) 08.08.2018	(51) H04W 48/20
(11) 2 641 626 (45) 08.08.2018	(51) A61M 5/20	(11) 2 654 323 (45) 08.08.2018	(51) H04W 4/00	(11) 2 663 313 (45) 08.08.2018	(51) A61K 31/5585
(11) 2 642 053 (45) 08.08.2018	(51) E05B 73/00	(11) 2 655 188 (45) 08.08.2018	(51) B60R 16/03	(11) 2 663 364 (45) 08.08.2018	(51) A61N 5/10
(11) 2 643 765 (45) 08.08.2018	(51) G06F 15/16	(11) 2 655 269 (45) 08.08.2018	(51) C02F 3/30	(11) 2 663 636 (45) 08.08.2018	(51) C12N 1/21
(11) 2 644 182 (45) 08.08.2018	(51) A61J 7/00	(11) 2 655 522 (45) 08.08.2018	(51) C09C 3/10	(11) 2 664 195 (45) 08.08.2018	(51) H04W 48/12
(11) 2 644 550 (45) 08.08.2018	(51) B65H 59/28	(11) 2 656 433 (45) 08.08.2018	(51) H01P 5/10	(11) 2 664 212 (45) 08.08.2018	(51) H04W 76/32
(11) 2 645 499 (45) 08.08.2018	(51) H02B 1/38	(11) 2 656 598 (45) 08.08.2018	(51) H04M 3/42	(11) 2 664 415 (45) 08.08.2018	(51) B24B 1/00
(11) 2 645 629 (45) 08.08.2018	(51) H04W 4/00	(11) 2 656 696 (45) 08.08.2018	(51) H05B 37/02	(11) 2 664 484 (45) 08.08.2018	(51) B60L 11/18
(11) 2 646 377 (45) 08.08.2018	(51) C03C 1/10	(11) 2 657 059 (45) 08.08.2018	(51) B60K 17/04	(11) 2 665 646 (45) 08.08.2018	(51) B64D 9/00
(11) 2 647 229 (45) 08.08.2018	(51) H04W 4/14	(11) 2 657 375 (45) 08.08.2018	(51) C30B 29/36	(11) 2 666 636 (45) 08.08.2018	(51) B41J 2/15
(11) 2 647 328 (45) 08.08.2018	(51) A61B 1/00	(11) 2 657 428 (45) 08.08.2018	(51) E04F 15/02	(11) 2 667 326 (45) 08.08.2018	(51) H04L 9/32
(11) 2 647 608 (45) 08.08.2018	(51) C09D 1/08	(11) 2 657 550 (45) 08.08.2018	(51) F16C 7/02	(11) 2 667 885 (45) 08.08.2018	(51) A61K 38/00
(11) 2 647 747 (45) 08.08.2018	(51) D01F 9/08	(11) 2 657 678 (45) 08.08.2018	(51) G01N 3/40	(11) 2 668 557 (45) 08.08.2018	(51) G06F 3/044
(11) 2 648 383 (45) 08.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 658 161 (45) 08.08.2018	(51) H04L 7/00	(11) 2 668 770 (45) 08.08.2018	(51) H04N 1/40
(11) 2 648 594 (45) 08.08.2018	(51) A47L 15/24	(11) 2 658 195 (45) 08.08.2018	(51) H04L 25/02	(11) 2 668 808 (45) 08.08.2018	(51) H04W 36/32

(11) 2 669 330 (45) 08.08.2018	(51) C08L 53/00	(11) 2 676 484 (45) 08.08.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 687 212 (45) 08.08.2018	(51) A61K 31/353
(11) 2 669 463 (45) 08.08.2018	(51) E21B 21/16	(11) 2 676 491 (45) 08.08.2018	(51) H04W 52/02	(11) 2 688 748 (45) 08.08.2018	(51) B41J 2/125
(11) 2 669 766 (45) 08.08.2018	(51) G06F 3/03	(11) 2 676 633 (45) 08.08.2018	(51) A61C 13/00	(11) 2 689 554 (45) 08.08.2018	(51) H04L 9/08
(11) 2 670 696 (45) 08.08.2018	(51) B66B 5/00	(11) 2 677 185 (45) 08.08.2018	(51) F16C 25/06	(11) 2 689 743 (45) 08.08.2018	(51) A61C 3/02
(11) 2 671 088 (45) 08.08.2018	(51) G01R 15/18	(11) 2 677 491 (45) 08.08.2018	(51) G06T 1/60	(11) 2 689 873 (45) 08.08.2018	(51) B22F 9/08
(11) 2 672 284 (45) 08.08.2018	(51) H01M 2/10	(11) 2 677 598 (45) 08.08.2018	(51) H01Q 1/24	(11) 2 690 045 (45) 08.08.2018	(51) B65H 63/06
(11) 2 672 562 (45) 08.08.2018	(51) H01M 10/48	(11) 2 677 688 (45) 08.08.2018	(51) H04L 12/18	(11) 2 690 425 (45) 08.08.2018	(51) G01B 9/02
(11) 2 672 686 (45) 08.08.2018	(51) G06F 3/0485	(11) 2 678 948 (45) 08.08.2018	(51) H04W 52/50	(11) 2 690 655 (45) 08.08.2018	(51) H01L 21/768
(11) 2 673 441 (45) 08.08.2018	(51) E05D 7/00	(11) 2 679 060 (45) 08.08.2018	(51) H04W 56/00	(11) 2 692 227 (45) 08.08.2018	(51) A01K 23/00
(11) 2 674 128 (45) 08.08.2018	(51) A61C 8/00	(11) 2 679 328 (45) 08.08.2018	(51) B23K 11/11	(11) 2 692 247 (45) 08.08.2018	(51) A24B 3/04
(11) 2 674 289 (45) 08.08.2018	(51) B29D 30/54	(11) 2 679 836 (45) 08.08.2018	(51) F16B 31/02	(11) 2 692 257 (45) 08.08.2018	(51) A41C 3/12
(11) 2 674 311 (45) 08.08.2018	(51) B60J 5/04	(11) 2 680 220 (45) 08.08.2018	(51) G06T 3/00	(11) 2 692 835 (45) 08.08.2018	(51) C10L 1/04
(11) 2 674 351 (45) 08.08.2018	(51) B62D 49/06	(11) 2 680 375 (45) 08.08.2018	(51) H01R 35/02	(11) 2 693 068 (45) 08.08.2018	(51) F16C 33/78
(11) 2 674 534 (45) 08.08.2018	(51) E03C 1/04	(11) 2 680 472 (45) 08.08.2018	(51) H04J 14/02	(11) 2 693 468 (45) 08.08.2018	(51) H01L 21/60
(11) 2 674 602 (45) 08.08.2018	(51) F02D 41/04	(11) 2 680 605 (45) 08.08.2018	(51) H04Q 9/00	(11) 2 693 825 (45) 08.08.2018	(51) H04W 56/00
(11) 2 674 704 (45) 08.08.2018	(51) F25D 17/04	(11) 2 680 615 (45) 08.08.2018	(51) H04S 7/00	(11) 2 694 073 (45) 08.08.2018	(51) A61K 31/517
(11) 2 674 914 (45) 08.08.2018	(51) G06K 9/00	(11) 2 681 121 (45) 08.08.2018	(51) C08G 77/04	(11) 2 694 660 (45) 08.08.2018	(51) C12N 15/87
(11) 2 674 951 (45) 08.08.2018	(51) H01H 1/42	(11) 2 681 896 (45) 08.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 695 919 (45) 08.08.2018	(51) C08G 18/48
(11) 2 675 077 (45) 08.08.2018	(51) H04B 5/00	(11) 2 682 450 (45) 08.08.2018	(51) C10L 3/08	(11) 2 698 821 (45) 08.08.2018	(51) H01L 27/32
(11) 2 675 159 (45) 08.08.2018	(51) H04N 19/70	(11) 2 682 816 (45) 08.08.2018	(51) G03G 8/00	(11) 2 698 931 (45) 08.08.2018	(51) H04B 7/26
(11) 2 675 162 (45) 08.08.2018	(51) H04N 19/126	(11) 2 682 896 (45) 08.08.2018	(51) G06K 9/00	(11) 2 699 482 (45) 08.08.2018	(51) B65D 21/04
(11) 2 675 220 (45) 08.08.2018	(51) H04W 48/16	(11) 2 683 675 (45) 08.08.2018	(51) C04B 35/101	(11) 2 700 327 (45) 08.08.2018	(51) A44B 19/26
(11) 2 675 453 (45) 08.08.2018	(51) A61K 9/00	(11) 2 683 981 (45) 08.08.2018	(51) F21V 8/00	(11) 2 701 118 (45) 08.08.2018	(51) G06T 1/00
(11) 2 675 793 (45) 08.08.2018	(51) C07D 239/42	(11) 2 684 094 (45) 08.08.2018	(51) G02C 7/02	(11) 2 701 468 (45) 08.08.2018	(51) H05H 7/06
(11) 2 675 847 (45) 08.08.2018	(51) C08L 67/04	(11) 2 685 758 (45) 08.08.2018	(51) H04L 12/801	(11) 2 702 559 (45) 08.08.2018	(51) G06T 7/44
(11) 2 675 878 (45) 08.08.2018	(51) C11C 1/10	(11) 2 686 804 (45) 08.08.2018	(51) G06F 9/451	(11) 2 702 932 (45) 08.08.2018	(51) A61B 3/10
(11) 2 676 122 (45) 08.08.2018	(51) G01N 27/416	(11) 2 686 834 (45) 08.08.2018	(51) G06T 17/00	(11) 2 703 985 (45) 08.08.2018	(51) G06F 3/0488

(11) 2 704 219 (45) 08.08.2018	(51) H01L 33/50	(11) 2 717 440 (45) 08.08.2018	(51) H02K 11/00	(11) 2 721 780 (45) 08.08.2018	(51) H04L 12/24
(11) 2 704 461 (45) 08.08.2018	(51) H04W 4/21	(11) 2 717 556 (45) 08.08.2018	(51) H04N 1/54	(11) 2 721 868 (45) 08.08.2018	(51) H04W 40/08
(11) 2 704 957 (45) 08.08.2018	(51) C09J 7/29	(11) 2 717 572 (45) 08.08.2018	(51) H04N 19/597	(11) 2 721 872 (45) 08.08.2018	(51) H04W 48/16
(11) 2 705 286 (45) 08.08.2018	(51) F16K 31/12	(11) 2 717 786 (45) 08.08.2018	(51) A61B 17/06	(11) 2 721 899 (45) 08.08.2018	(51) H04W 92/18
(11) 2 705 688 (45) 08.08.2018	(51) H04W 4/30	(11) 2 717 800 (45) 08.08.2018	(51) A61C 8/00	(11) 2 721 970 (45) 08.08.2018	(51) A47H 5/032
(11) 2 705 909 (45) 08.08.2018	(51) B09B 3/00	(11) 2 717 836 (45) 08.08.2018	(51) A61K 8/25	(11) 2 722 259 (45) 08.08.2018	(51) B62D 55/265
(11) 2 706 322 (45) 08.08.2018	(51) F41H 1/02	(11) 2 717 858 (45) 08.08.2018	(51) A61K 9/14	(11) 2 722 733 (45) 08.08.2018	(51) G06F 3/041
(11) 2 706 587 (45) 08.08.2018	(51) H01L 51/52	(11) 2 717 943 (45) 08.08.2018	(51) A61B 17/88	(11) 2 722 920 (45) 08.08.2018	(51) C01G 49/00
(11) 2 706 778 (45) 08.08.2018	(51) H04W 28/16	(11) 2 717 953 (45) 08.08.2018	(51) A61M 16/00	(11) 2 723 024 (45) 08.08.2018	(51) H04L 12/58
(11) 2 707 521 (45) 08.08.2018	(51) C23C 16/511	(11) 2 718 130 (45) 08.08.2018	(51) B60H 1/00	(11) 2 723 097 (45) 08.08.2018	(51) H04R 1/08
(11) 2 708 038 (45) 08.08.2018	(51) H04R 5/00	(11) 2 718 140 (45) 08.08.2018	(51) B60L 11/18	(11) 2 723 240 (45) 08.08.2018	(51) A61B 6/12
(11) 2 708 983 (45) 08.08.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 718 322 (45) 08.08.2018	(51) C07K 16/28	(11) 2 723 433 (45) 08.08.2018	(51) A61M 25/01
(11) 2 709 069 (45) 08.08.2018	(51) G06T 15/20	(11) 2 718 466 (45) 08.08.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 723 456 (45) 08.08.2018	(51) A63B 21/06
(11) 2 710 101 (45) 08.08.2018	(51) C10L 9/08	(11) 2 719 063 (45) 08.08.2018	(51) H02M 3/158	(11) 2 723 836 (45) 08.08.2018	(51) C10M 133/06
(11) 2 710 809 (45) 08.08.2018	(51) H04Q 1/14	(11) 2 719 144 (45) 08.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 723 855 (45) 08.08.2018	(51) A61K 39/12
(11) 2 711 853 (45) 08.08.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 719 167 (45) 08.08.2018	(51) H04N 5/33	(11) 2 723 901 (45) 08.08.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 712 155 (45) 08.08.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 719 249 (45) 08.08.2018	(51) H04W 72/12	(11) 2 724 041 (45) 08.08.2018	(51) F16D 1/10
(11) 2 712 488 (45) 08.08.2018	(51) H04W 64/00	(11) 2 719 384 (45) 08.08.2018	(51) A61K 31/40	(11) 2 724 251 (45) 08.08.2018	(51) G06F 17/00
(11) 2 712 621 (45) 08.08.2018	(51) A61K 38/00	(11) 2 719 817 (45) 08.08.2018	(51) D06F 58/02	(11) 2 724 346 (45) 08.08.2018	(51) G03F 7/20
(11) 2 712 902 (45) 08.08.2018	(51) B32B 27/32	(11) 2 721 019 (45) 08.08.2018	(51) C07D 213/85	(11) 2 724 384 (45) 08.08.2018	(51) H01L 31/042
(11) 2 714 208 (45) 08.08.2018	(51) A63B 5/11	(11) 2 721 023 (45) 08.08.2018	(51) C07D 401/06	(11) 2 724 547 (45) 08.08.2018	(51) H04N 21/43
(11) 2 715 175 (45) 08.08.2018	(51) F16D 23/12	(11) 2 721 117 (45) 08.08.2018	(51) C09K 3/12	(11) 2 724 582 (45) 08.08.2018	(51) H04W 72/04
(11) 2 716 240 (45) 08.08.2018	(51) A61B 17/3207	(11) 2 721 162 (45) 08.08.2018	(51) C12P 7/06	(11) 2 724 873 (45) 08.08.2018	(51) B60C 11/11
(11) 2 716 358 (45) 08.08.2018	(51) B01J 19/18	(11) 2 721 373 (45) 08.08.2018	(51) G01C 21/32	(11) 2 725 112 (45) 08.08.2018	(51) C21D 6/00
(11) 2 716 370 (45) 08.08.2018	(51) B05C 5/00	(11) 2 721 419 (45) 08.08.2018	(51) G01N 33/94	(11) 2 725 661 (45) 08.08.2018	(51) H01R 13/52
(11) 2 716 531 (45) 08.08.2018	(51) B62M 6/45	(11) 2 721 581 (45) 08.08.2018	(51) G06T 7/00	(11) 2 726 101 (45) 08.08.2018	(51) A61K 39/395
(11) 2 716 548 (45) 08.08.2018	(51) B64D 47/08	(11) 2 721 769 (45) 08.08.2018	(51) H04L 12/815	(11) 2 726 179 (45) 08.08.2018	(51) B01D 53/14

(11) 2 726 324 (45) 08.08.2018	(51) B60N 2/235	(11) 2 734 725 (45) 08.08.2018	(51) F02M 63/02	(11) 2 749 922 (45) 08.08.2018	(51) G02B 7/02
(11) 2 726 359 (45) 08.08.2018	(51) B62D 21/11	(11) 2 734 733 (45) 08.08.2018	(51) F04C 2/10	(11) 2 750 311 (45) 08.08.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 726 607 (45) 08.08.2018	(51) C12N 9/28	(11) 2 735 755 (45) 08.08.2018	(51) F16F 1/32	(11) 2 750 380 (45) 08.08.2018	(51) H04N 7/173
(11) 2 726 613 (45) 08.08.2018	(51) C12N 15/113	(11) 2 735 773 (45) 08.08.2018	(51) F16H 57/021	(11) 2 750 520 (45) 08.08.2018	(51) A23K 20/195
(11) 2 726 654 (45) 08.08.2018	(51) D01F 6/04	(11) 2 735 945 (45) 08.08.2018	(51) G06F 3/041	(11) 2 751 042 (45) 08.08.2018	(51) C03C 21/00
(11) 2 726 903 (45) 08.08.2018	(51) G01S 15/89	(11) 2 736 700 (45) 08.08.2018	(51) B29C 65/16	(11) 2 751 169 (45) 08.08.2018	(51) C08H 7/00
(11) 2 727 286 (45) 08.08.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 738 656 (45) 08.08.2018	(51) G06F 3/0481	(11) 2 751 594 (45) 08.08.2018	(51) G01T 1/17
(11) 2 727 385 (45) 08.08.2018	(51) H04W 4/70	(11) 2 739 224 (45) 08.08.2018	(51) A61B 18/02	(11) 2 751 942 (45) 08.08.2018	(51) H04J 14/04
(11) 2 727 395 (45) 08.08.2018	(51) H04W 28/06	(11) 2 739 841 (45) 08.08.2018	(51) F02K 1/32	(11) 2 752 611 (45) 08.08.2018	(51) F16M 11/10
(11) 2 727 758 (45) 08.08.2018	(51) B60K 35/00	(11) 2 739 896 (45) 08.08.2018	(51) F17C 3/02	(11) 2 752 643 (45) 08.08.2018	(51) G01C 21/18
(11) 2 728 004 (45) 08.08.2018	(51) C12N 15/09	(11) 2 741 845 (45) 08.08.2018	(51) B01F 3/04	(11) 2 753 106 (45) 08.08.2018	(51) H04W 4/70
(11) 2 728 512 (45) 08.08.2018	(51) G06K 9/00	(11) 2 742 570 (45) 08.08.2018	(51) H01S 3/098	(11) 2 753 626 (45) 08.08.2018	(51) C07F 9/58
(11) 2 728 678 (45) 08.08.2018	(51) H01R 13/648	(11) 2 742 896 (45) 08.08.2018	(51) A61C 3/02	(11) 2 753 886 (45) 08.08.2018	(51) F25B 15/00
(11) 2 729 070 (45) 08.08.2018	(51) A61B 6/02	(11) 2 742 901 (45) 08.08.2018	(51) A61C 7/22	(11) 2 753 954 (45) 08.08.2018	(51) G01S 15/93
(11) 2 729 330 (45) 08.08.2018	(51) B60S 3/00	(11) 2 743 711 (45) 08.08.2018	(51) G01R 13/02	(11) 2 754 434 (45) 08.08.2018	(51) A61Q 11/00
(11) 2 729 891 (45) 08.08.2018	(51) G06F 19/00	(11) 2 744 520 (45) 08.08.2018	(51) A61K 48/00	(11) 2 754 511 (45) 08.08.2018	(51) B21F 27/10
(11) 2 730 365 (45) 08.08.2018	(51) B23K 101/04	(11) 2 745 077 (45) 08.08.2018	(51) G01C 21/16	(11) 2 755 368 (45) 08.08.2018	(51) H04M 1/725
(11) 2 730 772 (45) 08.08.2018	(51) F02K 1/38	(11) 2 745 437 (45) 08.08.2018	(51) H04J 3/06	(11) 2 755 837 (45) 08.08.2018	(51) B60J 5/10
(11) 2 730 865 (45) 08.08.2018	(51) F25C 5/00	(11) 2 746 124 (45) 08.08.2018	(51) B60W 10/08	(11) 2 757 182 (45) 08.08.2018	(51) C25F 3/00
(11) 2 730 909 (45) 08.08.2018	(51) G01N 1/10	(11) 2 746 722 (45) 08.08.2018	(51) G01C 9/06	(11) 2 757 850 (45) 08.08.2018	(51) H04W 72/12
(11) 2 731 004 (45) 08.08.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 2 746 954 (45) 08.08.2018	(51) G06F 12/0888	(11) 2 758 006 (45) 08.08.2018	(51) A61F 2/44
(11) 2 731 281 (45) 08.08.2018	(51) H04H 60/04	(11) 2 747 491 (45) 08.08.2018	(51) H04W 52/02	(11) 2 758 146 (45) 08.08.2018	(51) B01D 29/11
(11) 2 731 475 (45) 08.08.2018	(51) A47J 27/00	(11) 2 748 113 (45) 08.08.2018	(51) C02F 1/461	(11) 2 758 150 (45) 08.08.2018	(51) B01D 45/16
(11) 2 732 009 (45) 08.08.2018	(51) C10G 17/04	(11) 2 748 274 (45) 08.08.2018	(51) C09K 5/10	(11) 2 758 602 (45) 08.08.2018	(51) B63B 9/06
(11) 2 732 901 (45) 08.08.2018	(51) B23K 9/073	(11) 2 748 345 (45) 08.08.2018	(51) C22C 1/00	(11) 2 759 116 (45) 08.08.2018	(51) H04L 29/08
(11) 2 732 946 (45) 08.08.2018	(51) B29B 15/12	(11) 2 748 616 (45) 08.08.2018	(51) G01N 33/86	(11) 2 759 142 (45) 08.08.2018	(51) H04N 21/43
(11) 2 733 346 (45) 08.08.2018	(51) F02P 23/04	(11) 2 749 662 (45) 08.08.2018	(51) C22C 32/00	(11) 2 759 324 (45) 08.08.2018	(51) A63H 33/04

(11) 2 760 173 (45) 08.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 766 756 (45) 08.08.2018	(51) G02B 6/122	(11) 2 777 937 (45) 08.08.2018	(51) B41F 31/02
(11) 2 760 187 (45) 08.08.2018	(51) H04M 1/60	(11) 2 766 757 (45) 08.08.2018	(51) G02B 6/293	(11) 2 778 178 (45) 08.08.2018	(51) C08B 37/00
(11) 2 760 289 (45) 08.08.2018	(51) A22C 21/00	(11) 2 768 380 (45) 08.08.2018	(51) A61B 3/117	(11) 2 778 486 (45) 08.08.2018	(51) F16K 17/40
(11) 2 760 477 (45) 08.08.2018	(51) A61K 47/60	(11) 2 768 891 (45) 08.08.2018	(51) C08J 5/24	(11) 2 778 758 (45) 08.08.2018	(51) G02C 7/04
(11) 2 760 769 (45) 08.08.2018	(51) B65G 47/84	(11) 2 769 074 (45) 08.08.2018	(51) F02M 26/16	(11) 2 778 772 (45) 08.08.2018	(51) G02F 1/1333
(11) 2 760 858 (45) 08.08.2018	(51) C07D 405/04	(11) 2 769 509 (45) 08.08.2018	(51) H04L 12/26	(11) 2 779 276 (45) 08.08.2018	(51) H01M 2/16
(11) 2 760 902 (45) 08.08.2018	(51) C08G 18/10	(11) 2 769 853 (45) 08.08.2018	(51) B60C 11/03	(11) 2 779 718 (45) 08.08.2018	(51) H04W 24/08
(11) 2 761 081 (45) 08.08.2018	(51) D21C 5/00	(11) 2 770 034 (45) 08.08.2018	(51) C09K 3/22	(11) 2 780 758 (45) 08.08.2018	(51) G02C 7/02
(11) 2 761 261 (45) 08.08.2018	(51) G01G 23/32	(11) 2 770 172 (45) 08.08.2018	(51) F01K 23/10	(11) 2 781 368 (45) 08.08.2018	(51) B60C 9/28
(11) 2 762 010 (45) 08.08.2018	(51) A23L 27/00	(11) 2 770 836 (45) 08.08.2018	(51) A01P 7/02	(11) 2 781 497 (45) 08.08.2018	(51) C07C 5/27
(11) 2 762 277 (45) 08.08.2018	(51) B25F 5/00	(11) 2 771 034 (45) 08.08.2018	(51) A61K 45/06	(11) 2 781 598 (45) 08.08.2018	(51) C12N 15/113
(11) 2 762 557 (45) 08.08.2018	(51) G06F 19/00	(11) 2 771 669 (45) 08.08.2018	(51) G01N 21/03	(11) 2 783 271 (45) 08.08.2018	(51) G06F 3/041
(11) 2 762 841 (45) 08.08.2018	(51) G01F 1/00	(11) 2 771 714 (45) 08.08.2018	(51) G01D 1/00	(11) 2 783 869 (45) 08.08.2018	(51) B41J 3/54
(11) 2 762 856 (45) 08.08.2018	(51) G01N 21/25	(11) 2 772 074 (45) 08.08.2018	(51) H04B 17/318	(11) 2 784 170 (45) 08.08.2018	(51) C22C 38/50
(11) 2 762 864 (45) 08.08.2018	(51) G01N 27/12	(11) 2 772 632 (45) 08.08.2018	(51) F02D 41/02	(11) 2 785 628 (45) 08.08.2018	(51) B66B 11/00
(11) 2 763 103 (45) 08.08.2018	(51) G06T 7/00	(11) 2 772 985 (45) 08.08.2018	(51) H01Q 1/24	(11) 2 785 823 (45) 08.08.2018	(51) C11D 3/43
(11) 2 763 193 (45) 08.08.2018	(51) H01L 33/40	(11) 2 773 112 (45) 08.08.2018	(51) H04N 19/176	(11) 2 786 865 (45) 08.08.2018	(51) B32B 7/12
(11) 2 763 608 (45) 08.08.2018	(51) A61B 17/32	(11) 2 774 454 (45) 08.08.2018	(51) H05B 6/06	(11) 2 786 990 (45) 08.08.2018	(51) C07D 307/77
(11) 2 764 294 (45) 08.08.2018	(51) F23D 14/02	(11) 2 775 374 (45) 08.08.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 787 530 (45) 08.08.2018	(51) H01L 23/045
(11) 2 764 554 (45) 08.08.2018	(51) H01L 33/50	(11) 2 775 800 (45) 08.08.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 788 824 (45) 08.08.2018	(51) G04B 37/02
(11) 2 764 575 (45) 08.08.2018	(51) H01Q 3/26	(11) 2 776 002 (45) 08.08.2018	(51) A61K 8/58	(11) 2 789 056 (45) 08.08.2018	(51) H01R 13/514
(11) 2 764 736 (45) 08.08.2018	(51) H04W 52/16	(11) 2 776 071 (45) 08.08.2018	(51) A61K 38/17	(11) 2 789 063 (45) 08.08.2018	(51) H01T 1/12
(11) 2 765 187 (45) 08.08.2018	(51) C12N 5/0789	(11) 2 776 103 (45) 08.08.2018	(51) A61M 16/08	(11) 2 789 691 (45) 08.08.2018	(51) C12P 21/00
(11) 2 765 627 (45) 08.08.2018	(51) H01L 51/52	(11) 2 776 286 (45) 08.08.2018	(51) B60R 16/02	(11) 2 789 797 (45) 08.08.2018	(51) F01D 5/06
(11) 2 766 247 (45) 08.08.2018	(51) B62D 25/20	(11) 2 777 120 (45) 08.08.2018	(51) H02J 3/32	(11) 2 789 868 (45) 08.08.2018	(51) F16C 29/08
(11) 2 766 383 (45) 08.08.2018	(51) C07K 4/12	(11) 2 777 506 (45) 08.08.2018	(51) A61B 8/00	(11) 2 790 314 (45) 08.08.2018	(51) H02P 6/08
(11) 2 766 515 (45) 08.08.2018	(51) C25B 11/04	(11) 2 777 651 (45) 08.08.2018	(51) A61F 2/966	(11) 2 790 752 (45) 08.08.2018	(51) A61M 5/20

(11) 2 791 043 (45) 08.08.2018	(51) E06B 3/58	(11) 2 803 644 (45) 08.08.2018	(51) C03C 3/064	(11) 2 810 837 (45) 08.08.2018	(51) B60K 6/46
(11) 2 792 477 (45) 08.08.2018	(51) B31F 1/28	(11) 2 803 692 (45) 08.08.2018	(51) C08J 5/04	(11) 2 810 906 (45) 08.08.2018	(51) B65H 49/08
(11) 2 792 895 (45) 08.08.2018	(51) F16C 33/78	(11) 2 804 029 (45) 08.08.2018	(51) G02B 3/02	(11) 2 810 929 (45) 08.08.2018	(51) C07C 29/141
(11) 2 793 760 (45) 08.08.2018	(51) A61F 2/44	(11) 2 804 070 (45) 08.08.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 810 930 (45) 08.08.2018	(51) C07C 41/58
(11) 2 794 036 (45) 08.08.2018	(51) A63B 69/00	(11) 2 804 242 (45) 08.08.2018	(51) H01M 4/505	(11) 2 811 359 (45) 08.08.2018	(51) G05D 1/08
(11) 2 794 622 (45) 08.08.2018	(51) C07F 9/24	(11) 2 804 247 (45) 08.08.2018	(51) H01M 10/04	(11) 2 811 370 (45) 08.08.2018	(51) G06F 3/01
(11) 2 794 917 (45) 08.08.2018	(51) C12Q 1/689	(11) 2 804 394 (45) 08.08.2018	(51) H04R 1/02	(11) 2 811 474 (45) 08.08.2018	(51) G08B 21/06
(11) 2 795 522 (45) 08.08.2018	(51) G06F 21/30	(11) 2 804 405 (45) 08.08.2018	(51) H04W 4/08	(11) 2 811 692 (45) 08.08.2018	(51) H04L 12/26
(11) 2 795 721 (45) 08.08.2018	(51) H01Q 1/24	(11) 2 804 707 (45) 08.08.2018	(51) B21D 53/86	(11) 2 811 713 (45) 08.08.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 795 732 (45) 08.08.2018	(51) H01R 13/432	(11) 2 805 163 (45) 08.08.2018	(51) G01N 33/50	(11) 2 812 033 (45) 08.08.2018	(51) A61L 2/16
(11) 2 795 817 (45) 08.08.2018	(51) H04B 10/112	(11) 2 805 353 (45) 08.08.2018	(51) H01L 27/146	(11) 2 812 640 (45) 08.08.2018	(51) F25D 29/00
(11) 2 796 324 (45) 08.08.2018	(51) B60R 11/04	(11) 2 805 752 (45) 08.08.2018	(51) A63H 27/00	(11) 2 812 978 (45) 08.08.2018	(51) H02J 50/20
(11) 2 796 492 (45) 08.08.2018	(51) C08K 5/49	(11) 2 806 192 (45) 08.08.2018	(51) F16J 15/12	(11) 2 813 275 (45) 08.08.2018	(51) B01D 46/24
(11) 2 796 646 (45) 08.08.2018	(51) E05B 67/24	(11) 2 806 620 (45) 08.08.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 813 322 (45) 08.08.2018	(51) B25B 13/46
(11) 2 796 752 (45) 08.08.2018	(51) F16H 57/04	(11) 2 806 678 (45) 08.08.2018	(51) H04W 24/08	(11) 2 813 464 (45) 08.08.2018	(51) B81B 7/00
(11) 2 797 026 (45) 08.08.2018	(51) G06K 7/00	(11) 2 806 955 (45) 08.08.2018	(51) A63D 5/04	(11) 2 813 735 (45) 08.08.2018	(51) F16J 10/02
(11) 2 797 467 (45) 08.08.2018	(51) A47J 31/057	(11) 2 807 230 (45) 08.08.2018	(51) C09K 19/54	(11) 2 814 161 (45) 08.08.2018	(51) H02M 5/453
(11) 2 798 006 (45) 08.08.2018	(51) C08L 33/04	(11) 2 808 263 (45) 08.08.2018	(51) B65B 41/16	(11) 2 814 184 (45) 08.08.2018	(51) H04B 1/525
(11) 2 798 097 (45) 08.08.2018	(51) C23C 18/20	(11) 2 808 480 (45) 08.08.2018	(51) E21B 19/06	(11) 2 814 408 (45) 08.08.2018	(51) A61B 17/3201
(11) 2 798 442 (45) 08.08.2018	(51) G06F 3/042	(11) 2 808 623 (45) 08.08.2018	(51) F25B 21/00	(11) 2 815 155 (45) 08.08.2018	(51) F16J 9/06
(11) 2 798 877 (45) 08.08.2018	(51) H04W 28/04	(11) 2 808 631 (45) 08.08.2018	(51) F25D 25/02	(11) 2 815 281 (45) 08.08.2018	(51) G03H 1/08
(11) 2 798 970 (45) 08.08.2018	(51) A43D 8/56	(11) 2 809 564 (45) 08.08.2018	(51) B61L 1/18	(11) 2 815 462 (45) 08.08.2018	(51) H01R 12/81
(11) 2 798 987 (45) 08.08.2018	(51) A47J 31/44	(11) 2 809 813 (45) 08.08.2018	(51) G06F 19/12	(11) 2 815 517 (45) 08.08.2018	(51) H04B 3/54
(11) 2 799 289 (45) 08.08.2018	(51) B60R 19/24	(11) 2 810 488 (45) 08.08.2018	(51) H04W 74/00	(11) 2 815 781 (45) 08.08.2018	(51) A61M 16/10
(11) 2 800 357 (45) 08.08.2018	(51) H04N 5/63	(11) 2 810 582 (45) 08.08.2018	(51) A46B 9/02	(11) 2 815 969 (45) 08.08.2018	(51) B64D 9/00
(11) 2 800 690 (45) 08.08.2018	(51) B64D 15/00	(11) 2 810 600 (45) 08.08.2018	(51) A61B 6/06	(11) 2 816 444 (45) 08.08.2018	(51) G06F 1/32
(11) 2 800 781 (45) 08.08.2018	(51) B29B 7/40	(11) 2 810 610 (45) 08.08.2018	(51) A61B 17/80	(11) 2 816 776 (45) 08.08.2018	(51) H04L 29/06

(11) 2 817 010 (45) 08.08.2018	(51) A61K 31/4192	(11) 2 823 085 (45) 08.08.2018	(51) C23C 24/04	(11) 2 830 030 (45) 08.08.2018	(51) G08G 1/14
(11) 2 817 795 (45) 08.08.2018	(51) G09F 3/00	(11) 2 823 772 (45) 08.08.2018	(51) A61B 17/072	(11) 2 830 077 (45) 08.08.2018	(51) H01H 33/18
(11) 2 818 136 (45) 08.08.2018	(51) A61C 9/00	(11) 2 824 167 (45) 08.08.2018	(51) C10M 169/06	(11) 2 830 304 (45) 08.08.2018	(51) H04N 5/225
(11) 2 818 225 (45) 08.08.2018	(51) B01D 53/00	(11) 2 824 357 (45) 08.08.2018	(51) F16F 9/14	(11) 2 830 641 (45) 08.08.2018	(51) A61K 36/84
(11) 2 818 454 (45) 08.08.2018	(51) C03B 23/11	(11) 2 824 447 (45) 08.08.2018	(51) G01N 21/91	(11) 2 830 723 (45) 08.08.2018	(51) A63B 37/02
(11) 2 818 520 (45) 08.08.2018	(51) C08L 69/00	(11) 2 824 464 (45) 08.08.2018	(51) G01R 19/00	(11) 2 830 748 (45) 08.08.2018	(51) B01F 3/04
(11) 2 818 643 (45) 08.08.2018	(51) F01D 11/02	(11) 2 824 529 (45) 08.08.2018	(51) G05D 1/04	(11) 2 831 065 (45) 08.08.2018	(51) C07D 405/14
(11) 2 819 037 (45) 08.08.2018	(51) G06F 17/21	(11) 2 824 729 (45) 08.08.2018	(51) H01M 2/04	(11) 2 831 198 (45) 08.08.2018	(51) C10G 1/10
(11) 2 819 125 (45) 08.08.2018	(51) G21F 9/12	(11) 2 824 814 (45) 08.08.2018	(51) H02M 1/00	(11) 2 831 304 (45) 08.08.2018	(51) C23C 4/10
(11) 2 819 246 (45) 08.08.2018	(51) H01R 4/48	(11) 2 825 019 (45) 08.08.2018	(51) A01F 15/04	(11) 2 831 577 (45) 08.08.2018	(51) G01N 33/00
(11) 2 819 247 (45) 08.08.2018	(51) H01R 4/68	(11) 2 825 028 (45) 08.08.2018	(51) A01J 5/01	(11) 2 832 154 (45) 08.08.2018	(51) H04L 12/701
(11) 2 819 254 (45) 08.08.2018	(51) H02B 1/01	(11) 2 825 123 (45) 08.08.2018	(51) A61C 1/14	(11) 2 832 229 (45) 08.08.2018	(51) A23G 3/54
(11) 2 819 458 (45) 08.08.2018	(51) H04W 28/08	(11) 2 825 326 (45) 08.08.2018	(51) B08B 15/00	(11) 2 832 430 (45) 08.08.2018	(51) B01D 71/02
(11) 2 819 896 (45) 08.08.2018	(51) B60T 7/10	(11) 2 825 544 (45) 08.08.2018	(51) C07F 9/141	(11) 2 832 527 (45) 08.08.2018	(51) B29C 65/16
(11) 2 820 085 (45) 08.08.2018	(51) C08L 67/00	(11) 2 826 251 (45) 08.08.2018	(51) H04N 21/4147	(11) 2 834 218 (45) 08.08.2018	(51) C07D 213/89
(11) 2 820 147 (45) 08.08.2018	(51) C12Q 1/18	(11) 2 826 321 (45) 08.08.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 834 296 (45) 08.08.2018	(51) C08K 5/12
(11) 2 820 318 (45) 08.08.2018	(51) F16D 1/10	(11) 2 826 643 (45) 08.08.2018	(51) B60C 15/00	(11) 2 834 382 (45) 08.08.2018	(51) C04B 41/90
(11) 2 820 845 (45) 08.08.2018	(51) H04N 19/13	(11) 2 827 469 (45) 08.08.2018	(51) H02J 7/02	(11) 2 835 153 (45) 08.08.2018	(51) A62C 2/10
(11) 2 820 854 (45) 08.08.2018	(51) H04N 19/597	(11) 2 827 634 (45) 08.08.2018	(51) H04W 24/00	(11) 2 835 182 (45) 08.08.2018	(51) B05B 1/14
(11) 2 821 058 (45) 08.08.2018	(51) A61K 8/27	(11) 2 827 639 (45) 08.08.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 835 277 (45) 08.08.2018	(51) B60G 11/107
(11) 2 821 123 (45) 08.08.2018	(51) B01D 63/12	(11) 2 827 739 (45) 08.08.2018	(51) A47B 23/00	(11) 2 835 345 (45) 08.08.2018	(51) C01B 3/38
(11) 2 821 470 (45) 08.08.2018	(51) C11D 3/20	(11) 2 827 818 (45) 08.08.2018	(51) A61N 5/06	(11) 2 835 433 (45) 08.08.2018	(51) C22C 9/00
(11) 2 821 511 (45) 08.08.2018	(51) C21D 8/12	(11) 2 827 934 (45) 08.08.2018	(51) A61M 25/00	(11) 2 835 460 (45) 08.08.2018	(51) D04B 1/16
(11) 2 822 330 (45) 08.08.2018	(51) H04W 76/18	(11) 2 827 968 (45) 08.08.2018	(51) B01D 46/52	(11) 2 835 925 (45) 08.08.2018	(51) H04L 1/16
(11) 2 822 337 (45) 08.08.2018	(51) H04W 28/18	(11) 2 828 259 (45) 08.08.2018	(51) C07D 471/04	(11) 2 836 323 (45) 08.08.2018	(51) B22F 3/105
(11) 2 822 547 (45) 08.08.2018	(51) A61K 31/132	(11) 2 829 625 (45) 08.08.2018	(51) C23C 2/00	(11) 2 836 388 (45) 08.08.2018	(51) B60L 5/20
(11) 2 822 728 (45) 08.08.2018	(51) B23K 26/40	(11) 2 829 649 (45) 08.08.2018	(51) D06F 39/02	(11) 2 837 177 (45) 08.08.2018	(51) H04N 19/597

(11) 2 837 595 (45) 08.08.2018	(51) C01B 3/38	(11) 2 852 197 (45) 08.08.2018	(51) H04W 8/24	(11) 2 858 695 (45) 08.08.2018	(51) A61M 1/16
(11) 2 837 920 (45) 08.08.2018	(51) G01H 17/00	(11) 2 852 285 (45) 08.08.2018	(51) C07J 41/00	(11) 2 858 785 (45) 08.08.2018	(51) B23K 9/12
(11) 2 838 881 (45) 08.08.2018	(51) C07D 209/44	(11) 2 852 641 (45) 08.08.2018	(51) C09D 7/00	(11) 2 858 991 (45) 08.08.2018	(51) C07D 403/12
(11) 2 839 241 (45) 08.08.2018	(51) G01B 21/04	(11) 2 853 279 (45) 08.08.2018	(51) A61M 16/04	(11) 2 859 236 (45) 08.08.2018	(51) F04B 39/12
(11) 2 839 257 (45) 08.08.2018	(51) G01J 11/00	(11) 2 853 308 (45) 08.08.2018	(51) B01F 3/04	(11) 2 859 276 (45) 08.08.2018	(51) F24C 15/20
(11) 2 839 406 (45) 08.08.2018	(51) G06F 21/56	(11) 2 853 369 (45) 08.08.2018	(51) B29C 45/00	(11) 2 859 287 (45) 08.08.2018	(51) F25D 23/00
(11) 2 839 696 (45) 08.08.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 853 664 (45) 08.08.2018	(51) E05B 85/10	(11) 2 859 318 (45) 08.08.2018	(51) G01M 3/20
(11) 2 839 893 (45) 08.08.2018	(51) B21C 23/21	(11) 2 853 693 (45) 08.08.2018	(51) F01D 15/10	(11) 2 859 408 (45) 08.08.2018	(51) G02F 1/39
(11) 2 840 313 (45) 08.08.2018	(51) F23Q 7/00	(11) 2 854 115 (45) 08.08.2018	(51) G08B 13/194	(11) 2 859 670 (45) 08.08.2018	(51) H04B 10/07
(11) 2 840 432 (45) 08.08.2018	(51) H04N 13/30	(11) 2 854 919 (45) 08.08.2018	(51) A61M 16/04	(11) 2 859 721 (45) 08.08.2018	(51) H04N 5/76
(11) 2 840 656 (45) 08.08.2018	(51) H01R 4/04	(11) 2 854 932 (45) 08.08.2018	(51) A61M 39/16	(11) 2 859 912 (45) 08.08.2018	(51) A61N 1/39
(11) 2 841 618 (45) 08.08.2018	(51) C23C 14/08	(11) 2 855 088 (45) 08.08.2018	(51) B25C 1/00	(11) 2 859 917 (45) 08.08.2018	(51) A61Q 3/02
(11) 2 842 197 (45) 08.08.2018	(51) H01R 4/2433	(11) 2 855 318 (45) 08.08.2018	(51) B65H 75/50	(11) 2 859 968 (45) 08.08.2018	(51) B22C 9/04
(11) 2 842 428 (45) 08.08.2018	(51) A23L 27/20	(11) 2 855 458 (45) 08.08.2018	(51) C07D 403/12	(11) 2 860 032 (45) 08.08.2018	(51) B41F 31/20
(11) 2 842 446 (45) 08.08.2018	(51) A45B 17/00	(11) 2 855 478 (45) 08.08.2018	(51) C07D 471/08	(11) 2 860 485 (45) 08.08.2018	(51) F41B 11/71
(11) 2 842 549 (45) 08.08.2018	(51) A61K 9/20	(11) 2 855 564 (45) 08.08.2018	(51) C08J 5/00	(11) 2 860 620 (45) 08.08.2018	(51) G06F 3/0482
(11) 2 842 862 (45) 08.08.2018	(51) B63B 3/02	(11) 2 855 949 (45) 08.08.2018	(51) F16B 21/07	(11) 2 860 887 (45) 08.08.2018	(51) H04B 10/2575
(11) 2 845 038 (45) 08.08.2018	(51) H04B 3/46	(11) 2 856 095 (45) 08.08.2018	(51) G01J 5/20	(11) 2 861 097 (45) 08.08.2018	(51) A45D 1/00
(11) 2 846 026 (45) 08.08.2018	(51) F02D 41/04	(11) 2 856 245 (45) 08.08.2018	(51) G02C 5/10	(11) 2 861 242 (45) 08.08.2018	(51) C07K 14/335
(11) 2 847 596 (45) 08.08.2018	(51) G01N 33/84	(11) 2 856 545 (45) 08.08.2018	(51) H01M 8/02	(11) 2 861 315 (45) 08.08.2018	(51) B01J 14/00
(11) 2 847 897 (45) 08.08.2018	(51) H04B 10/077	(11) 2 856 606 (45) 08.08.2018	(51) H02J 7/02	(11) 2 861 395 (45) 08.08.2018	(51) B29B 9/06
(11) 2 848 337 (45) 08.08.2018	(51) B23B 31/16	(11) 2 857 803 (45) 08.08.2018	(51) G01F 1/66	(11) 2 861 453 (45) 08.08.2018	(51) B60N 2/00
(11) 2 848 358 (45) 08.08.2018	(51) B23Q 1/48	(11) 2 857 821 (45) 08.08.2018	(51) G01M 17/04	(11) 2 861 454 (45) 08.08.2018	(51) B60N 2/015
(11) 2 849 309 (45) 08.08.2018	(51) H02J 7/00	(11) 2 857 891 (45) 08.08.2018	(51) G02F 1/13357	(11) 2 861 515 (45) 08.08.2018	(51) B65H 20/24
(11) 2 849 685 (45) 08.08.2018	(51) A61F 2/44	(11) 2 858 200 (45) 08.08.2018	(51) H02J 3/38	(11) 2 861 560 (45) 08.08.2018	(51) C07D 209/52
(11) 2 850 498 (45) 08.08.2018	(51) G05B 19/418	(11) 2 858 388 (45) 08.08.2018	(51) H04W 4/12	(11) 2 861 564 (45) 08.08.2018	(51) C07D 235/12
(11) 2 851 986 (45) 08.08.2018	(51) H01M 8/02	(11) 2 858 670 (45) 08.08.2018	(51) A61K 39/00	(11) 2 861 656 (45) 08.08.2018	(51) C08K 3/04

(11) 2 861 713 (45) 08.08.2018	(51) C12M 1/00	(11) 2 865 237 (45) 08.08.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 868 650 (45) 08.08.2018	(51) C07C 69/54
(11) 2 861 766 (45) 08.08.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 865 347 (45) 08.08.2018	(51) A61B 17/80	(11) 2 868 925 (45) 08.08.2018	(51) F04C 2/14
(11) 2 861 773 (45) 08.08.2018	(51) C21D 6/00	(11) 2 865 388 (45) 08.08.2018	(51) A61K 39/04	(11) 2 869 308 (45) 08.08.2018	(51) G21F 9/32
(11) 2 861 778 (45) 08.08.2018	(51) C23C 16/40	(11) 2 865 591 (45) 08.08.2018	(51) B63H 21/21	(11) 2 869 319 (45) 08.08.2018	(51) H01F 41/02
(11) 2 861 811 (45) 08.08.2018	(51) E05C 19/00	(11) 2 865 686 (45) 08.08.2018	(51) C07K 7/08	(11) 2 869 429 (45) 08.08.2018	(51) H02J 7/35
(11) 2 861 977 (45) 08.08.2018	(51) G01N 29/07	(11) 2 865 775 (45) 08.08.2018	(51) C21D 8/10	(11) 2 869 549 (45) 08.08.2018	(51) H04N 5/225
(11) 2 862 126 (45) 08.08.2018	(51) G06T 7/246	(11) 2 865 776 (45) 08.08.2018	(51) C22C 38/00	(11) 2 869 635 (45) 08.08.2018	(51) H04W 36/14
(11) 2 862 290 (45) 08.08.2018	(51) H04B 7/212	(11) 2 865 995 (45) 08.08.2018	(51) G01C 21/36	(11) 2 869 966 (45) 08.08.2018	(51) B24B 23/00
(11) 2 862 869 (45) 08.08.2018	(51) C07J 71/00	(11) 2 866 021 (45) 08.08.2018	(51) G01N 21/25	(11) 2 870 002 (45) 08.08.2018	(51) B60C 11/00
(11) 2 862 947 (45) 08.08.2018	(51) C21D 9/56	(11) 2 866 440 (45) 08.08.2018	(51) H04N 19/30	(11) 2 870 004 (45) 08.08.2018	(51) B60C 11/00
(11) 2 863 183 (45) 08.08.2018	(51) G01D 4/00	(11) 2 866 623 (45) 08.08.2018	(51) A47J 37/07	(11) 2 870 005 (45) 08.08.2018	(51) B60C 11/00
(11) 2 863 308 (45) 08.08.2018	(51) G06F 9/50	(11) 2 866 886 (45) 08.08.2018	(51) A61N 1/36	(11) 2 870 161 (45) 08.08.2018	(51) C07D 493/08
(11) 2 863 673 (45) 08.08.2018	(51) H04W 72/08	(11) 2 866 948 (45) 08.08.2018	(51) B05B 7/00	(11) 2 870 181 (45) 08.08.2018	(51) C08B 15/06
(11) 2 863 694 (45) 08.08.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 866 963 (45) 08.08.2018	(51) B22D 11/103	(11) 2 870 215 (45) 08.08.2018	(51) C09K 8/08
(11) 2 864 011 (45) 08.08.2018	(51) B01D 11/00	(11) 2 867 150 (45) 08.08.2018	(51) B66B 1/34	(11) 2 870 736 (45) 08.08.2018	(51) H04L 12/46
(11) 2 864 152 (45) 08.08.2018	(51) B60N 2/08	(11) 2 867 232 (45) 08.08.2018	(51) C07D 471/04	(11) 2 870 980 (45) 08.08.2018	(51) A61N 1/05
(11) 2 864 269 (45) 08.08.2018	(51) C03C 23/00	(11) 2 867 358 (45) 08.08.2018	(51) C12N 5/074	(11) 2 871 041 (45) 08.08.2018	(51) B29C 65/18
(11) 2 864 304 (45) 08.08.2018	(51) C07D 307/68	(11) 2 867 543 (45) 08.08.2018	(51) F16B 13/00	(11) 2 871 294 (45) 08.08.2018	(51) E03D 1/32
(11) 2 864 352 (45) 08.08.2018	(51) C07K 14/47	(11) 2 867 837 (45) 08.08.2018	(51) H04W 12/06	(11) 2 871 306 (45) 08.08.2018	(51) E05B 17/20
(11) 2 864 501 (45) 08.08.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 867 924 (45) 08.08.2018	(51) H01L 29/778	(11) 2 871 336 (45) 08.08.2018	(51) F01K 13/02
(11) 2 864 600 (45) 08.08.2018	(51) F01L 1/34	(11) 2 867 934 (45) 08.08.2018	(51) H01M 2/10	(11) 2 871 626 (45) 08.08.2018	(51) G08G 1/01
(11) 2 864 826 (45) 08.08.2018	(51) G02B 6/28	(11) 2 868 045 (45) 08.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 872 108 (45) 08.08.2018	(51) A61K 8/26
(11) 2 865 034 (45) 08.08.2018	(51) H01M 4/86	(11) 2 868 058 (45) 08.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 872 180 (45) 08.08.2018	(51) A61K 47/50
(11) 2 865 148 (45) 08.08.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 868 123 (45) 08.08.2018	(51) H04W 4/00	(11) 2 872 332 (45) 08.08.2018	(51) B32B 37/10
(11) 2 865 158 (45) 08.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 868 341 (45) 08.08.2018	(51) A61M 37/00	(11) 2 872 484 (45) 08.08.2018	(51) C07C 319/18
(11) 2 865 171 (45) 08.08.2018	(51) H04M 1/22	(11) 2 868 411 (45) 08.08.2018	(51) B23C 3/28	(11) 2 872 534 (45) 08.08.2018	(51) C07K 16/22
(11) 2 865 230 (45) 08.08.2018	(51) H04L 1/18	(11) 2 868 451 (45) 08.08.2018	(51) B29B 7/46	(11) 2 872 862 (45) 08.08.2018	(51) G01L 19/00

(11) 2 873 140 (45) 08.08.2018	(51) H02K 7/10	(11) 2 886 005 (45) 08.08.2018	(51) A45F 3/04	(11) 2 898 077 (45) 08.08.2018	(51) C12N 15/85
(11) 2 873 397 (45) 08.08.2018	(51) A61F 13/15	(11) 2 886 072 (45) 08.08.2018	(51) A61B 17/34	(11) 2 898 228 (45) 08.08.2018	(51) F16B 21/02
(11) 2 873 398 (45) 08.08.2018	(51) A61F 13/15	(11) 2 886 350 (45) 08.08.2018	(51) B41J 2/175	(11) 2 898 544 (45) 08.08.2018	(51) H01L 31/105
(11) 2 873 933 (45) 08.08.2018	(51) F24H 7/02	(11) 2 887 455 (45) 08.08.2018	(51) H01Q 3/08	(11) 2 898 609 (45) 08.08.2018	(51) H04B 7/204
(11) 2 874 350 (45) 08.08.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 887 542 (45) 08.08.2018	(51) H03F 1/07	(11) 2 899 340 (45) 08.08.2018	(51) E05B 81/78
(11) 2 874 479 (45) 08.08.2018	(51) B32B 5/02	(11) 2 888 161 (45) 08.08.2018	(51) B63C 9/08	(11) 2 899 361 (45) 08.08.2018	(51) E21B 17/01
(11) 2 874 661 (45) 08.08.2018	(51) A61K 47/18	(11) 2 888 375 (45) 08.08.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 899 374 (45) 08.08.2018	(51) F01K 7/22
(11) 2 875 042 (45) 08.08.2018	(51) C07K 14/435	(11) 2 889 106 (45) 08.08.2018	(51) B23Q 1/60	(11) 2 899 666 (45) 08.08.2018	(51) G06F 21/62
(11) 2 875 360 (45) 08.08.2018	(51) C12Q 1/6883	(11) 2 889 258 (45) 08.08.2018	(51) B66F 9/24	(11) 2 899 896 (45) 08.08.2018	(51) H04B 7/04
(11) 2 875 833 (45) 08.08.2018	(51) A61L 31/02	(11) 2 889 601 (45) 08.08.2018	(51) G01M 15/14	(11) 2 899 978 (45) 08.08.2018	(51) H04N 19/176
(11) 2 876 143 (45) 08.08.2018	(51) C09D 163/00	(11) 2 889 693 (45) 08.08.2018	(51) G03G 15/00	(11) 2 900 241 (45) 08.08.2018	(51) C07D 471/04
(11) 2 877 054 (45) 08.08.2018	(51) A44B 11/25	(11) 2 889 778 (45) 08.08.2018	(51) G06F 12/14	(11) 2 901 232 (45) 08.08.2018	(51) G05D 23/19
(11) 2 877 067 (45) 08.08.2018	(51) A47J 31/36	(11) 2 890 115 (45) 08.08.2018	(51) H04N 5/232	(11) 2 901 288 (45) 08.08.2018	(51) G06F 12/08
(11) 2 877 336 (45) 08.08.2018	(51) B29C 70/08	(11) 2 890 612 (45) 08.08.2018	(51) B64D 37/00	(11) 2 901 547 (45) 08.08.2018	(51) H02P 25/02
(11) 2 877 640 (45) 08.08.2018	(51) E02F 3/88	(11) 2 890 689 (45) 08.08.2018	(51) C07D 311/62	(11) 2 902 012 (45) 08.08.2018	(51) A61K 9/00
(11) 2 877 664 (45) 08.08.2018	(51) E06B 7/32	(11) 2 890 785 (45) 08.08.2018	(51) A61K 47/64	(11) 2 902 079 (45) 08.08.2018	(51) A63B 60/52
(11) 2 877 765 (45) 08.08.2018	(51) F16K 31/04	(11) 2 891 747 (45) 08.08.2018	(51) D21B 1/32	(11) 2 902 261 (45) 08.08.2018	(51) B60R 1/00
(11) 2 878 500 (45) 08.08.2018	(51) B60T 1/06	(11) 2 891 758 (45) 08.08.2018	(51) E05D 15/06	(11) 2 902 561 (45) 08.08.2018	(51) E04C 5/02
(11) 2 879 203 (45) 08.08.2018	(51) H01M 2/12	(11) 2 891 943 (45) 08.08.2018	(51) G06F 1/18	(11) 2 902 822 (45) 08.08.2018	(51) G02B 5/30
(11) 2 882 157 (45) 08.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 892 351 (45) 08.08.2018	(51) A01N 59/16	(11) 2 903 182 (45) 08.08.2018	(51) H04B 10/079
(11) 2 882 351 (45) 08.08.2018	(51) A61B 17/04	(11) 2 892 481 (45) 08.08.2018	(51) A61F 13/02	(11) 2 903 212 (45) 08.08.2018	(51) H04L 12/26
(11) 2 882 434 (45) 08.08.2018	(51) A61K 31/352	(11) 2 893 168 (45) 08.08.2018	(51) G01P 3/488	(11) 2 903 922 (45) 08.08.2018	(51) B65H 75/10
(11) 2 884 965 (45) 08.08.2018	(51) A61K 9/127	(11) 2 894 311 (45) 08.08.2018	(51) F01N 13/00	(11) 2 903 964 (45) 08.08.2018	(51) C07C 235/06
(11) 2 885 006 (45) 08.08.2018	(51) A61K 49/00	(11) 2 895 025 (45) 08.08.2018	(51) A45D 26/00	(11) 2 904 115 (45) 08.08.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 885 090 (45) 08.08.2018	(51) B09B 3/00	(11) 2 895 948 (45) 08.08.2018	(51) G06F 3/048	(11) 2 904 297 (45) 08.08.2018	(51) F16K 31/46
(11) 2 885 558 (45) 08.08.2018	(51) F16G 13/12	(11) 2 896 271 (45) 08.08.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 905 070 (45) 08.08.2018	(51) B01J 19/18
(11) 2 885 686 (45) 08.08.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 896 988 (45) 08.08.2018	(51) G02F 1/03	(11) 2 905 099 (45) 08.08.2018	(51) B23B 27/14

(11) 2 905 262 (45) 08.08.2018	(51) <i>C02F 1/04</i>	(11) 2 911 912 (45) 08.08.2018	(51) <i>B60Q 1/14</i>	(11) 2 920 836 (45) 08.08.2018	(51) <i>H01M 8/0606</i>
(11) 2 905 847 (45) 08.08.2018	(51) <i>H01R 13/73</i>	(11) 2 912 079 (45) 08.08.2018	(51) <i>C08G 18/08</i>	(11) 2 920 898 (45) 08.08.2018	(51) <i>H04B 17/00</i>
(11) 2 905 868 (45) 08.08.2018	(51) <i>H02J 13/00</i>	(11) 2 912 098 (45) 08.08.2018	(51) <i>C08G 75/02</i>	(11) 2 920 996 (45) 08.08.2018	(51) <i>H04W 28/18</i>
(11) 2 905 935 (45) 08.08.2018	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 2 912 196 (45) 08.08.2018	(51) <i>C12Q 1/6844</i>	(11) 2 921 405 (45) 08.08.2018	(51) <i>B64D 11/00</i>
(11) 2 906 012 (45) 08.08.2018	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 2 913 311 (45) 08.08.2018	(51) <i>C03C 8/10</i>	(11) 2 921 503 (45) 08.08.2018	(51) <i>C07K 16/28</i>
(11) 2 906 535 (45) 08.08.2018	(51) <i>C07D 209/42</i>	(11) 2 913 343 (45) 08.08.2018	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 2 922 491 (45) 08.08.2018	(51) <i>A61C 9/00</i>
(11) 2 907 484 (45) 08.08.2018	(51) <i>A61F 2/78</i>	(11) 2 913 432 (45) 08.08.2018	(51) <i>D06F 57/06</i>	(11) 2 922 935 (45) 08.08.2018	(51) <i>C11C 3/00</i>
(11) 2 907 702 (45) 08.08.2018	(51) <i>B60R 16/033</i>	(11) 2 913 513 (45) 08.08.2018	(51) <i>F02M 35/12</i>	(11) 2 922 970 (45) 08.08.2018	(51) <i>C12Q 1/6886</i>
(11) 2 907 904 (45) 08.08.2018	(51) <i>D03D 1/00</i>	(11) 2 914 051 (45) 08.08.2018	(51) <i>H04W 88/06</i>	(11) 2 923 433 (45) 08.08.2018	(51) <i>H02K 1/27</i>
(11) 2 908 871 (45) 08.08.2018	(51) <i>A61L 15/42</i>	(11) 2 914 489 (45) 08.08.2018	(51) <i>C23C 4/08</i>	(11) 2 923 838 (45) 08.08.2018	(51) <i>B41J 2/14</i>
(11) 2 908 937 (45) 08.08.2018	(51) <i>B01J 13/00</i>	(11) 2 914 620 (45) 08.08.2018	(51) <i>C07K 14/62</i>	(11) 2 924 278 (45) 08.08.2018	(51) <i>B66C 1/42</i>
(11) 2 909 449 (45) 08.08.2018	(51) <i>F01D 11/24</i>	(11) 2 915 430 (45) 08.08.2018	(51) <i>A23L 27/00</i>	(11) 2 924 909 (45) 08.08.2018	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 2 909 545 (45) 08.08.2018	(51) <i>F24S 20/40</i>	(11) 2 915 611 (45) 08.08.2018	(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) 2 925 085 (45) 08.08.2018	(51) <i>H05B 1/02</i>
(11) 2 909 597 (45) 08.08.2018	(51) <i>G01N 21/31</i>	(11) 2 915 896 (45) 08.08.2018	(51) <i>C22C 38/12</i>	(11) 2 925 269 (45) 08.08.2018	(51) <i>A61F 13/56</i>
(11) 2 909 950 (45) 08.08.2018	(51) <i>H04B 7/024</i>	(11) 2 915 900 (45) 08.08.2018	(51) <i>C23C 16/06</i>	(11) 2 925 285 (45) 08.08.2018	(51) <i>A61K 8/362</i>
(11) 2 910 228 (45) 08.08.2018	(51) <i>A61H 3/00</i>	(11) 2 916 352 (45) 08.08.2018	(51) <i>H01L 23/373</i>	(11) 2 925 512 (45) 08.08.2018	(51) <i>B29D 30/24</i>
(11) 2 910 558 (45) 08.08.2018	(51) <i>C07D 207/06</i>	(11) 2 916 391 (45) 08.08.2018	(51) <i>H05K 1/14</i>	(11) 2 925 904 (45) 08.08.2018	(51) <i>C23C 24/04</i>
(11) 2 910 835 (45) 08.08.2018	(51) <i>F16L 53/00</i>	(11) 2 917 308 (45) 08.08.2018	(51) <i>C10G 50/00</i>	(11) 2 926 055 (45) 08.08.2018	(51) <i>F24F 7/013</i>
(11) 2 911 019 (45) 08.08.2018	(51) <i>G05B 7/02</i>	(11) 2 917 957 (45) 08.08.2018	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 2 926 057 (45) 08.08.2018	(51) <i>F24F 12/00</i>
(11) 2 911 036 (45) 08.08.2018	(51) <i>G06F 1/26</i>	(11) 2 918 246 (45) 08.08.2018	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 2 926 147 (45) 08.08.2018	(51) <i>G01P 5/24</i>
(11) 2 911 060 (45) 08.08.2018	(51) <i>G06F 11/30</i>	(11) 2 919 045 (45) 08.08.2018	(51) <i>G02B 5/08</i>	(11) 2 926 977 (45) 08.08.2018	(51) <i>B29C 65/08</i>
(11) 2 911 214 (45) 08.08.2018	(51) <i>H01L 51/52</i>	(11) 2 919 745 (45) 08.08.2018	(51) <i>A61K 8/27</i>	(11) 2 927 304 (45) 08.08.2018	(51) <i>F23C 99/00</i>
(11) 2 911 219 (45) 08.08.2018	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) 2 920 011 (45) 08.08.2018	(51) <i>B60G 17/015</i>	(11) 2 928 226 (45) 08.08.2018	(51) <i>H04W 72/12</i>
(11) 2 911 375 (45) 08.08.2018	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 2 920 063 (45) 08.08.2018	(51) <i>B63H 25/26</i>	(11) 2 928 710 (45) 08.08.2018	(51) <i>B60H 1/00</i>
(11) 2 911 446 (45) 08.08.2018	(51) <i>H04W 28/16</i>	(11) 2 920 729 (45) 08.08.2018	(51) <i>G06F 21/30</i>	(11) 2 928 980 (45) 08.08.2018	(51) <i>C09K 5/06</i>
(11) 2 911 552 (45) 08.08.2018	(51) <i>A46B 3/14</i>	(11) 2 920 775 (45) 08.08.2018	(51) <i>G08B 23/00</i>	(11) 2 929 293 (45) 08.08.2018	(51) <i>G01C 19/5726</i>
(11) 2 911 706 (45) 08.08.2018	(51) <i>A61L 9/14</i>	(11) 2 920 785 (45) 08.08.2018	(51) <i>G10L 25/69</i>	(11) 2 929 555 (45) 08.08.2018	(51) <i>H01H 9/30</i>

(11) 2 930 550 (45) 08.08.2018	(51) G02B 27/00	(11) 2 938 960 (45) 08.08.2018	(51) F42B 10/64	(11) 2 948 227 (45) 08.08.2018	(51) G06T 19/00
(11) 2 930 647 (45) 08.08.2018	(51) G06K 7/00	(11) 2 938 981 (45) 08.08.2018	(51) G01K 1/02	(11) 2 948 229 (45) 08.08.2018	(51) B01D 3/06
(11) 2 930 775 (45) 08.08.2018	(51) H01M 8/0606	(11) 2 939 657 (45) 08.08.2018	(51) A61K 8/67	(11) 2 948 243 (45) 08.08.2018	(51) B01J 23/00
(11) 2 930 861 (45) 08.08.2018	(51) H04B 7/155	(11) 2 939 988 (45) 08.08.2018	(51) E06B 3/66	(11) 2 948 420 (45) 08.08.2018	(51) C07C 17/10
(11) 2 931 347 (45) 08.08.2018	(51) A61M 16/06	(11) 2 940 234 (45) 08.08.2018	(51) E05B 83/20	(11) 2 948 693 (45) 08.08.2018	(51) F16F 1/04
(11) 2 931 465 (45) 08.08.2018	(51) B23K 9/09	(11) 2 940 693 (45) 08.08.2018	(51) G21C 19/02	(11) 2 949 116 (45) 08.08.2018	(51) H04N 5/225
(11) 2 931 550 (45) 08.08.2018	(51) B60L 11/00	(11) 2 940 813 (45) 08.08.2018	(51) H02G 1/14	(11) 2 949 619 (45) 08.08.2018	(51) B67D 7/04
(11) 2 931 756 (45) 08.08.2018	(51) C08F 2/38	(11) 2 941 463 (45) 08.08.2018	(51) C09J 7/38	(11) 2 949 626 (45) 08.08.2018	(51) C01G 53/10
(11) 2 931 804 (45) 08.08.2018	(51) C08K 7/06	(11) 2 941 529 (45) 08.08.2018	(51) E21B 33/08	(11) 2 949 658 (45) 08.08.2018	(51) C07K 7/08
(11) 2 932 480 (45) 08.08.2018	(51) G07D 7/00	(11) 2 942 413 (45) 08.08.2018	(51) C22C 38/00	(11) 2 949 774 (45) 08.08.2018	(51) C22C 38/38
(11) 2 933 095 (45) 08.08.2018	(51) B29D 99/00	(11) 2 942 572 (45) 08.08.2018	(51) F24D 19/00	(11) 2 949 780 (45) 08.08.2018	(51) C23C 14/34
(11) 2 933 170 (45) 08.08.2018	(51) B62D 25/02	(11) 2 943 218 (45) 08.08.2018	(51) A61K 39/00	(11) 2 949 969 (45) 08.08.2018	(51) F16H 57/04
(11) 2 933 402 (45) 08.08.2018	(51) E05B 9/08	(11) 2 943 304 (45) 08.08.2018	(51) B23B 3/26	(11) 2 950 104 (45) 08.08.2018	(51) G01N 33/94
(11) 2 933 941 (45) 08.08.2018	(51) H04J 11/00	(11) 2 943 701 (45) 08.08.2018	(51) F16H 57/021	(11) 2 950 446 (45) 08.08.2018	(51) H02S 50/10
(11) 2 934 725 (45) 08.08.2018	(51) B05B 7/24	(11) 2 943 782 (45) 08.08.2018	(51) G01K 7/00	(11) 2 950 949 (45) 08.08.2018	(51) B22F 1/00
(11) 2 935 041 (45) 08.08.2018	(51) B65D 77/24	(11) 2 943 788 (45) 08.08.2018	(51) G01N 33/48	(11) 2 951 013 (45) 08.08.2018	(51) B32B 18/00
(11) 2 935 053 (45) 08.08.2018	(51) A23L 15/00	(11) 2 944 174 (45) 08.08.2018	(51) A01B 79/00	(11) 2 951 207 (45) 08.08.2018	(51) C07K 16/28
(11) 2 935 312 (45) 08.08.2018	(51) C07K 7/16	(11) 2 944 754 (45) 08.08.2018	(51) E05F 15/77	(11) 2 951 691 (45) 08.08.2018	(51) G06F 9/54
(11) 2 935 618 (45) 08.08.2018	(51) C12Q 1/6848	(11) 2 945 245 (45) 08.08.2018	(51) H02J 3/01	(11) 2 952 065 (45) 08.08.2018	(51) H05B 33/08
(11) 2 935 873 (45) 08.08.2018	(51) F03D 13/10	(11) 2 945 260 (45) 08.08.2018	(51) H02K 7/14	(11) 2 952 140 (45) 08.08.2018	(51) A61B 17/02
(11) 2 935 884 (45) 08.08.2018	(51) F04B 1/20	(11) 2 945 283 (45) 08.08.2018	(51) H02S 20/30	(11) 2 952 253 (45) 08.08.2018	(51) C25B 1/04
(11) 2 936 388 (45) 08.08.2018	(51) G06K 9/00	(11) 2 945 892 (45) 08.08.2018	(51) B65G 47/82	(11) 2 952 265 (45) 08.08.2018	(51) B05D 1/36
(11) 2 936 724 (45) 08.08.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 946 154 (45) 08.08.2018	(51) F25D 23/02	(11) 2 952 364 (45) 08.08.2018	(51) B60C 11/117
(11) 2 936 959 (45) 08.08.2018	(51) A01D 41/14	(11) 2 946 365 (45) 08.08.2018	(51) G06T 17/05	(11) 2 952 812 (45) 08.08.2018	(51) F23R 3/00
(11) 2 937 023 (45) 08.08.2018	(51) A47G 19/16	(11) 2 947 238 (45) 08.08.2018	(51) E05B 27/00	(11) 2 952 847 (45) 08.08.2018	(51) B60J 1/00
(11) 2 937 063 (45) 08.08.2018	(51) A61C 19/06	(11) 2 947 986 (45) 08.08.2018	(51) A01N 43/40	(11) 2 952 898 (45) 08.08.2018	(51) G01N 33/564
(11) 2 937 110 (45) 08.08.2018	(51) A61M 25/14	(11) 2 947 987 (45) 08.08.2018	(51) A01N 43/40	(11) 2 952 957 (45) 08.08.2018	(51) G02F 1/1343

(11) 2 953 016 (45) 08.08.2018	(51) G06F 3/048	(11) 2 958 743 (45) 08.08.2018	(51) B31D 1/02	(11) 2 964 225 (45) 08.08.2018	(51) C07D 471/04
(11) 2 953 409 (45) 08.08.2018	(51) H04W 68/02	(11) 2 958 829 (45) 08.08.2018	(51) B65D 83/76	(11) 2 964 607 (45) 08.08.2018	(51) C07C 209/26
(11) 2 953 842 (45) 08.08.2018	(51) B62D 25/06	(11) 2 959 053 (45) 08.08.2018	(51) D06M 15/21	(11) 2 965 295 (45) 08.08.2018	(51) G07F 7/10
(11) 2 953 988 (45) 08.08.2018	(51) C09D 175/08	(11) 2 959 196 (45) 08.08.2018	(51) F16K 5/06	(11) 2 965 452 (45) 08.08.2018	(51) H04J 11/00
(11) 2 954 226 (45) 08.08.2018	(51) F16H 3/00	(11) 2 959 199 (45) 08.08.2018	(51) F16L 11/08	(11) 2 965 691 (45) 08.08.2018	(51) A61M 16/08
(11) 2 954 615 (45) 08.08.2018	(51) H03K 3/84	(11) 2 959 294 (45) 08.08.2018	(51) G01N 33/50	(11) 2 966 405 (45) 08.08.2018	(51) G01C 19/66
(11) 2 954 638 (45) 08.08.2018	(51) H04L 9/32	(11) 2 959 603 (45) 08.08.2018	(51) H04B 1/709	(11) 2 966 531 (45) 08.08.2018	(51) G05D 7/01
(11) 2 954 908 (45) 08.08.2018	(51) A61L 29/00	(11) 2 959 916 (45) 08.08.2018	(51) A61K 39/12	(11) 2 966 545 (45) 08.08.2018	(51) G06F 3/01
(11) 2 955 147 (45) 08.08.2018	(51) B66D 3/04	(11) 2 959 948 (45) 08.08.2018	(51) A63B 37/00	(11) 2 967 051 (45) 08.08.2018	(51) A01N 43/90
(11) 2 955 200 (45) 08.08.2018	(51) C08J 5/18	(11) 2 960 128 (45) 08.08.2018	(51) B60W 30/06	(11) 2 967 255 (45) 08.08.2018	(51) A47J 37/06
(11) 2 955 276 (45) 08.08.2018	(51) E02B 17/00	(11) 2 960 437 (45) 08.08.2018	(51) F01D 9/04	(11) 2 967 540 (45) 08.08.2018	(51) A61B 17/04
(11) 2 955 350 (45) 08.08.2018	(51) F01N 5/02	(11) 2 960 454 (45) 08.08.2018	(51) F01N 3/10	(11) 2 967 835 (45) 08.08.2018	(51) A61L 27/36
(11) 2 955 535 (45) 08.08.2018	(51) G01R 33/09	(11) 2 960 495 (45) 08.08.2018	(51) F03D 15/00	(11) 2 968 489 (45) 08.08.2018	(51) A61K 39/00
(11) 2 955 539 (45) 08.08.2018	(51) G01S 7/484	(11) 2 960 858 (45) 08.08.2018	(51) G06T 7/00	(11) 2 968 688 (45) 08.08.2018	(51) A61L 31/00
(11) 2 955 802 (45) 08.08.2018	(51) H02G 1/06	(11) 2 960 990 (45) 08.08.2018	(51) H01R 13/6591	(11) 2 968 791 (45) 08.08.2018	(51) A61M 5/315
(11) 2 955 804 (45) 08.08.2018	(51) H02G 3/04	(11) 2 961 007 (45) 08.08.2018	(51) H01R 13/658	(11) 2 969 422 (45) 08.08.2018	(51) A61F 13/53
(11) 2 955 808 (45) 08.08.2018	(51) H02J 3/18	(11) 2 961 228 (45) 08.08.2018	(51) H04W 52/02	(11) 2 969 613 (45) 08.08.2018	(51) B60H 1/00
(11) 2 955 833 (45) 08.08.2018	(51) H02M 7/00	(11) 2 961 276 (45) 08.08.2018	(51) A01N 57/00	(11) 2 969 813 (45) 08.08.2018	(51) B65D 35/46
(11) 2 955 882 (45) 08.08.2018	(51) H04W 74/04	(11) 2 961 519 (45) 08.08.2018	(51) B01D 61/40	(11) 2 969 999 (45) 08.08.2018	(51) C25B 3/02
(11) 2 956 872 (45) 08.08.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 961 807 (45) 08.08.2018	(51) C09J 123/00	(11) 2 970 096 (45) 08.08.2018	(51) C07C 68/08
(11) 2 957 499 (45) 08.08.2018	(51) B63H 25/42	(11) 2 962 420 (45) 08.08.2018	(51) H04L 9/08	(11) 2 970 265 (45) 08.08.2018	(51) C07D 471/04
(11) 2 957 549 (45) 08.08.2018	(51) A01G 24/23	(11) 2 962 761 (45) 08.08.2018	(51) B02C 18/00	(11) 2 970 346 (45) 08.08.2018	(51) C07F 9/6512
(11) 2 957 757 (45) 08.08.2018	(51) F02M 26/15	(11) 2 963 244 (45) 08.08.2018	(51) F01D 5/20	(11) 2 970 562 (45) 08.08.2018	(51) C08G 18/79
(11) 2 957 764 (45) 08.08.2018	(51) F03B 17/06	(11) 2 963 352 (45) 08.08.2018	(51) F24F 3/14	(11) 2 970 852 (45) 08.08.2018	(51) G01N 33/543
(11) 2 957 859 (45) 08.08.2018	(51) G01B 11/14	(11) 2 963 814 (45) 08.08.2018	(51) H03F 3/30	(11) 2 971 085 (45) 08.08.2018	(51) C12Q 1/6886
(11) 2 957 981 (45) 08.08.2018	(51) G06F 1/10	(11) 2 963 822 (45) 08.08.2018	(51) H03K 17/80	(11) 2 971 117 (45) 08.08.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 958 263 (45) 08.08.2018	(51) H03K 5/131	(11) 2 964 192 (45) 08.08.2018	(51) A61K 9/00	(11) 2 972 235 (45) 08.08.2018	(51) G01N 21/64

(11) 2 973 380 (45) 08.08.2018	(51) G06Q 50/32	(11) 2 983 012 (45) 08.08.2018	(51) G01V 5/00	(11) 2 990 500 (45) 08.08.2018	(51) C22C 38/00
(11) 2 974 203 (45) 08.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 983 255 (45) 08.08.2018	(51) H01R 24/64	(11) 2 990 694 (45) 08.08.2018	(51) F16H 57/08
(11) 2 975 167 (45) 08.08.2018	(51) D04H 3/007	(11) 2 983 305 (45) 08.08.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 991 159 (45) 08.08.2018	(51) H01P 5/107
(11) 2 975 235 (45) 08.08.2018	(51) F01N 3/28	(11) 2 983 892 (45) 08.08.2018	(51) B29C 65/08	(11) 2 991 558 (45) 08.08.2018	(51) A61B 10/00
(11) 2 975 277 (45) 08.08.2018	(51) F16C 11/06	(11) 2 984 280 (45) 08.08.2018	(51) E21B 37/00	(11) 2 992 269 (45) 08.08.2018	(51) F23K 3/14
(11) 2 975 942 (45) 08.08.2018	(51) A01N 63/00	(11) 2 984 503 (45) 08.08.2018	(51) G01S 15/93	(11) 2 992 635 (45) 08.08.2018	(51) H04L 5/02
(11) 2 975 992 (45) 08.08.2018	(51) A47L 9/06	(11) 2 985 484 (45) 08.08.2018	(51) F16D 27/112	(11) 2 992 749 (45) 08.08.2018	(51) A01D 57/28
(11) 2 976 058 (45) 08.08.2018	(51) A61K 8/27	(11) 2 985 981 (45) 08.08.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 992 788 (45) 08.08.2018	(51) A47G 29/14
(11) 2 976 333 (45) 08.08.2018	(51) C07D 401/04	(11) 2 986 036 (45) 08.08.2018	(51) H04W 4/00	(11) 2 992 874 (45) 08.08.2018	(51) A61K 9/127
(11) 2 977 295 (45) 08.08.2018	(51) B62D 5/04	(11) 2 986 586 (45) 08.08.2018	(51) C07C 31/125	(11) 2 992 917 (45) 08.08.2018	(51) A61M 5/32
(11) 2 977 349 (45) 08.08.2018	(51) C01B 21/086	(11) 2 986 650 (45) 08.08.2018	(51) C08F 2/26	(11) 2 993 566 (45) 08.08.2018	(51) G06F 3/048
(11) 2 977 474 (45) 08.08.2018	(51) C22B 23/00	(11) 2 986 953 (45) 08.08.2018	(51) G01F 15/18	(11) 2 993 626 (45) 08.08.2018	(51) G06K 19/07
(11) 2 977 633 (45) 08.08.2018	(51) F16D 11/00	(11) 2 986 987 (45) 08.08.2018	(51) G01N 33/53	(11) 2 994 564 (45) 08.08.2018	(51) D06F 39/08
(11) 2 978 166 (45) 08.08.2018	(51) H04L 12/28	(11) 2 987 496 (45) 08.08.2018	(51) A61K 38/00	(11) 2 995 173 (45) 08.08.2018	(51) H05B 33/08
(11) 2 978 427 (45) 08.08.2018	(51) A61K 31/4412	(11) 2 987 506 (45) 08.08.2018	(51) A61L 9/12	(11) 2 995 391 (45) 08.08.2018	(51) B21D 5/00
(11) 2 978 913 (45) 08.08.2018	(51) E05B 39/00	(11) 2 987 796 (45) 08.08.2018	(51) C07F 5/02	(11) 2 996 039 (45) 08.08.2018	(51) G06F 9/48
(11) 2 979 073 (45) 08.08.2018	(51) G01M 13/04	(11) 2 987 859 (45) 08.08.2018	(51) C12N 15/09	(11) 2 996 287 (45) 08.08.2018	(51) H04L 12/46
(11) 2 979 095 (45) 08.08.2018	(51) C12Q 1/6886	(11) 2 988 004 (45) 08.08.2018	(51) F04D 25/06	(11) 2 996 345 (45) 08.08.2018	(51) H04R 1/40
(11) 2 980 048 (45) 08.08.2018	(51) C04B 37/02	(11) 2 988 008 (45) 08.08.2018	(51) F16C 19/36	(11) 2 996 534 (45) 08.08.2018	(51) A47L 15/42
(11) 2 980 122 (45) 08.08.2018	(51) C08G 77/34	(11) 2 988 837 (45) 08.08.2018	(51) A63B 69/00	(11) 2 996 912 (45) 08.08.2018	(51) B60T 8/32
(11) 2 980 364 (45) 08.08.2018	(51) F01D 17/12	(11) 2 989 110 (45) 08.08.2018	(51) C07F 9/54	(11) 2 996 925 (45) 08.08.2018	(51) B60G 13/00
(11) 2 980 446 (45) 08.08.2018	(51) F16G 5/06	(11) 2 989 166 (45) 08.08.2018	(51) C08L 69/00	(11) 2 997 019 (45) 08.08.2018	(51) C07D 333/38
(11) 2 982 039 (45) 08.08.2018	(51) H03K 17/18	(11) 2 989 192 (45) 08.08.2018	(51) C11D 3/33	(11) 2 997 139 (45) 08.08.2018	(51) C12N 9/20
(11) 2 982 245 (45) 08.08.2018	(51) A01N 43/78	(11) 2 989 724 (45) 08.08.2018	(51) H04B 1/52	(11) 2 997 169 (45) 08.08.2018	(51) C22B 1/00
(11) 2 982 299 (45) 08.08.2018	(51) A61B 5/08	(11) 2 990 188 (45) 08.08.2018	(51) B29C 70/88	(11) 2 997 378 (45) 08.08.2018	(51) G01N 33/574
(11) 2 982 496 (45) 08.08.2018	(51) B29C 70/44	(11) 2 990 203 (45) 08.08.2018	(51) B41F 15/08	(11) 2 997 688 (45) 08.08.2018	(51) H04L 1/06
(11) 2 982 878 (45) 08.08.2018	(51) F16C 19/36	(11) 2 990 257 (45) 08.08.2018	(51) B60W 20/13	(11) 2 997 886 (45) 08.08.2018	(51) A61B 5/00

(11) 2 997 904 (45) 08.08.2018	(51) A61B 17/072	(11) 3 003 795 (45) 08.08.2018	(51) B60R 21/36	(11) 3 008 425 (45) 08.08.2018	(51) G01D 5/353
(11) 2 998 299 (45) 08.08.2018	(51) C07D 239/52	(11) 3 003 797 (45) 08.08.2018	(51) B60R 22/405	(11) 3 008 545 (45) 08.08.2018	(51) G06F 3/00
(11) 2 998 384 (45) 08.08.2018	(51) C10L 1/14	(11) 3 003 916 (45) 08.08.2018	(51) B65F 1/06	(11) 3 008 662 (45) 08.08.2018	(51) G06F 3/041
(11) 2 998 543 (45) 08.08.2018	(51) F02C 7/32	(11) 3 003 985 (45) 08.08.2018	(51) C02F 1/28	(11) 3 008 923 (45) 08.08.2018	(51) H04R 25/00
(11) 2 998 562 (45) 08.08.2018	(51) F02B 37/16	(11) 3 004 189 (45) 08.08.2018	(51) C08F 210/06	(11) 3 008 924 (45) 08.08.2018	(51) H04R 25/00
(11) 2 999 021 (45) 08.08.2018	(51) H01L 51/54	(11) 3 004 351 (45) 08.08.2018	(51) C12N 15/11	(11) 3 008 983 (45) 08.08.2018	(51) H05K 7/14
(11) 2 999 146 (45) 08.08.2018	(51) H04B 10/58	(11) 3 004 435 (45) 08.08.2018	(51) B29C 64/118	(11) 3 009 557 (45) 08.08.2018	(51) D06F 39/08
(11) 2 999 414 (45) 08.08.2018	(51) A61B 17/02	(11) 3 004 509 (45) 08.08.2018	(51) E06B 9/13	(11) 3 009 604 (45) 08.08.2018	(51) F01D 17/14
(11) 2 999 443 (45) 08.08.2018	(51) A61F 13/02	(11) 3 004 686 (45) 08.08.2018	(51) F16H 37/08	(11) 3 009 718 (45) 08.08.2018	(51) F16K 11/07
(11) 2 999 476 (45) 08.08.2018	(51) A61K 31/675	(11) 3 004 800 (45) 08.08.2018	(51) G01C 21/00	(11) 3 010 327 (45) 08.08.2018	(51) A01D 41/127
(11) 2 999 717 (45) 08.08.2018	(51) C07K 16/28	(11) 3 005 007 (45) 08.08.2018	(51) G05D 16/06	(11) 3 010 475 (45) 08.08.2018	(51) A61K 8/33
(11) 2 999 998 (45) 08.08.2018	(51) G05B 17/02	(11) 3 005 024 (45) 08.08.2018	(51) G06F 1/32	(11) 3 010 527 (45) 08.08.2018	(51) A61K 38/20
(11) 3 000 181 (45) 08.08.2018	(51) H04B 1/10	(11) 3 005 550 (45) 08.08.2018	(51) H02P 29/02	(11) 3 010 622 (45) 08.08.2018	(51) B01D 35/18
(11) 3 000 275 (45) 08.08.2018	(51) H04W 74/08	(11) 3 005 624 (45) 08.08.2018	(51) H04L 12/413	(11) 3 010 706 (45) 08.08.2018	(51) B29D 30/32
(11) 3 000 509 (45) 08.08.2018	(51) A63B 41/08	(11) 3 006 174 (45) 08.08.2018	(51) B27N 1/02	(11) 3 010 801 (45) 08.08.2018	(51) B64D 11/04
(11) 3 000 631 (45) 08.08.2018	(51) B60D 1/64	(11) 3 006 317 (45) 08.08.2018	(51) B62J 9/00	(11) 3 011 173 (45) 08.08.2018	(51) G01M 5/00
(11) 3 000 752 (45) 08.08.2018	(51) B65G 15/64	(11) 3 006 486 (45) 08.08.2018	(51) C08G 77/60	(11) 3 011 223 (45) 08.08.2018	(51) F16N 25/02
(11) 3 001 086 (45) 08.08.2018	(51) F16L 33/22	(11) 3 006 871 (45) 08.08.2018	(51) F25D 25/00	(11) 3 011 234 (45) 08.08.2018	(51) F24F 13/20
(11) 3 001 111 (45) 08.08.2018	(51) F24D 3/18	(11) 3 006 899 (45) 08.08.2018	(51) G01C 23/00	(11) 3 011 446 (45) 08.08.2018	(51) G06F 8/65
(11) 3 001 322 (45) 08.08.2018	(51) G06F 13/28	(11) 3 006 901 (45) 08.08.2018	(51) G01C 23/00	(11) 3 011 649 (45) 08.08.2018	(51) H01T 19/02
(11) 3 001 398 (45) 08.08.2018	(51) G08C 17/02	(11) 3 007 374 (45) 08.08.2018	(51) H04B 7/04	(11) 3 011 774 (45) 08.08.2018	(51) H04W 36/00
(11) 3 001 644 (45) 08.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 007 442 (45) 08.08.2018	(51) H04N 19/70	(11) 3 011 974 (45) 08.08.2018	(51) A61K 47/00
(11) 3 001 716 (45) 08.08.2018	(51) H04W 64/00	(11) 3 007 541 (45) 08.08.2018	(51) A01D 90/08	(11) 3 012 245 (45) 08.08.2018	(51) C07C 211/54
(11) 3 001 786 (45) 08.08.2018	(51) H02S 40/42	(11) 3 007 863 (45) 08.08.2018	(51) B25F 5/00	(11) 3 012 256 (45) 08.08.2018	(51) C07D 403/12
(11) 3 002 160 (45) 08.08.2018	(51) B60R 25/021	(11) 3 008 235 (45) 08.08.2018	(51) D06F 37/26	(11) 3 012 885 (45) 08.08.2018	(51) H01M 2/16
(11) 3 003 238 (45) 08.08.2018	(51) A61F 13/20	(11) 3 008 250 (45) 08.08.2018	(51) E02D 3/12	(11) 3 013 206 (45) 08.08.2018	(51) A47L 13/51
(11) 3 003 241 (45) 08.08.2018	(51) A61G 13/08	(11) 3 008 369 (45) 08.08.2018	(51) F16L 3/10	(11) 3 013 343 (45) 08.08.2018	(51) A61K 31/439

(11) 3 013 490 (45) 08.08.2018	(51) B21B 39/16	(11) 3 016 593 (45) 08.08.2018	(51) A61B 8/00	(11) 3 020 572 (45) 08.08.2018	(51) B60C 9/18
(11) 3 013 566 (45) 08.08.2018	(51) B29D 11/00	(11) 3 017 218 (45) 08.08.2018	(51) F16K 3/26	(11) 3 020 592 (45) 08.08.2018	(51) B60L 1/00
(11) 3 013 599 (45) 08.08.2018	(51) B43L 7/14	(11) 3 017 278 (45) 08.08.2018	(51) G01D 1/04	(11) 3 021 402 (45) 08.08.2018	(51) H01M 8/04089
(11) 3 013 618 (45) 08.08.2018	(51) B60K 6/36	(11) 3 017 295 (45) 08.08.2018	(51) G01N 22/00	(11) 3 021 800 (45) 08.08.2018	(51) A61F 5/01
(11) 3 013 910 (45) 08.08.2018	(51) C09D 11/03	(11) 3 017 399 (45) 08.08.2018	(51) G06K 9/32	(11) 3 022 035 (45) 08.08.2018	(51) B29C 45/00
(11) 3 013 950 (45) 08.08.2018	(51) C12N 9/54	(11) 3 017 480 (45) 08.08.2018	(51) H01L 31/04	(11) 3 023 228 (45) 08.08.2018	(51) B29C 64/153
(11) 3 013 995 (45) 08.08.2018	(51) C23C 14/22	(11) 3 017 536 (45) 08.08.2018	(51) H02P 6/18	(11) 3 023 274 (45) 08.08.2018	(51) B60H 1/00
(11) 3 014 011 (45) 08.08.2018	(51) D06F 58/20	(11) 3 017 589 (45) 08.08.2018	(51) H04M 3/56	(11) 3 023 387 (45) 08.08.2018	(51) C01B 3/04
(11) 3 014 097 (45) 08.08.2018	(51) F02M 35/022	(11) 3 017 851 (45) 08.08.2018	(51) A63G 9/00	(11) 3 023 416 (45) 08.08.2018	(51) C07D 221/22
(11) 3 014 162 (45) 08.08.2018	(51) F16L 37/098	(11) 3 017 942 (45) 08.08.2018	(51) B32B 27/14	(11) 3 023 809 (45) 08.08.2018	(51) G01S 17/02
(11) 3 014 184 (45) 08.08.2018	(51) F23Q 7/00	(11) 3 017 965 (45) 08.08.2018	(51) B60C 11/03	(11) 3 023 856 (45) 08.08.2018	(51) G06F 3/041
(11) 3 014 799 (45) 08.08.2018	(51) H04B 7/024	(11) 3 017 981 (45) 08.08.2018	(51) B60H 1/00	(11) 3 023 905 (45) 08.08.2018	(51) G06K 7/14
(11) 3 014 829 (45) 08.08.2018	(51) H04L 25/03	(11) 3 018 222 (45) 08.08.2018	(51) C22B 1/00	(11) 3 024 018 (45) 08.08.2018	(51) H01L 21/336
(11) 3 015 215 (45) 08.08.2018	(51) B23K 11/16	(11) 3 018 236 (45) 08.08.2018	(51) C30B 15/10	(11) 3 024 139 (45) 08.08.2018	(51) H03F 1/02
(11) 3 015 277 (45) 08.08.2018	(51) B42D 1/00	(11) 3 018 284 (45) 08.08.2018	(51) E06B 9/64	(11) 3 024 160 (45) 08.08.2018	(51) H04B 10/40
(11) 3 015 323 (45) 08.08.2018	(51) B60S 1/34	(11) 3 018 286 (45) 08.08.2018	(51) E21B 43/26	(11) 3 024 311 (45) 08.08.2018	(51) H05K 7/20
(11) 3 015 495 (45) 08.08.2018	(51) C08J 7/04	(11) 3 018 373 (45) 08.08.2018	(51) F16C 32/04	(11) 3 024 684 (45) 08.08.2018	(51) B60K 26/02
(11) 3 015 520 (45) 08.08.2018	(51) B60C 5/00	(11) 3 018 387 (45) 08.08.2018	(51) F16H 61/00	(11) 3 025 326 (45) 08.08.2018	(51) G10K 11/172
(11) 3 015 605 (45) 08.08.2018	(51) E02F 9/08	(11) 3 019 052 (45) 08.08.2018	(51) A47F 5/11	(11) 3 025 336 (45) 08.08.2018	(51) G10L 19/008
(11) 3 015 708 (45) 08.08.2018	(51) F04C 2/344	(11) 3 019 071 (45) 08.08.2018	(51) A61B 5/00	(11) 3 025 418 (45) 08.08.2018	(51) H02K 9/20
(11) 3 015 724 (45) 08.08.2018	(51) F16C 7/02	(11) 3 019 269 (45) 08.08.2018	(51) B01F 5/04	(11) 3 025 688 (45) 08.08.2018	(51) A61G 3/08
(11) 3 015 765 (45) 08.08.2018	(51) F21V 29/54	(11) 3 019 377 (45) 08.08.2018	(51) B60W 30/18	(11) 3 025 728 (45) 08.08.2018	(51) A61K 38/51
(11) 3 015 850 (45) 08.08.2018	(51) G01N 21/88	(11) 3 019 501 (45) 08.08.2018	(51) C07D 493/04	(11) 3 025 743 (45) 08.08.2018	(51) A61M 5/20
(11) 3 015 913 (45) 08.08.2018	(51) G02F 1/13357	(11) 3 019 760 (45) 08.08.2018	(51) F16C 33/58	(11) 3 025 920 (45) 08.08.2018	(51) B60T 13/74
(11) 3 015 958 (45) 08.08.2018	(51) G06F 3/03	(11) 3 019 821 (45) 08.08.2018	(51) F42B 7/12	(11) 3 026 909 (45) 08.08.2018	(51) H04N 19/122
(11) 3 015 990 (45) 08.08.2018	(51) G06F 13/00	(11) 3 020 262 (45) 08.08.2018	(51) A01B 73/00	(11) 3 027 752 (45) 08.08.2018	(51) C12N 15/11
(11) 3 016 559 (45) 08.08.2018	(51) A47J 42/40	(11) 3 020 303 (45) 08.08.2018	(51) A45C 13/26	(11) 3 028 570 (45) 08.08.2018	(51) A01N 43/40

(11) 3 028 606 (45) 08.08.2018	(51) A47F 5/10	(11) 3 041 166 (45) 08.08.2018	(51) H04L 12/10	(11) 3 048 685 (45) 08.08.2018	(51) H02H 3/33
(11) 3 031 528 (45) 08.08.2018	(51) B02C 18/22	(11) 3 041 244 (45) 08.08.2018	(51) H04N 21/242	(11) 3 048 945 (45) 08.08.2018	(51) A47L 15/44
(11) 3 032 866 (45) 08.08.2018	(51) H04W 36/00	(11) 3 041 559 (45) 08.08.2018	(51) A61M 16/12	(11) 3 049 381 (45) 08.08.2018	(51) C07C 7/12
(11) 3 033 397 (45) 08.08.2018	(51) C09D 5/02	(11) 3 041 575 (45) 08.08.2018	(51) A61N 5/06	(11) 3 049 973 (45) 08.08.2018	(51) G06F 19/00
(11) 3 033 560 (45) 08.08.2018	(51) F16L 5/10	(11) 3 041 589 (45) 08.08.2018	(51) A63B 71/06	(11) 3 049 997 (45) 08.08.2018	(51) G06K 9/00
(11) 3 033 796 (45) 08.08.2018	(51) H01M 10/052	(11) 3 041 654 (45) 08.08.2018	(51) B29C 45/14	(11) 3 050 250 (45) 08.08.2018	(51) H04L 9/32
(11) 3 034 095 (45) 08.08.2018	(51) A61K 48/00	(11) 3 041 930 (45) 08.08.2018	(51) C12N 5/0775	(11) 3 050 374 (45) 08.08.2018	(51) H04L 29/06
(11) 3 034 693 (45) 08.08.2018	(51) D21H 17/67	(11) 3 042 023 (45) 08.08.2018	(51) E21B 17/02	(11) 3 051 224 (45) 08.08.2018	(51) F25B 1/00
(11) 3 035 180 (45) 08.08.2018	(51) G06F 3/01	(11) 3 042 316 (45) 08.08.2018	(51) G06F 17/30	(11) 3 051 982 (45) 08.08.2018	(51) A47C 27/08
(11) 3 035 306 (45) 08.08.2018	(51) G08B 13/196	(11) 3 042 512 (45) 08.08.2018	(51) H04W 4/12	(11) 3 052 475 (45) 08.08.2018	(51) A61K 9/00
(11) 3 035 786 (45) 08.08.2018	(51) A01B 73/00	(11) 3 042 915 (45) 08.08.2018	(51) C07K 14/47	(11) 3 052 563 (45) 08.08.2018	(51) C08L 23/12
(11) 3 036 017 (45) 08.08.2018	(51) A63B 53/04	(11) 3 043 151 (45) 08.08.2018	(51) G01D 5/14	(11) 3 052 783 (45) 08.08.2018	(51) F02C 7/20
(11) 3 036 631 (45) 08.08.2018	(51) G06F 17/30	(11) 3 043 201 (45) 08.08.2018	(51) G02B 27/01	(11) 3 052 883 (45) 08.08.2018	(51) F28D 1/047
(11) 3 036 803 (45) 08.08.2018	(51) H01R 43/058	(11) 3 043 454 (45) 08.08.2018	(51) H02K 7/102	(11) 3 053 230 (45) 08.08.2018	(51) H02B 11/24
(11) 3 037 019 (45) 08.08.2018	(51) A47C 23/00	(11) 3 043 487 (45) 08.08.2018	(51) H04B 7/04	(11) 3 053 926 (45) 08.08.2018	(51) C07D 495/04
(11) 3 037 067 (45) 08.08.2018	(51) A61F 2/30	(11) 3 043 625 (45) 08.08.2018	(51) H05B 33/08	(11) 3 055 022 (45) 08.08.2018	(51) A61N 5/06
(11) 3 038 269 (45) 08.08.2018	(51) H04B 5/02	(11) 3 044 443 (45) 08.08.2018	(51) F02C 7/22	(11) 3 055 461 (45) 08.08.2018	(51) E01H 8/04
(11) 3 038 904 (45) 08.08.2018	(51) B64C 27/82	(11) 3 045 004 (45) 08.08.2018	(51) H04W 68/02	(11) 3 056 188 (45) 08.08.2018	(51) A61K 6/00
(11) 3 039 008 (45) 08.08.2018	(51) C07C 217/08	(11) 3 045 346 (45) 08.08.2018	(51) B60N 2/225	(11) 3 056 491 (45) 08.08.2018	(51) C07D 333/72
(11) 3 039 202 (45) 08.08.2018	(51) E04F 10/08	(11) 3 046 357 (45) 08.08.2018	(51) H04W 16/32	(11) 3 057 148 (45) 08.08.2018	(51) H01L 49/00
(11) 3 039 344 (45) 08.08.2018	(51) F23R 3/28	(11) 3 046 374 (45) 08.08.2018	(51) H04L 1/18	(11) 3 057 348 (45) 08.08.2018	(51) H04W 4/24
(11) 3 039 751 (45) 08.08.2018	(51) H01R 13/703	(11) 3 046 441 (45) 08.08.2018	(51) A45D 19/00	(11) 3 057 546 (45) 08.08.2018	(51) A61F 6/18
(11) 3 040 060 (45) 08.08.2018	(51) A61F 5/445	(11) 3 046 492 (45) 08.08.2018	(51) A61B 18/04	(11) 3 057 562 (45) 08.08.2018	(51) A61K 8/11
(11) 3 040 154 (45) 08.08.2018	(51) B23K 35/363	(11) 3 046 902 (45) 08.08.2018	(51) C07C 235/34	(11) 3 058 326 (45) 08.08.2018	(51) G01K 11/32
(11) 3 040 362 (45) 08.08.2018	(51) B29B 9/06	(11) 3 047 644 (45) 08.08.2018	(51) H04N 5/278	(11) 3 059 798 (45) 08.08.2018	(51) H01M 10/6556
(11) 3 041 018 (45) 08.08.2018	(51) H01H 13/702	(11) 3 047 664 (45) 08.08.2018	(51) H04W 4/021	(11) 3 059 914 (45) 08.08.2018	(51) H04L 25/03
(11) 3 041 164 (45) 08.08.2018	(51) H04L 9/08	(11) 3 048 161 (45) 08.08.2018	(51) C10L 9/08	(11) 3 060 141 (45) 08.08.2018	(51) A61B 17/132

(11) 3 060 951 (45) 08.08.2018	(51) G02B 7/00	(11) 3 068 896 (45) 08.08.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 3 082 143 (45) 08.08.2018	(51) H01H 3/30
(11) 3 061 001 (45) 08.08.2018	(51) G06F 17/24	(11) 3 069 545 (45) 08.08.2018	(51) H04W 4/50	(11) 3 082 736 (45) 08.08.2018	(51) A61K 8/34
(11) 3 061 207 (45) 08.08.2018	(51) H04L 12/24	(11) 3 069 762 (45) 08.08.2018	(51) A61N 5/06	(11) 3 083 503 (45) 08.08.2018	(51) C02F 1/00
(11) 3 062 012 (45) 08.08.2018	(51) F21S 8/02	(11) 3 070 044 (45) 08.08.2018	(51) B66C 1/62	(11) 3 084 063 (45) 08.08.2018	(51) D06F 37/26
(11) 3 062 526 (45) 08.08.2018	(51) H04Q 11/00	(11) 3 070 117 (45) 08.08.2018	(51) C08J 7/18	(11) 3 084 071 (45) 08.08.2018	(51) D21C 9/06
(11) 3 062 736 (45) 08.08.2018	(51) A61C 17/22	(11) 3 070 257 (45) 08.08.2018	(51) E21B 23/00	(11) 3 085 812 (45) 08.08.2018	(51) C23C 28/04
(11) 3 063 161 (45) 08.08.2018	(51) C07H 19/02	(11) 3 070 515 (45) 08.08.2018	(51) G02C 7/02	(11) 3 085 935 (45) 08.08.2018	(51) F02D 41/04
(11) 3 063 351 (45) 08.08.2018	(51) E05B 79/04	(11) 3 071 830 (45) 08.08.2018	(51) F03D 1/06	(11) 3 086 811 (45) 08.08.2018	(51) A61P 35/00
(11) 3 063 398 (45) 08.08.2018	(51) F02D 41/22	(11) 3 072 435 (45) 08.08.2018	(51) A61B 1/00	(11) 3 087 178 (45) 08.08.2018	(51) C12N 9/02
(11) 3 063 445 (45) 08.08.2018	(51) F16K 31/60	(11) 3 072 994 (45) 08.08.2018	(51) C25D 7/06	(11) 3 087 425 (45) 08.08.2018	(51) G06F 3/01
(11) 3 063 769 (45) 08.08.2018	(51) C25F 1/04	(11) 3 073 159 (45) 08.08.2018	(51) F16J 15/34	(11) 3 087 579 (45) 08.08.2018	(51) H01H 69/02
(11) 3 064 197 (45) 08.08.2018	(51) A61K 9/06	(11) 3 074 242 (45) 08.08.2018	(51) B60C 1/00	(11) 3 087 661 (45) 08.08.2018	(51) H02K 3/32
(11) 3 064 375 (45) 08.08.2018	(51) B60C 9/18	(11) 3 075 040 (45) 08.08.2018	(51) H01S 5/34	(11) 3 088 221 (45) 08.08.2018	(51) B60H 1/22
(11) 3 064 513 (45) 08.08.2018	(51) C08F 2/06	(11) 3 076 604 (45) 08.08.2018	(51) G06F 13/36	(11) 3 088 319 (45) 08.08.2018	(51) B65D 19/00
(11) 3 064 927 (45) 08.08.2018	(51) G01N 13/02	(11) 3 076 771 (45) 08.08.2018	(51) H05K 3/06	(11) 3 089 158 (45) 08.08.2018	(51) G10L 15/22
(11) 3 066 015 (45) 08.08.2018	(51) B65D 17/00	(11) 3 076 839 (45) 08.08.2018	(51) A47J 43/12	(11) 3 089 314 (45) 08.08.2018	(51) H02J 7/34
(11) 3 066 018 (45) 08.08.2018	(51) B65D 41/32	(11) 3 077 357 (45) 08.08.2018	(51) C07C 45/50	(11) 3 089 591 (45) 08.08.2018	(51) A21C 1/02
(11) 3 066 060 (45) 08.08.2018	(51) C04B 28/04	(11) 3 077 521 (45) 08.08.2018	(51) C12N 15/90	(11) 3 090 659 (45) 08.08.2018	(51) A47D 1/02
(11) 3 066 777 (45) 08.08.2018	(51) H04L 5/00	(11) 3 077 583 (45) 08.08.2018	(51) F25D 29/00	(11) 3 091 013 (45) 08.08.2018	(51) C07D 409/14
(11) 3 066 884 (45) 08.08.2018	(51) H04W 74/08	(11) 3 077 586 (45) 08.08.2018	(51) D06F 58/24	(11) 3 091 567 (45) 08.08.2018	(51) H01L 21/68
(11) 3 067 151 (45) 08.08.2018	(51) B23K 35/14	(11) 3 077 704 (45) 08.08.2018	(51) F16G 11/02	(11) 3 092 103 (45) 08.08.2018	(51) B23K 31/02
(11) 3 067 447 (45) 08.08.2018	(51) D03C 9/02	(11) 3 077 756 (45) 08.08.2018	(51) F28F 25/08	(11) 3 092 534 (45) 08.08.2018	(51) G05B 23/02
(11) 3 067 948 (45) 08.08.2018	(51) C08L 25/16	(11) 3 077 912 (45) 08.08.2018	(51) G06F 12/08	(11) 3 093 203 (45) 08.08.2018	(51) B60S 1/34
(11) 3 067 979 (45) 08.08.2018	(51) H01M 10/0525	(11) 3 078 983 (45) 08.08.2018	(51) G01S 17/02	(11) 3 094 120 (45) 08.08.2018	(51) H04W 4/00
(11) 3 068 237 (45) 08.08.2018	(51) A23L 3/04	(11) 3 079 127 (45) 08.08.2018	(51) H02H 3/24	(11) 3 094 240 (45) 08.08.2018	(51) A61B 5/0215
(11) 3 068 814 (45) 08.08.2018	(51) C08F 285/00	(11) 3 079 731 (45) 08.08.2018	(51) A61L 24/00	(11) 3 094 628 (45) 08.08.2018	(51) C07D 241/18
(11) 3 068 815 (45) 08.08.2018	(51) C08F 285/00	(11) 3 080 497 (45) 08.08.2018	(51) F16K 27/02	(11) 3 094 663 (45) 08.08.2018	(51) C08G 65/20

(11) 3 095 037 (45) 08.08.2018	(51) G06F 13/364	(11) 3 106 417 (45) 08.08.2018	(51) B66B 5/00	(11) 3 124 278 (45) 08.08.2018	(51) B41M 3/00
(11) 3 095 164 (45) 08.08.2018	(51) H02G 1/08	(11) 3 106 812 (45) 08.08.2018	(51) F27D 3/00	(11) 3 124 620 (45) 08.08.2018	(51) C12Q 1/6876
(11) 3 095 254 (45) 08.08.2018	(51) H04S 7/00	(11) 3 107 586 (45) 08.08.2018	(51) A61L 2/08	(11) 3 125 559 (45) 08.08.2018	(51) H04N 19/463
(11) 3 095 273 (45) 08.08.2018	(51) H04W 48/00	(11) 3 107 798 (45) 08.08.2018	(51) B62D 35/00	(11) 3 125 560 (45) 08.08.2018	(51) H04N 19/463
(11) 3 095 421 (45) 08.08.2018	(51) A61F 5/56	(11) 3 107 878 (45) 08.08.2018	(51) C04B 28/26	(11) 3 127 387 (45) 08.08.2018	(51) H04W 72/12
(11) 3 096 026 (45) 08.08.2018	(51) F16C 17/10	(11) 3 107 946 (45) 08.08.2018	(51) C08G 18/71	(11) 3 128 682 (45) 08.08.2018	(51) H04Q 11/00
(11) 3 096 075 (45) 08.08.2018	(51) F21S 10/04	(11) 3 108 038 (45) 08.08.2018	(51) C25D 5/02	(11) 3 130 706 (45) 08.08.2018	(51) E01F 13/02
(11) 3 096 428 (45) 08.08.2018	(51) H02J 3/00	(11) 3 109 223 (45) 08.08.2018	(51) C05G 3/08	(11) 3 131 190 (45) 08.08.2018	(51) H02K 51/00
(11) 3 097 003 (45) 08.08.2018	(51) B62D 65/02	(11) 3 109 566 (45) 08.08.2018	(51) F25B 1/00	(11) 3 132 998 (45) 08.08.2018	(51) B62D 55/24
(11) 3 097 083 (45) 08.08.2018	(51) C07D 235/08	(11) 3 109 643 (45) 08.08.2018	(51) G01P 15/00	(11) 3 133 127 (45) 08.08.2018	(51) C09C 1/02
(11) 3 097 620 (45) 08.08.2018	(51) H02J 3/06	(11) 3 110 762 (45) 08.08.2018	(51) C01G 53/00	(11) 3 133 382 (45) 08.08.2018	(51) G01M 9/04
(11) 3 099 264 (45) 08.08.2018	(51) A61B 18/24	(11) 3 111 161 (45) 08.08.2018	(51) G01B 11/02	(11) 3 133 609 (45) 08.08.2018	(51) G11C 17/16
(11) 3 099 463 (45) 08.08.2018	(51) B29C 45/40	(11) 3 111 459 (45) 08.08.2018	(51) H01H 9/34	(11) 3 133 866 (45) 08.08.2018	(51) H04W 36/18
(11) 3 099 536 (45) 08.08.2018	(51) B60R 21/239	(11) 3 111 497 (45) 08.08.2018	(51) H01M 8/02	(11) 3 136 801 (45) 08.08.2018	(51) H04W 64/00
(11) 3 101 223 (45) 08.08.2018	(51) E21B 44/00	(11) 3 111 591 (45) 08.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 137 282 (45) 08.08.2018	(51) B29C 67/00
(11) 3 101 741 (45) 08.08.2018	(51) H01R 31/02	(11) 3 113 201 (45) 08.08.2018	(51) H01H 33/38	(11) 3 137 371 (45) 08.08.2018	(51) B63B 17/02
(11) 3 102 082 (45) 08.08.2018	(51) A47L 7/00	(11) 3 113 578 (45) 08.08.2018	(51) H05B 33/08	(11) 3 138 655 (45) 08.08.2018	(51) B23K 26/064
(11) 3 102 149 (45) 08.08.2018	(51) A61F 2/00	(11) 3 114 268 (45) 08.08.2018	(51) D06F 39/00	(11) 3 141 109 (45) 08.08.2018	(51) A01K 13/00
(11) 3 102 527 (45) 08.08.2018	(51) B66C 19/00	(11) 3 115 495 (45) 08.08.2018	(51) D06F 37/20	(11) 3 141 413 (45) 08.08.2018	(51) B60K 11/04
(11) 3 102 761 (45) 08.08.2018	(51) E05B 77/06	(11) 3 116 133 (45) 08.08.2018	(51) H04B 1/38	(11) 3 142 588 (45) 08.08.2018	(51) A61B 34/20
(11) 3 102 773 (45) 08.08.2018	(51) E21B 21/10	(11) 3 119 139 (45) 08.08.2018	(51) H04W 56/00	(11) 3 143 713 (45) 08.08.2018	(51) H04B 1/707
(11) 3 103 661 (45) 08.08.2018	(51) B60C 19/08	(11) 3 120 159 (45) 08.08.2018	(51) G01R 15/18	(11) 3 143 958 (45) 08.08.2018	(51) A61B 18/14
(11) 3 103 709 (45) 08.08.2018	(51) B62D 57/024	(11) 3 120 219 (45) 08.08.2018	(51) G06F 3/01	(11) 3 144 093 (45) 08.08.2018	(51) B23K 11/11
(11) 3 103 844 (45) 08.08.2018	(51) C09C 1/02	(11) 3 120 372 (45) 08.08.2018	(51) H01C 7/12	(11) 3 145 080 (45) 08.08.2018	(51) H03F 3/189
(11) 3 104 107 (45) 08.08.2018	(51) F28B 9/02	(11) 3 122 164 (45) 08.08.2018	(51) H05K 7/14	(11) 3 145 132 (45) 08.08.2018	(51) H04L 12/703
(11) 3 106 265 (45) 08.08.2018	(51) B25F 1/00	(11) 3 123 248 (45) 08.08.2018	(51) G03G 9/12	(11) 3 146 245 (45) 08.08.2018	(51) F16K 11/044
(11) 3 106 390 (45) 08.08.2018	(51) B64D 9/00	(11) 3 123 710 (45) 08.08.2018	(51) H04N 5/235	(11) 3 147 010 (45) 08.08.2018	(51) A63H 33/18

(11) 3 148 273 (45) 08.08.2018	(51) H04L 5/00	(11) 3 162 986 (45) 08.08.2018	(51) E05B 1/00	(11) 3 176 429 (45) 08.08.2018	(51) F03D 9/30
(11) 3 149 757 (45) 08.08.2018	(51) H01H 33/90	(11) 3 163 249 (45) 08.08.2018	(51) F42B 3/107	(11) 3 176 469 (45) 08.08.2018	(51) F16H 48/36
(11) 3 149 860 (45) 08.08.2018	(51) H04B 1/04	(11) 3 163 984 (45) 08.08.2018	(51) H05K 1/11	(11) 3 176 553 (45) 08.08.2018	(51) G01K 1/14
(11) 3 150 199 (45) 08.08.2018	(51) A61K 9/16	(11) 3 165 425 (45) 08.08.2018	(51) B62D 15/02	(11) 3 176 644 (45) 08.08.2018	(51) G03G 15/08
(11) 3 150 399 (45) 08.08.2018	(51) B42D 25/29	(11) 3 165 483 (45) 08.08.2018	(51) B65G 61/00	(11) 3 176 837 (45) 08.08.2018	(51) H01L 33/50
(11) 3 151 238 (45) 08.08.2018	(51) G10K 11/02	(11) 3 165 511 (45) 08.08.2018	(51) C03C 17/00	(11) 3 178 563 (45) 08.08.2018	(51) B02C 19/00
(11) 3 151 937 (45) 08.08.2018	(51) G01M 9/04	(11) 3 165 868 (45) 08.08.2018	(51) F41G 11/00	(11) 3 179 328 (45) 08.08.2018	(51) G05D 1/00
(11) 3 152 594 (45) 08.08.2018	(51) G01S 19/16	(11) 3 165 869 (45) 08.08.2018	(51) F42B 10/14	(11) 3 181 286 (45) 08.08.2018	(51) B23P 19/04
(11) 3 152 849 (45) 08.08.2018	(51) H04B 1/7107	(11) 3 165 883 (45) 08.08.2018	(51) G01F 23/284	(11) 3 181 297 (45) 08.08.2018	(51) B25C 1/10
(11) 3 153 694 (45) 08.08.2018	(51) F02M 21/02	(11) 3 166 158 (45) 08.08.2018	(51) H01M 2/10	(11) 3 181 412 (45) 08.08.2018	(51) B60R 21/2338
(11) 3 155 774 (45) 08.08.2018	(51) H04L 25/03	(11) 3 166 182 (45) 08.08.2018	(51) H01R 9/05	(11) 3 181 467 (45) 08.08.2018	(51) B65B 53/02
(11) 3 156 583 (45) 08.08.2018	(51) E21B 21/10	(11) 3 167 721 (45) 08.08.2018	(51) A23C 9/15	(11) 3 181 687 (45) 08.08.2018	(51) C12N 9/02
(11) 3 157 638 (45) 08.08.2018	(51) A61Q 11/00	(11) 3 167 778 (45) 08.08.2018	(51) A47J 31/60	(11) 3 181 795 (45) 08.08.2018	(51) E06B 3/96
(11) 3 158 781 (45) 08.08.2018	(51) H04W 8/12	(11) 3 168 244 (45) 08.08.2018	(51) C08F 214/06	(11) 3 182 225 (45) 08.08.2018	(51) G04C 5/00
(11) 3 158 897 (45) 08.08.2018	(51) A47J 19/02	(11) 3 168 708 (45) 08.08.2018	(51) H01F 29/14	(11) 3 182 608 (45) 08.08.2018	(51) H04B 5/00
(11) 3 158 942 (45) 08.08.2018	(51) A61B 17/00	(11) 3 170 728 (45) 08.08.2018	(51) B63B 17/04	(11) 3 182 747 (45) 08.08.2018	(51) H04W 12/08
(11) 3 159 206 (45) 08.08.2018	(51) B60N 2/26	(11) 3 171 289 (45) 08.08.2018	(51) G06F 21/44	(11) 3 183 822 (45) 08.08.2018	(51) H04B 7/02
(11) 3 159 891 (45) 08.08.2018	(51) G10K 11/178	(11) 3 171 535 (45) 08.08.2018	(51) H04J 3/06	(11) 3 183 980 (45) 08.08.2018	(51) A24F 47/00
(11) 3 160 019 (45) 08.08.2018	(51) H02K 5/20	(11) 3 171 645 (45) 08.08.2018	(51) H04W 8/22	(11) 3 184 441 (45) 08.08.2018	(51) B65B 25/06
(11) 3 160 194 (45) 08.08.2018	(51) H04W 52/14	(11) 3 173 561 (45) 08.08.2018	(51) E05F 3/12	(11) 3 184 807 (45) 08.08.2018	(51) F03B 13/00
(11) 3 160 320 (45) 08.08.2018	(51) A47L 11/30	(11) 3 174 243 (45) 08.08.2018	(51) H04L 12/10	(11) 3 184 815 (45) 08.08.2018	(51) F03G 7/06
(11) 3 162 114 (45) 08.08.2018	(51) H04W 28/22	(11) 3 175 825 (45) 08.08.2018	(51) A61F 2/38	(11) 3 185 018 (45) 08.08.2018	(51) G01P 5/26
(11) 3 162 149 (45) 08.08.2018	(51) H04W 72/12	(11) 3 175 907 (45) 08.08.2018	(51) B01D 53/50	(11) 3 186 525 (45) 08.08.2018	(51) F16D 13/38
(11) 3 162 226 (45) 08.08.2018	(51) A24F 47/00	(11) 3 176 121 (45) 08.08.2018	(51) B66B 11/02	(11) 3 187 599 (45) 08.08.2018	(51) C21D 1/673
(11) 3 162 303 (45) 08.08.2018	(51) A61B 17/072	(11) 3 176 126 (45) 08.08.2018	(51) B67C 3/28	(11) 3 187 744 (45) 08.08.2018	(51) F16D 48/02
(11) 3 162 624 (45) 08.08.2018	(51) B60N 2/62	(11) 3 176 326 (45) 08.08.2018	(51) E01F 9/20	(11) 3 188 465 (45) 08.08.2018	(51) H04M 11/02
(11) 3 162 734 (45) 08.08.2018	(51) B65D 85/10	(11) 3 176 363 (45) 08.08.2018	(51) E21B 47/00	(11) 3 188 576 (45) 08.08.2018	(51) H05B 37/02

(11) 3 189 064 (45) 08.08.2018	(51) <i>C07F 15/00</i>	(11) 3 214 415 (45) 08.08.2018	(51) <i>G01D 21/00</i>	(11) 3 259 134 (45) 08.08.2018	(51) <i>B41J 2/16</i>
(11) 3 189 405 (45) 08.08.2018	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 214 842 (45) 08.08.2018	(51) <i>H04N 21/422</i>	(11) 3 263 376 (45) 08.08.2018	(51) <i>B60H 1/34</i>
(11) 3 189 965 (45) 08.08.2018	(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 3 216 604 (45) 08.08.2018	(51) <i>B32B 37/22</i>	(11) 3 263 498 (45) 08.08.2018	(51) <i>B65H 45/22</i>
(11) 3 189 992 (45) 08.08.2018	(51) <i>B60G 21/073</i>	(11) 3 217 181 (45) 08.08.2018	(51) <i>G01P 15/12</i>	(11) 3 263 859 (45) 08.08.2018	(51) <i>F01N 3/10</i>
(11) 3 190 144 (45) 08.08.2018	(51) <i>C08G 77/14</i>	(11) 3 217 185 (45) 08.08.2018	(51) <i>G01R 33/36</i>	(11) 3 265 658 (45) 08.08.2018	(51) <i>F01N 13/10</i>
(11) 3 190 175 (45) 08.08.2018	(51) <i>C12N 5/00</i>	(11) 3 219 824 (45) 08.08.2018	(51) <i>C22F 1/10</i>	(11) 3 266 124 (45) 08.08.2018	(51) <i>H04B 10/00</i>
(11) 3 190 242 (45) 08.08.2018	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 3 219 997 (45) 08.08.2018	(51) <i>F16D 21/06</i>	(11) 3 269 835 (45) 08.08.2018	(51) <i>C22C 9/04</i>
(11) 3 192 211 (45) 08.08.2018	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 220 089 (45) 08.08.2018	(51) <i>F28D 11/02</i>	(11) 3 277 619 (45) 08.08.2018	(51) <i>B67D 7/04</i>
(11) 3 192 747 (45) 08.08.2018	(51) <i>B65D 47/08</i>	(11) 3 222 181 (45) 08.08.2018	(51) <i>A47L 9/00</i>	(11) 3 285 462 (45) 08.08.2018	(51) <i>H04M 1/02</i>
(11) 3 193 385 (45) 08.08.2018	(51) <i>H01M 2/02</i>	(11) 3 224 150 (45) 08.08.2018	(51) <i>B65D 1/32</i>	(11) 3 285 680 (45) 08.08.2018	(51) <i>A63B 21/02</i>
(11) 3 194 695 (45) 08.08.2018	(51) <i>E05B 81/90</i>	(11) 3 226 314 (45) 08.08.2018	(51) <i>H01L 35/08</i>	(11) 3 289 706 (45) 08.08.2018	(51) <i>H04J 3/06</i>
(11) 3 195 402 (45) 08.08.2018	(51) <i>H01M 2/02</i>	(11) 3 229 445 (45) 08.08.2018	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 296 201 (45) 08.08.2018	(51) <i>B64C 29/00</i>
(11) 3 196 140 (45) 08.08.2018	(51) <i>B65D 27/16</i>	(11) 3 232 033 (45) 08.08.2018	(51) <i>F02C 6/12</i>	(11) 3 302 993 (45) 08.08.2018	(51) <i>B42D 3/02</i>
(11) 3 196 981 (45) 08.08.2018	(51) <i>H01R 9/26</i>	(11) 3 235 267 (45) 08.08.2018	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 330 436 (45) 08.08.2018	(51) <i>D21H 27/00</i>
(11) 3 197 180 (45) 08.08.2018	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 237 157 (45) 08.08.2018	(51) <i>A47J 42/22</i>		
(11) 3 199 219 (45) 08.08.2018	(51) <i>B01D 25/26</i>	(11) 3 240 335 (45) 08.08.2018	(51) <i>H04W 52/34</i>		
(11) 3 199 363 (45) 08.08.2018	(51) <i>B41J 29/17</i>	(11) 3 241 289 (45) 08.08.2018	(51) <i>H04B 7/185</i>		
(11) 3 201 540 (45) 08.08.2018	(51) <i>F25C 1/10</i>	(11) 3 241 961 (45) 08.08.2018	(51) <i>E05B 47/06</i>		
(11) 3 201 981 (45) 08.08.2018	(51) <i>H01M 10/052</i>	(11) 3 242 818 (45) 08.08.2018	(51) <i>B60R 21/06</i>		
(11) 3 202 603 (45) 08.08.2018	(51) <i>B60G 21/055</i>	(11) 3 244 008 (45) 08.08.2018	(51) <i>F01D 5/16</i>		
(11) 3 202 795 (45) 08.08.2018	(51) <i>C08F 220/18</i>	(11) 3 245 733 (45) 08.08.2018	(51) <i>H01P 1/20</i>	(11) 3 083 824 01 09.03.2019 <i>ELIX Polymers, S.L., Crta de Vilaseca - La Pineda s/n, 43110 La Canonja, ES</i>	
(11) 3 205 509 (45) 08.08.2018	(51) <i>B41J 2/32</i>	(11) 3 249 967 (45) 08.08.2018	(51) <i>H04W 52/02</i>	(74) <i>Pi, Rafael, Huarte & Pi C/Veneçuela, 67 (La Torrèta), 08430 La Roca del Vallès (Barcelona), ES</i>	
(11) 3 205 598 (45) 08.08.2018	(51) <i>B65D 55/06</i>	(11) 3 254 507 (45) 08.08.2018	(51) <i>H04W 52/34</i>		
(11) 3 205 680 (45) 08.08.2018	(51) <i>C08G 18/48</i>	(11) 3 255 161 (45) 08.08.2018	(51) <i>C22C 9/04</i>		
(11) 3 206 195 (45) 08.08.2018	(51) <i>G07F 11/12</i>	(11) 3 257 145 (45) 08.08.2018	(51) <i>H02M 3/155</i>		
(11) 3 211 817 (45) 08.08.2018	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 257 556 (45) 08.08.2018	(51) <i>A63B 21/00</i>		
(11) 3 213 921 (45) 08.08.2018	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 3 258 517 (45) 08.08.2018	(51) <i>H01M 2/10</i>		

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) **3 083 824**

01 09.03.2019
ELIX Polymers, S.L., Crta de Vilaseca - La Pineda s/n, 43110 La Canonja, ES
(74) *Pi, Rafael, Huarte & Pi C/Veneçuela, 67 (La Torrèta), 08430 La Roca del Vallès (Barcelona), ES*

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

- (11) **1 126 573** 30.04.2019
(84) DE ES FR NL
- (11) **1 190 260** 24.01.2019
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
- (11) **1 216 690** 04.04.2019
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (11) **1 247 229** 20.02.2019
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (11) **1 359 902** 19.03.2019
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (11) **1 667 708** 14.05.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
AL LT LV MK
- (11) **2 070 872** 05.02.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 093 733** 13.05.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 123 526** 21.01.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 131 610** 13.02.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 217 733** 07.02.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 243 887** 11.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 279 671** 13.12.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 320 902** 26.02.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (11) **2 325 610** 10.04.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 361 285** 08.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 404 480** 14.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 476 356** 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 528 626** 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 548 264** 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 551 145** 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 558 435** 09.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 562 034** 09.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 594 982** 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 623 398** 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 680 366** 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 831 188** 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **2 937 147** 09.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

- (11) **1 392 319** 25.09.2018
- (11) **1 446 509** 03.06.2019
- (11) **1 536 792** 11.06.2019
- (11) **1 707 256** 16.01.2019
- (11) **1 963 435** 11.03.2019
- (11) **2 047 889** 11.01.2019
- (11) **2 055 243** 05.06.2019
- (11) **2 089 100** 10.03.2019
- (11) **2 170 787** 17.01.2019
- (11) **2 311 604** 10.01.2019
- (11) **2 575 704** 11.03.2019
- (11) **2 603 549** 14.03.2019
- (11) **2 621 445** 15.01.2019
- (11) **2 647 358** 07.02.2019
- (11) **2 705 001** 14.03.2019
- (11) **2 761 210** 07.02.2019
- (11) **2 874 918** 22.01.2019
- (11) **2 898 016** 05.02.2019
- (11) **2 920 334** 16.01.2019
- (11) **3 034 518** 14.03.2019

II.7(5)

- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

- (11) **2 339 956** 09.03.2019
- (11) **2 557 950** 11.03.2019
- (11) **2 789 891** 11.03.2019
- (11) **2 882 469** 07.03.2019
- (11) **2 896 850** 04.03.2019
- (11) **3 065 876** 09.03.2019

II.8(1)

- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
 - Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
 - Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
-

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
 - Date of suspension in the case referred to in Rule 78
 - Date de la suspension dans le cas de la règle 78
-

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 78
 - Date de la poursuite dans le cas de la règle 78
-

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
 - Date of interruption in the case referred to in Rule 142
 - Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
-

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 142
 - Date de la reprise dans le cas de la règle 142
-

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Revocation of the European patent under Art. 105a
 - Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
 - Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a
-

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **2 852 738**
(51) **F01N 3/28** **F01N 13/18**
B23P 15/00

(11) **2 933 852**
(51) **H01L 51/54**

(11) **2 941 363**
(51) **B60L 50/13** **B60K 5/08**
H02J 1/10 **H02M 1/00**
B60L 15/00 **B60L 3/00**

II.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

(11) **3 241 450** (51) **A23L 3/36**
(30) 03.05.2016 CH 5822016

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **2 267 899** (51) **H03L 7/081**
(84) AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU
LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR

(11) **2 901 120** (51) **G01L 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **2 091 108** (51) **H01R 13/645**

(54) • Steckverbindung mit einer Kodiervorrichtung
• Connector with a coding device
• Connecteur à fiche doté d'un dispositif de codage

(11) **2 494 339** (51) **G01N 21/95**

(54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION VON RISSEN IN HALBLEITERSUBSTRATEN
• METHOD FOR DETECTING CRACKS IN SEMICONDUCTOR SUBSTRATES
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FISSURES DANS DES SUBSTRATS SEMI-CONDUCTEURS

(11) **2 645 106** (51) **G01N 33/68**

(54) • Verfahren und Produkte zur Bewertung einer Immunreaktion auf ein therapeutisches Mittel
• Procédés et produits pour évaluer une réponse immunitaire à un agent thérapeutique

(11) **2 833 740** (51) **A23L 33/10**

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT OMEGA-3-FETTSÄUREN UND VITAMIN D FÜR AKNE VULGARIS SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON
• COMPOSITIONS COMPRISING OMEGA-3 FATTY ACIDS AND VITAMIN D FOR ACNE VULGARIS, AND METHODS AND USES THEREOF
• COMPOSITIONS COMPRENANT DES ACIDES GRAS OMÉGA-3 ET DE LA VITAMINE D DESTINÉES À LUTTER CONTRE L'ACNÉ VULGAIRE, ET MÉTHODES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES

(11) **2 838 140** (51) **H01M 4/13**

(54) • ELECTRODE HAVING POROUS COATING LAYER, MANUFACTURING METHOD THEREOF AND ELECTROCHEMICAL DEVICE CONTAINING THE SAME

II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 291 526** (51) **F04C 2/18**

(73) Settima Meccanica Srl - Società a Socio Unico, Via Firenze 18, 29019 San Giorgio Piacentino (PC), IT

(11) **1 680 501** (51) **C12N 1/04**

(73) Ohio State Innovation Foundation, 1524 N High St., Columbus OH, US

(11) **1 736 001** (51) **H04N 5/60**

(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(11) **1 952 354** (51) **G06T 7/246**

(73) Midmark Corporation, 60 Vista Drive, Versailles, Ohio 45380, US

(11) **2 024 712** (51) **G01D 21/02**
(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE

(11) **2 062 011** (51) **G01V 11/00**
(73) Posiva Oy, Olkiluoto, 27160 Eurajoki, FI

(11) **2 164 424** (51) **A61C 13/00**
(73) Midmark Corporation, 60 Vista Drive, Versailles, Ohio 45380, US

(11) **2 198 946** (51) **B01D 53/02**
(73) Glatt Systemtechnik GmbH, Grunaer Weg 26, 01277 Dresden, DE
Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US

(11) **2 214 642** (51) **A61K 9/00**
(73) GSK Consumer Healthcare S.A., Route de l'Etraz 2, 1197 Prangins, CH

(11) **2 265 950** (51) **G01N 33/543**
(73) Angle Europe Limited, Ground Floor 10 Nugent Road Surrey Research Park, Guildford, GU2 7AF, GB

(11) **2 380 339** (51) **H04M 9/08**
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(11) **2 474 162** (51) **G06K 9/00**
(73) Trace Optics Pty Ltd, PO Box 758, Kent Town, SA 5071, AU

(11) **2 494 396** (51) **G02B 7/28**
(73) GE Healthcare Bio-Sciences Corp., 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US

(11) **2 517 150** (51) **G06K 9/00**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 529 277** (51) **G03F 7/32**
(73) Miraclon Corporation, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US

(11) **2 534 429** (51) **F24S 50/80**
(73) Schoonbroodt, Martin, De Pont 24, 2970 Schilde, BE

(11) **2 537 034** (51) **G01N 33/66**
(73) BAXTER INTERNATIONAL INC., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH

(11) **2 544 333** (51) **H02J 3/14**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **2 545 249** (51) **E21B 47/00**
(73) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
Total E&P Canada Ltd., 2900, 240 -4 Avenue SW, Calgary, AB T2P-4H4, CA

(11) **2 572 449** (51) **H03F 1/02**
(73) Provenance Asset Group LLC, 55 Crescent Hill Road, Pittsford, NY 14534, US

(11) **2 588 069** (51) **A61K 8/9789**
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR

(11) **2 588 070** (51) **A61K 8/66**
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR

(11) **2 588 071** (51) **A61K 8/9789**
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR

- (11) **2 588 072** (51) **A61K 8/66**
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (11) **2 667 574** (51) **H04L 29/08**
(73) Rohde & Schwarz Cybersecurity, 9-11 rue Jeanne Braconnier Parc Tertiaire de Meudon, 92366 Meudon la Foret Cedex, FR
- (11) **2 724 965** (51) **B65H 31/06**
(73) DMT Solutions Global Corporation, 37 Executive Drive, Danbury, CT 06810, US
- (11) **2 802 747** (51) **F01D 25/16**
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (11) **2 811 876** (51) **A47J 31/44**
(73) WMF Group GmbH, Eberhardstrasse 35, 73312 Geislingen/Steige, DE
- (11) **2 847 428** (51) **E21B 47/16**
(73) Helmerich & Payne Technologies, LLC, 1437 South Boulder Avenue, Tulsa OK 74119, US
- (11) **2 864 780** (51) **G01N 33/487**
(73) BAXTER INTERNATIONAL INC., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
- (11) **2 907 866** (51) **C10L 10/02**
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
- (11) **2 909 420** (51) **E21B 17/042**
(73) VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 910 349** (51) **B26B 1/00**
(73) Tong, Jianlun, 5-5-501 Yong Le Yuan 3li Fang Shan Qu Cheng Guan Zhen, Beijing 102499, CN
- (11) **2 919 646** (51) **A61B 5/03**
(73) Vectorious Medical Technologies Ltd., 24 Raul Wallenberg Street Ziv Towers, Building A, 3rd floor, 6971921 Tel-Aviv, IL
- (11) **2 925 340** (51) **A61K 38/34**
(73) University Of Cincinnati, 51 Goodman Drive Suite 240, Cincinnati, OH 45221-0829, US
- (11) **2 931 167** (51) **A61C 8/00**
(73) Jehle, Thomas, Graf 150, 6500 Grins, AT
Siegele, Otmar, See Labebene 230, 6555 Kappl, AT
- (11) **2 934 353** (51) **A61B 17/42**
(73) BasIQ B.V., Beursplein 37 WTC Rotterdam, Suite 1960, 3011 AA Rotterdam, NL
- (11) **2 956 723** (51) **F24D 15/04**
(73) Selvaag Gruppen AS, Postboks 33 Øvre Ullern, 0311 Oslo, NO
- (11) **2 957 580** (51) **C08F 255/04**
(73) Techno-UMG Co., Ltd., 1-9-2, Higashi-Shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
- (11) **2 962 009** (51) **F16D 65/12**
(73) PIAGGIO & C. S.p.A., V. Le Rinaldo Piaggio, 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
- (11) **2 969 123** (51) **C10G 31/06**
(73) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
Umea University, 91087 Umeå, SE
- (11) **2 996 064** (51) **G06K 7/10**
(73) DENSO WAVE INCORPORATED, 1, Aza Yoshiike Oaza Kusagi, Agui-cho Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
- (11) **3 011 212** (51) **F16L 15/00**
(73) VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 011 936** (51) **A61L 27/34**
(73) Humacyte, Inc., 2525 E NC Highway 54, Durham, NC 27713, US
- (11) **3 012 035** (51) **B08B 3/02**
(73) ARPO Chimie et Technologie Sàrl, Z.I. du Vivier 22, 1690 Villaz-St-Pierre, CH
- (11) **3 022 382** (51) **E21B 17/042**
(73) VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 031 169** (51) **H04L 9/32**
(73) Guardtime SA, Avenue d'Ouchy 4, 1006 Lausanne, CH
- (11) **3 045 897** (51) **G01N 23/04**
(73) System Square Inc., 157 Kanawa Kitamachi, Nagaoka-shi Niigata, JP
- (11) **3 062 228** (51) **G06F 11/36**
(73) Rovio Entertainment Ltd, Keilaranta 7, 02150 Espoo, FI
- (11) **3 077 295** (51) **B65D 1/02**
(73) Amcor Rigid Plastics USA, LLC, The Corporation Trust Company 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (11) **3 080 338** (51) **C25D 3/02**
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (11) **3 080 383** (51) **F16L 15/06**
(73) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 080 863** (51) **H01M 10/6556**
(73) Akasol AG, Landwehrstrasse 55, 64293 Darmstadt, DE
- (11) **3 087 086** (51) **C07K 5/12**
(73) Gilead Pharmasset LLC, 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
- (11) **3 088 295** (51) **B63H 5/14**
(73) Kongsberg Maritime CM AS, Borgundvegen 340, 6009 Ålesund, NO
- (11) **3 092 447** (51) **F25B 3/00**
(73) Ecop Technologies GmbH, Lastenstraße 11, 4531 Neuhofen an der Krems, AT
- (11) **3 094 920** (51) **F21V 13/00**
(73) Stryker European Operations Limited, Ann Grove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
- (11) **3 107 615** (51) **A61M 5/31**
(73) Noble International, Inc., 121 South Orange Avenue, Suite 1070, Orlando, FL 32801, US
- (11) **3 107 810** (51) **B65D 1/02**
(73) Amcor Rigid Plastics USA, LLC, The Corporation Trust Company 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (11) **3 113 926** (51) **B29C 49/28**
(73) Amcor Rigid Plastics USA, LLC, The Corporation Trust Company 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (11) **3 119 182** (51) **A01D 27/00**
(73) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epervy, FR
- (11) **3 123 278** (51) **G06F 3/01**
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (11) **3 124 145** (51) **C04B 35/5831**
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
- (11) **3 134 515** (51) **A61K 39/00**
(73) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (11) **3 143 547** (51) **G06K 9/62**
(73) Certis Cisco Security Pte Ltd, 20 Jalan Affi Certis Cisco Centre, Singapore 409179, SG
- (11) **3 158 791** (51) **H04W 28/08**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (11) **3 167 730** (51) **A41D 13/018**
(73) Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36060 Colceresa (Vicenza), IT
- (11) **3 177 502** (51) **B61L 27/00**
(73) Avante International Technology, Inc., 70 Washington Road, Princeton Junction, NJ 08550, US
- (11) **3 198 804** (51) **H04L 12/58**
(73) Left Technologies Inc., 4 - 20000 Stewart Crescent, Maple Ridge, British Columbia V2X 9E7, CA
- (11) **3 209 671** (51) **C07F 9/655**
(73) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
- (11) **3 215 273** (51) **B02C 13/10**
(73) Jaresch, Dirk, Gollheide 8-10, 44866 Bochum, DE
- (11) **3 231 333** (51) **A47G 23/16**
(73) PT Plastic Technologie GmbH, Friesenstraße 192, 26632 Ihlow, DE
- (11) **3 234 298** (51) **E21B 17/042**
(73) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 239 083** (51) **B65H 45/14**
(73) DMT Solutions Global Corporation, 37 Executive Drive, Danbury, CT 06810, US
- (11) **3 242 965** (51) **C30B 29/16**
(73) Forschungsverbund Berlin E.V., Rudower Chaussee 17, 12489 Berlin, DE
- (11) **3 243 398** (51) **A42B 3/04**
(73) Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36060 Colceresa (Vicenza), IT
- (11) **3 277 960** (51) **F04C 15/00**
(73) Settima Meccanica S.R.L., Via Firenze 18, 29019 San Giorgio Piacentino (PC), IT
- (11) **3 282 053** (51) **E01B 9/10**
(73) Yncoris GmbH & Co. KG, Chemiepark Knap-sack, Industriestraße 300, 50354 Hürth, DE
- (11) **3 292 160** (51) **C08F 283/01**
(73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
- (11) **3 298 085** (51) **C09D 5/00**
(73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
- (11) **3 323 315** (51) **A47B 91/02**
(73) Wheel.me AS, St. Olavs plass 3, 0165 Oslo, NO

- (11) **3 329 678** (51) *H04N 19/58*
(73) Blackbird PLC, Tuiton House 27-37 St George's Road, Wimbledon, London SW19 4EU, GB
- (11) **3 355 148** (51) *G05D 1/02*
(73) Wheel.me AS, St. Olavs plass 3, 0165 Oslo, NO

Teil B / Part B / Partie B

- (73) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
- (11) **1 812 760** (51) *F25J 3/00*
(11) **2 383 588** (51) *G01V 1/20*
(11) **2 508 830** (51) *F28D 7/00*
(11) **2 619 339** (51) *C22B 7/00*
(11) **2 711 739** (51) *G01V 1/38*
(11) **3 063 564** (51) *G01V 1/28*
(11) **3 084 124** (51) *E21B 47/00*
(11) **3 114 419** (51) *F25J 1/02*
(11) **3 114 421** (51) *F28D 9/00*
(11) **3 132 215** (51) *F25J 1/00*
(11) **3 137 828** (51) *F25J 3/00*
(11) **3 280 873** (51) *E21B 43/16*
(11) **3 289 171** (51) *E21B 34/10*
(11) **3 350 591** (51) *G01N 30/86*
- (73) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong, CN
- (11) **2 995 155** (51) *H04W 72/10*
(11) **2 995 159** (51) *H04W 72/12*
(11) **3 011 765** (51) *H04W 4/70*
(11) **3 127 367** (51) *H04W 28/08*
(11) **3 183 859** (51) *H04L 29/06*
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (11) **1 870 575** (51) *F01P 3/22*
(11) **2 108 441** (51) *B01D 53/94*
(11) **2 209 984** (51) *F02M 26/00*
(11) **2 383 137** (51) *B60K 5/02*
(11) **2 404 800** (51) *B60T 13/66*
(11) **2 535 241** (51) *B62D 21/02*
(11) **2 562 376** (51) *F01N 3/20*
(11) **2 644 857** (51) *F01N 3/023*
(11) **2 660 086** (51) *B60H 1/00*
(11) **2 660 432** (51) *F01K 1/08*
(11) **2 687 818** (51) *G01C 21/32*
(11) **2 698 772** (51) *G08B 13/14*
(11) **2 708 448** (51) *B62D 25/08*
(11) **2 711 513** (51) *F01N 3/00*
(11) **2 722 228** (51) *B60Q 1/30*
(11) **2 738 752** (51) *G08G 1/16*
(11) **2 767 422** (51) *B60H 1/00*
(11) **2 767 459** (51) *B62D 33/02*
(11) **2 772 741** (51) *G01L 19/04*
(11) **2 781 405** (51) *B60P 3/39*
(11) **2 796 717** (51) *F04B 39/10*
(11) **2 799 272** (51) *B60K 11/06*
(11) **2 803 846** (51) *F02M 27/02*
(11) **2 818 888** (51) *G01S 7/40*
(11) **2 818 889** (51) *G01S 7/40*
(11) **2 840 004** (51) *B60W 30/14*
(11) **2 840 006** (51) *B60W 30/14*
(11) **2 848 448** (51) *B60K 35/00*
(11) **2 862 772** (51) *B60W 40/12*
(11) **2 868 500** (51) *B60G 17/019*
(11) **2 873 819** (51) *F01N 3/08*

- (11) **2 913 226**
(11) **2 913 863**
(11) **2 916 037**
(11) **2 923 910**
(11) **2 927 067**
(11) **2 939 892**
(11) **2 944 500**
(11) **2 949 911**
(11) **2 953 111**
(11) **2 974 943**
(11) **2 985 189**
(11) **2 987 663**
(11) **2 995 483**
(11) **2 995 797**
(11) **3 001 002**
(11) **3 006 252**
(11) **3 012 141**
(11) **3 018 309**
(11) **3 018 379**
(11) **3 026 317**
(11) **3 032 517**
(11) **3 047 987**
(11) **3 050 740**
(11) **3 067 240**
(11) **3 073 456**
(11) **3 090 890**
(11) **3 095 650**
(11) **3 095 656**
(11) **3 106 637**
(11) **3 109 424**
(11) **3 109 425**
(11) **3 115 243**
(11) **3 118 498**
(11) **3 118 504**
(11) **3 124 292**
(11) **3 135 948**
(11) **3 135 988**
(11) **3 141 426**
(11) **3 147 160**
(11) **3 150 414**
(11) **3 150 424**
(11) **3 156 295**
(11) **3 159 516**
(11) **3 165 395**
(11) **3 165 785**
(11) **3 165 802**
(11) **3 173 593**
(11) **3 176 047**
(11) **3 179 067**
(11) **3 213 966**
(11) **3 219 561**
(11) **3 260 359**
(11) **3 263 378**
(11) **3 272 589**
(11) **3 339 100**
(11) **3 366 505**
(11) **3 366 537**
(11) **3 378 721**
- (73) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
- (11) **2 077 769**
(11) **2 563 422**
(11) **2 990 063**
(11) **3 053 607**
(11) **3 202 430**
(11) **3 284 488**

- (51) *B60N 3/10*
(51) *H01M 2/10*
(51) *F16H 3/00*
(51) *B60W 30/00*
(51) *B60T 13/68*
(51) *B60T 17/22*
(51) *B60N 3/00*
(51) *F02M 35/02*
(51) *G08G 1/14*
(51) *B60W 10/20*
(51) *B60R 16/03*
(51) *B60D 1/62*
(51) *B60G 7/00*
(51) *F02B 29/04*
(51) *F01N 13/00*
(51) *B60L 1/00*
(51) *B60K 7/00*
(51) *F01N 3/00*
(51) *F16D 55/00*
(51) *F16L 25/12*
(51) *B60R 1/00*
(51) *B60G 17/018*
(51) *B60L 11/18*
(51) *B60R 16/03*
(51) *G08B 13/196*
(51) *B60G 17/0165*
(51) *B60S 1/34*
(51) *B60W 10/08*
(51) *F02D 13/02*
(51) *F01N 3/20*
(51) *F01N 3/20*
(51) *B60K 11/08*
(51) *F16K 17/04*
(51) *F16L 27/10*
(51) *B60C 11/24*
(51) *F16D 66/02*
(51) *F21S 41/16*
(51) *B60Q 1/18*
(51) *B60R 9/02*
(51) *B60J 5/06*
(51) *H02J 7/00*
(51) *B60T 17/00*
(51) *F02D 41/00*
(51) *B60K 17/36*
(51) *F16D 13/64*
(51) *F16L 3/04*
(51) *F01L 13/00*
(51) *B60W 50/12*
(51) *F02B 29/04*
(51) *B60R 19/56*
(51) *B60T 10/02*
(51) *B62D 35/00*
(51) *B60K 1/02*
(51) *B60R 11/04*
(51) *B60R 3/02*
(51) *B60K 35/00*
(51) *B60T 15/04*
(51) *B60W 50/08*

II.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- (11) **1 976 355** (51) *H05K 3/36*
(72) Sugahara, Hiroto, c/o Technology Planning & IP Dept. Brother Kogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Kawagishi 1-chome Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8562, JP
- (11) **2 512 931** (51) *B31B 50/72*
(72) PETERSSON, Niklas, Ragnaroksgatan 9, 723 55 Västerås, SE
OSTERHOUT, Ryan, 2880 West 3825 South, West Haven UT 84401, US
- (11) **2 534 429** (51) *F24S 50/80*
(72) Schoonbroodt, Martin, De Pont 24, 2970 Schilde, BE
- (11) **2 682 781** (51) *G01S 7/481*
(72) Suzuki, Shuichi, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Nakajima, Mitsuru, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Yoshimura, Kenichi, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Nakamura, Tadashi, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Funato, Hiroyoshi, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Imai, Shigeaki, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **2 702 192** (51) *C12Q 1/6806*
(72) FISCHER, Gerald, W., 6417 Lybrook Drive, Bethesda, MD 20817, US
DAUM, Luke, T., 318 Larkwood Drive, San Antonio, TX 78209, US
- (11) **2 910 349** (51) *B26B 1/00*
(72) Tong, Jianlun, 5-5-501 Yong Le Yuan 3li Fang Shan Qu Cheng Guan Zhen, Beijing 102499, CN
- (11) **2 931 167** (51) *A61C 8/00*
(72) Jehle, Thomas, Graf 150, 6500 Grins, AT
Siegele, Otmar, See Labebene 230, 6555 Kappl, AT
- (11) **2 962 009** (51) *F16D 65/12*
(72) CITTI, Tullio, c/o PIAGGIO & C. S.p.A. V.le Rinaldo Piaggio 25, I-56025 Pontedera Pisa, IT
ROSELLINI, Walter, c/o PIAGGIO & C. S.p.A. V.le Rinaldo Piaggio 25, I - 56025 Pontedera Pisa, IT
- (11) **3 062 228** (51) *G06F 11/36*
(72) Heikinheimo, Hannes, Rovio Entertainment Ltd Keilaranta 7, FI-02150 Espoo, FI
Suomi, Esko, Rovio Entertainment Ltd Keilaranta 7, FI-02150 Espoo, FI
Derakhshan, Behrouz, Rovio Entertainment Ltd Keilaranta 7, FI-02150 Espoo, FI
- (11) **3 080 338** (51) *C25D 3/02*
(72) Chen, Lei, 400 Main Street, East Hartford, Connecticut 06118, US
Brindley, William J., 400 Main Street, East Hartford, Connecticut 06118, US
Kinstler, Monika D., 400 Main Street, East Hartford, Connecticut 06118, US

(11) 3 107 615	(51) A61M 5/31	(11) 1 910 516	(51) C12N 5/02	(11) 2 636 230	(51) H04W 60/04
(72) Baker, Jeff, 5515 Jessamine Lane, Orlando, FL 32839, US		(60) 19180013.5		(60) 19179237.3	
Van der Pol, Paul, 600 Egret Place Drive, Winter Garden, FL 34787, US		(11) 2 010 102	(51) A61F 2/24	(11) 2 645 921	(51) A61B 1/015
Siemer, Francis Michael, 2737 Lakemoor Drive, Orlando, FL 32828, US		(60) 19179453.6		(60) 19179800.8	
(11) 3 231 333	(51) A47G 23/16	(11) 2 078 042	(51) C08B 11/193	(11) 2 658 711	(51) B32B 5/16
(72) Bucksch, Helmut, Georg-Rückert-Straße 2, 65812 Bad Soden am Taunus, DE		(60) 19179324.9		(60) 19179383.5	
(11) 3 284 428	(51) A61B 17/88	(11) 2 114 500	(51) A61M 16/06	(11) 2 661 494	(51) C12N 15/11
(72) POPEJOY, Spencer, 35 Seneca Drive, RINGWOOD, NJ New Jersey 07456, US		(60) 19179877.6		(60) 19178977.5	
STEIN, Joshua, 302 Premier Way, Montvale, NJ New Jersey 07645, US		(11) 2 147 243	(51) F21K 9/00	(11) 2 668 501	(51) G01N 33/543
(72) EVANS, James D., 13708 Mountcastle Place, Chesterfield, Virginia 23832, US		(60) 19179458.5		(60) 19179375.1	
LONGEST, Herbert C., 601 East Jackson Street, Richmond VA 23219, US		(11) 2 158 558	(51) G06F 21/00	(11) 2 674 485	(51) C12N 5/073
CHALKLEY, Jarrod W., 601 East Jackson Street, Richmond VA 23219, US		(60) 19179349.6		(60) 19179403.1	
MURRELL, Tamika S., 601 East Jackson Street, Richmond VA 23219, US		(11) 2 193 103	(51) C03C 3/076	(11) 2 692 125	(51) H04L 29/06
STRAIGHT, Jeremy J., 601 East Jackson Street, Richmond VA 23219 USA, US		(60) 19179143.3		(60) 19178957.7	
GARTHAFNER, Travis M., 601 East Jackson Street, Richmond VA 23219, US		(11) 2 248 972	(51) E05B 77/06	(11) 2 698 018	(51) H04W 72/04
MEYERS, Leah A., 601 East Jackson Street, Richmond VA 23219, US		(60) 19178971.8		(60) 19179682.0	
(11) 3 331 289	(51) H04W 4/02	(11) 2 249 912	(51) A61M 29/00	(11) 2 722 322	(51) C07C 69/16
(72) Cawse, Neil Charles, 1253 Lakeshore Road East, Oakville L6J 1L5, Ontario, CA		(60) 19179157.3		(60) 19179546.7	
Dodgson, Daniel Michael, 13-2006 Trawden Way, Oakville, Ontario L6M 0M1, CA		(11) 2 365 773	(51) A61B 1/04	(11) 2 744 664	(51) B41J 25/312
Zhao, Yi, 2371 Copperwood Drive, Oakville, Ontario L6M 4S9, CA		(60) 19179470.0		(60) 19179270.4	
(11) 2 393 421	(51) G16H 50/50	(11) 2 373 346	(51) A61K 47/32	(11) 2 768 213	(51) H04N 5/232
(60) 19179743.0		(60) 19179229.0		(60) 19179548.3	
(11) 2 405 953	(51) A61L 31/14	(11) 2 393 421	(51) G16H 50/50	(11) 2 793 993	(51) A61M 31/00
(60) 19179289.4		(60) 19179743.0		(60) 15191684.8 / 3 025 753	
(11) 2 408 715	(51) C01F 7/44	(11) 2 405 953	(51) A61L 31/14	(11) 2 809 330	(51) A61K 31/795
(60) 19179130.0		(60) 19179289.4		(60) 19179032.8	
(11) 2 415 011	(51) G06Q 30/02	(11) 2 408 715	(51) C01F 7/44	(11) 2 810 219	(51) G06K 9/20
(60) 19179533.5		(60) 19179130.0		(60) 19178795.1	
(11) 2 439 920	(51) H04N 1/00	(11) 2 415 011	(51) G06Q 30/02	(11) 2 826 222	(51) G06Q 30/02
(60) 19178920.5		(60) 19179533.5		(60) 19179538.4	
(11) 2 453 250	(51) G01R 33/38	(11) 2 439 920	(51) H04N 1/00	(11) 2 828 386	(51) C12N 15/10
(60) 19179551.7		(60) 19178920.5		(60) 19179124.3	
(11) 2 468 366	(51) A63B 67/187	(11) 2 453 250	(51) G01R 33/38	(11) 2 836 138	(51) A61B 17/24
(60) 19179459.3		(60) 19179551.7		(60) 19179494.0	
(11) 2 474 896	(51) G06F 3/0488	(11) 2 468 366	(51) A63B 67/187	(11) 2 840 172	(51) D01F 9/22
(60) 19179556.6		(60) 19179459.3		(60) 19178945.2	
(11) 2 502 986	(51) C12N 5/07	(11) 2 474 896	(51) G06F 3/0488	(11) 2 841 064	(51) A61K 31/16
(60) 19179056.7		(60) 19179556.6		(60) 19179281.1	
(11) 2 547 005	(51) H04B 7/06	(11) 2 502 986	(51) C12N 5/07	(11) 2 841 563	(51) C12N 5/0783
(60) 19179125.0		(60) 19179056.7		(60) 19179319.9	
(11) 2 547 008	(51) H04B 7/155	(11) 2 547 005	(51) H04B 7/06	(11) 2 841 572	(51) C12N 15/11
(60) 19179833.9		(60) 19179125.0		(60) 19179921.2	
(11) 2 551 663	(51) G01N 21/47	(11) 2 547 008	(51) H04B 7/155	(11) 2 852 713	(51) E04B 1/68
(60) 19179901.4		(60) 19179833.9		(60) 19179951.9	
(11) 2 563 260	(51) A61B 34/20	(11) 2 551 663	(51) G01N 21/47	(11) 2 856 983	(51) A61F 5/44
(60) 19179149.0		(60) 19179901.4		(60) 19179368.6	
(11) 2 609 624	(51) H01L 25/075	(11) 2 563 260	(51) A61B 34/20	(11) 2 863 897	(51) A61K 9/16
(60) 19179381.9		(60) 19179149.0		(60) 19180122.4	
(11) 2 611 466	(51) A61K 47/50	(11) 2 609 624	(51) H01L 25/075	(11) 2 869 784	(51) A61C 5/00
(60) 19179527.7		(60) 19179381.9		(60) 19179347.0	
(11) 1 849 527	(51) B05B 5/00	(11) 2 611 466	(51) A61K 47/50	(11) 2 894 142	(51) C07C 33/16
(60) 19178996.5		(60) 19179527.7		(60) 19179141.7	
(11) 2 628 080	(51) G06F 9/50	(11) 2 628 080	(51) G06F 9/50	(11) 2 895 105	(51) A61C 17/02
(60) 19179073.2		(60) 19179073.2		(60) 19179168.0	

(11) 2 903 637 (60) 19179456.9	(51) A61K 39/00	(11) 3 078 127 (60) 19180069.7	(51) H04W 72/14	(11) 3 285 132 (60) 19178897.5	(51) B01F 3/18
(11) 2 904 727 (60) 19179275.3	(51) H04L 1/00	(11) 3 082 561 (60) 19179959.2	(51) A61B 1/00	(11) 3 285 692 (60) 19179360.3	(51) A61F 2/50
(11) 2 910 271 (60) 19179312.4	(51) A61M 16/16	(11) 3 088 295 (60) 19179394.2	(51) B63H 5/14	(11) 3 301 143 (60) 19179231.6	(51) C10J 3/86
(11) 2 910 887 (60) 19178904.9	(51) F28F 3/04	(11) 3 110 837 (60) 19179287.8	(51) C07K 14/47	(11) 3 302 453 (60) 19180038.2	(51) A61K 31/11
(11) 2 920 313 (60) 19179450.2	(51) C12N 15/861	(11) 3 112 162 (60) 19179472.6	(51) B41J 2/175	(11) 3 312 217 (60) 19178927.0	(51) C08J 3/00
(11) 2 925 243 (60) 19179730.7	(51) A61B 17/34	(11) 3 116 424 (60) 19179523.6	(51) A61B 17/80	(11) 3 314 824 (60) 19178901.5	(51) H04L 12/46
(11) 2 929 842 (60) 19179162.3	(51) A61B 17/12	(11) 3 131 845 (60) 19179500.4	(51) B67D 7/02	(11) 3 323 656 (60) 18189858.6	(51) B60K 11/08
(11) 2 948 777 (60) 19180100.0	(51) G01N 33/68	(11) 3 134 130 (60) 19179502.0	(51) A61K 48/00	(11) 3 333 533 (60) 19179524.4	(51) G01B 5/012
(11) 2 956 047 (60) 19179531.9	(51) A61B 1/32	(11) 3 138 916 (60) 19179871.9	(51) C12N 15/62	(11) 3 334 193 (60) 19180010.1	(51) H04W 4/00
(11) 2 962 585 (60) 19179288.6	(51) A41F 9/02	(11) 3 140 059 (60) 19178978.3	(51) B21D 26/14	(11) 3 346 999 (60) 19179385.0	(51) A61K 31/05
(11) 2 967 756 (60) 19179002.1	(51) A61C 5/00	(11) 3 146 000 (60) 19179530.1	(51) C09D 4/00	(11) 3 360 307 (60) 19179005.4	(51) H04L 29/06
(11) 2 968 657 (60) 19179489.0	(51) A61L 31/14	(11) 3 151 584 (60) 19156242.0 / 3 506 647 19179412.2 19179477.5	(51) H04R 1/10	(11) 3 403 513 (60) 19179276.1	(51) A23L 19/00
(11) 2 968 933 (60) 19179413.0	(51) A61N 1/36	(11) 3 158 917 (60) 19180101.8	(51) G02B 21/36	II.12(17) • Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p) • Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p)) • Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	
(11) 2 970 345 (60) 19179758.8	(51) A61K 51/04	(11) 3 167 451 (60) 19179279.5	(51) G11C 13/00	(11) 1 213 118 (84) PT 03.06.2013	(51) B29C 44/06
(11) 2 970 417 (60) 19179053.4	(51) A61K 45/06	(11) 3 189 209 (60) 19179465.0	(51) E21B 47/12	(11) 1 251 880 (84) CY 01.09.2010 GR 02.12.2010 MC 31.12.2010	(51) A61L 2/28 (84) FI 18.12.2010 LU 18.12.2010
(11) 2 970 924 (60) 17211080.1 / 3 363 895 19178919.7 19178962.7	(51) G06K 9/00	(11) 3 193 754 (60) 19179283.7	(51) A61B 17/70	(11) 1 264 400 (84) CY 18.01.2012 GR 19.04.2012 MC 29.02.2012	(51) H03K 3/354 (84) FI 18.01.2012 LU 12.02.2012 PT 18.05.2012
(11) 2 971 764 (60) 19179447.8	(51) F04D 25/06	(11) 3 207 953 (60) 17195666.7 / 3 308 816 19179490.8	(51) A61M 5/315	(11) 1 294 980 (84) AT 29.02.2012 CY 29.02.2012 ES 07.10.2015 LU 08.06.2012 NL 29.02.2012	(51) D21C 9/16 (84) BE 29.02.2012 DK 29.02.2012 GR 30.05.2012 MC 30.06.2012 PT 29.06.2012
(11) 2 987 012 (60) 19179392.6	(51) G02B 6/35	(11) 3 218 041 (60) 19179549.1	(51) A61M 25/09	(11) 1 297 017 (84) CY 13.06.2012	(51) D21H 21/16 (84) CH 31.08.2012 DK 13.06.2012 IE 02.08.2012 LU 02.08.2012
(11) 2 989 521 (60) 19178508.8	(51) G06F 1/16	(11) 3 228 533 (60) 19179382.7	(51) B64C 1/06	(11) 1 309 756 (84) BE 13.06.2012 CY 13.06.2012 GR 14.09.2012 LI 31.08.2012 MC 31.08.2012	
(11) 3 011 028 (60) 19179457.7	(51) C12N 15/113	(11) 3 230 310 (60) 19178931.2	(51) C07K 14/725		
(11) 3 027 788 (60) 19179298.5	(51) C25B 1/00	(11) 3 230 948 (60) 19179783.6	(51) G06T 5/00		
(11) 3 028 382 (60) 19179035.1	(51) H03H 7/12	(11) 3 242 717 (60) 19179265.4	(51) A61N 1/365		
(11) 3 036 545 (60) 19178861.1	(51) C12Q 1/6837	(11) 3 248 080 (60) 19179307.4	(51) G06F 13/40		
(11) 3 037 080 (60) 19180102.6	(51) A61G 7/00	(11) 3 263 701 (60) 19179948.5	(51) C12N 9/88		
(11) 3 046 293 (60) 19178952.8	(51) H04L 12/717	(11) 3 279 104 (60) 19179176.3	(51) B65D 17/00		
(11) 3 057 537 (60) 19179369.4	(51) A61F 2/30	(11) 3 284 238 (60) 19179539.2	(51) H04L 29/06		

- (11) **1 326 662** (51) **A61M 5/34** SE 11.01.2012 SI 11.01.2012
(84) MC 31.10.2012 SK 11.01.2012
- (11) **1 333 853** (51) **C07K 14/65** (11) **1 491 669** (51) **D03C 3/20**
(84) CY 01.08.2012 (84) MC 30.09.2012 (84) AT 23.05.2012 (84) BG 23.05.2012
PT 03.12.2012 (84) CY 23.05.2012 (84) CZ 23.05.2012
DK 23.05.2012 EE 23.05.2012
ES 03.09.2012 FI 23.05.2012
GR 24.08.2012 HU 24.06.2004
IE 24.06.2012 LU 24.06.2012
MC 30.06.2012 NL 23.05.2012
PL 23.05.2012 PT 24.09.2012
RO 23.05.2012 SE 23.05.2012
SI 23.05.2012 SK 23.05.2012
- (11) **1 346 773** (51) **B01L 3/14** (11) **1 496 600** (51) **H02K 7/06**
(84) AT 05.10.2011 (84) BE 05.10.2011 (84) AT 31.07.2012 (84) BE 31.07.2012
BG 05.01.2012 CH 31.03.2012 BG 02.08.2012 CH 31.07.2012
CY 05.10.2011 CZ 05.10.2011 CY 02.05.2012 CZ 02.05.2012
DK 05.10.2011 EE 05.10.2011 DK 02.05.2012 EE 02.05.2012
ES 16.01.2012 FI 05.10.2011 FI 02.05.2012 GR 03.08.2012
GR 06.01.2012 HU 10.03.2003 HU 07.07.2004 IE 07.07.2012
IE 10.03.2012 LI 31.03.2012 LI 31.07.2012 LU 07.07.2012
LU 10.03.2012 MC 31.03.2012 MC 31.07.2012 PL 02.05.2012
PT 06.02.2012 RO 05.10.2011 PT 03.09.2012 RO 02.05.2012
SE 05.10.2011 SI 05.10.2011 SE 02.05.2012 SI 02.05.2012
SK 05.10.2011 SK 02.05.2012
- (11) **1 355 379** (51) **H01R 4/24** (11) **1 503 794** (51) **A61K 39/395**
(84) BG 07.06.2012 (84) CY 07.03.2012 (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung
CZ 07.03.2012 DK 07.03.2012 (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung
EE 07.03.2012 GR 08.06.2012 • no notification of lapse is known to the
HU 28.03.2003 IE 28.03.2012 EPO
LU 28.03.2012 MC 31.03.2012 • pas de déchéance du brevet délivré
PT 09.07.2012 RO 07.03.2012 connue de l'OEB
SI 07.03.2012 SK 07.03.2012
- (11) **1 356 249** (51) **F41G 1/38** (11) **1 507 615** (51) **B23B 51/00**
(84) CY 24.08.2011 (84) GR 25.11.2011 (84) AT 14.03.2012 (84) BE 14.03.2012
IE 14.01.2012 IT 24.08.2011 BG 14.06.2012 CH 31.05.2012
LU 14.01.2012 MC 31.01.2012 CY 14.03.2012 CZ 14.03.2012
PT 26.12.2011 SE 24.08.2011 DK 14.03.2012 EE 14.03.2012
GR 15.06.2012 HU 27.05.2003 IE 27.05.2012
LI 31.05.2012 LU 27.05.2012
MC 31.05.2012 NL 14.03.2012
PT 16.07.2012 RO 14.03.2012
SE 14.03.2012 SI 14.03.2012
SK 14.03.2012
- (11) **1 360 957** (51) **A61K 9/00** (11) **1 513 891** (51) **C08K 3/36**
(84) AT 18.01.2012 (84) BE 18.01.2012 (84) AT 23.05.2012 (84) BE 31.05.2012
CH 29.02.2012 CY 18.01.2012 BG 21.06.2012 CY 21.03.2012
DK 18.01.2012 FI 18.01.2012 CZ 21.03.2012 DK 21.03.2012
GR 19.04.2012 IE 05.02.2012 EE 21.03.2012 FI 21.03.2012
LI 29.02.2012 LU 05.02.2012 GR 22.06.2012 HU 23.05.2003
MC 29.02.2012 NL 18.01.2012 IE 23.05.2012 LU 23.05.2012
PT 18.05.2012 SE 18.01.2012 MC 31.05.2012 PT 23.07.2012
RO 21.03.2012 SE 21.03.2012
SI 14.03.2012 SK 14.03.2012
- (11) **1 381 367** (51) **A61K 31/497** (11) **1 515 988** (51) **C07K 14/415**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung (84) BE 30.06.2012 (84) BG 21.06.2012 (84) AT 06.06.2012 (84) BE 06.06.2012
bekannt (84) CY 21.03.2012 (84) CZ 21.03.2012 (84) CH 24.01.2013 (84) CH 31.12.2012
• no notification of lapse is known to the (84) DK 24.10.2012 (84) CY 24.10.2012 (84) CZ 24.10.2012 (84) EE 24.10.2012
EPO (84) EE 11.07.2012 (84) FI 24.10.2012 (84) HU 11.12.2003
• pas de déchéance du brevet délivré (84) GR 25.01.2013 (84) IE 11.12.2012 (84) IT 24.10.2012
connue de l'OEB (84) HU 22.06.2012 (84) HU 23.05.2003 (84) LI 31.12.2012 (84) LU 11.12.2012
SE 18.01.2012 (84) IE 24.07.2012 (84) LU 31.07.2012 (84) NL 24.10.2012
SI 14.03.2012 (84) MC 31.07.2012 (84) PT 25.02.2013 (84) RO 24.10.2012
SK 11.07.2012 (84) SE 11.07.2012 (84) SK 24.10.2012
- (11) **1 416 543** (51) **H01L 33/00** (11) **1 518 482** (51) **A61N 1/04**
(84) AT 11.07.2012 (84) BE 11.07.2012 (84) AT 24.10.2012 (84) BE 24.10.2012
BG 11.10.2012 CH 31.07.2012 BG 24.01.2013 CH 31.12.2012
CY 11.07.2012 CZ 11.07.2012 CY 24.10.2012 CZ 24.10.2012
DK 11.07.2012 EE 11.07.2012 DK 24.10.2012 EE 24.10.2012
ES 22.10.2012 FI 11.07.2012 GR 25.01.2013 HU 11.12.2003
GR 12.10.2012 IE 24.07.2012 IE 11.12.2012 IT 24.10.2012
IT 11.07.2012 LI 31.07.2012 LI 31.12.2012 LU 11.12.2012
LU 24.07.2012 MC 31.07.2012 MC 31.12.2012 NL 24.10.2012
PT 12.11.2012 SE 11.07.2012 PT 25.02.2013 RO 24.10.2012
SK 11.07.2012 SK 24.10.2012
- (11) **1 435 999** (51) **A61K 38/34** (11) **1 581 358** (51) **B23B 27/16**
(84) LU 29.11.2012 (84) MC 30.11.2012 (84) AT 06.06.2012 (84) BE 06.06.2012
BG 06.09.2012 CH 31.12.2012
CY 06.06.2012 CZ 06.06.2012
DK 06.06.2012 EE 06.06.2012
ES 17.09.2012 FI 06.06.2012
GR 07.09.2012 HU 08.12.2003
IE 08.12.2012 IT 06.06.2012
LI 31.12.2012 LU 08.12.2012
MC 31.12.2012 NL 06.06.2012
PT 08.10.2012 RO 06.06.2012
SI 06.06.2012 SK 06.06.2012
- (11) **1 472 793** (51) **H03M 7/40** (11) **1 591 368** (51) **B65D 19/44**
(84) BG 25.10.2012 (84) CY 25.07.2012 (84) CH 31.05.2012 (84) CY 07.03.2012
EE 25.07.2012 GR 26.10.2012 GR 08.06.2012 IE 10.05.2012
IE 18.12.2012 LU 18.12.2012 IT 07.03.2012 LI 31.05.2012
MC 31.12.2012 PT 26.11.2012 SI 13.06.2012 SK 13.06.2012
SI 25.07.2012 SK 25.07.2012
- (11) **1 474 031** (51) **A61B 1/00** (11) **1 591 368** (51) **B65D 19/44**
(84) BG 11.04.2012 (84) CY 11.01.2012 (84) CH 31.05.2012 (84) CY 07.03.2012
DK 11.01.2012 EE 11.01.2012 GR 08.06.2012 IE 10.05.2012
FI 11.01.2012 IE 22.01.2012 IT 07.03.2012 LI 31.05.2012
LU 22.01.2012 MC 31.01.2012

LU 10.05.2012	MC 31.05.2012	PL 01.02.2012	PT 01.06.2012	IE 05.07.2012	LI 31.07.2012
PT 09.07.2012		RO 01.02.2012	SE 01.02.2012	LU 05.07.2012	MC 31.07.2012
(11) 1 601 529	(51) B32B 17/10	SI 01.02.2012	SK 01.02.2012	NL 23.05.2012	PL 23.05.2012
(84) AT 29.02.2012	(84) BE 29.02.2012	(11) 1 615 558	(51) A61B 5/06	PT 24.09.2012	RO 23.05.2012
BG 29.05.2012	CH 31.03.2012	(84) AT 22.02.2012	(84) BE 22.02.2012	SE 23.05.2012	SI 23.05.2012
CY 29.02.2012	CZ 29.02.2012	BG 22.05.2012	CH 30.04.2012	SK 23.05.2012	
DK 29.02.2012	EE 29.02.2012	CY 22.02.2012	CZ 22.02.2012	(11) 1 648 069	(51) H02H 7/085
ES 09.06.2012	FI 29.02.2012	DK 22.02.2012	EE 22.02.2012	(84) CY 26.09.2012	(84) EE 26.09.2012
GR 30.05.2012	HU 11.03.2004	ES 02.06.2012	FI 22.02.2012	FI 26.09.2012	GR 27.12.2012
IE 11.03.2012	LI 31.03.2012	GB 22.05.2012	GR 23.05.2012	IS 26.01.2013	LT 26.09.2012
LU 11.03.2012	MC 31.03.2012	HU 15.04.2004	IE 15.04.2012	LU 08.10.2012	LV 26.09.2012
NL 29.02.2012	PT 29.06.2012	IT 22.02.2012	LI 30.04.2012	MC 31.10.2012	
RO 29.02.2012	SE 29.02.2012	LU 15.04.2012	MC 30.04.2012	(11) 1 683 938	(51) E05C 9/18
SI 29.02.2012	SK 29.02.2012	NL 22.02.2012	PL 22.02.2012	(84) BE 31.12.2012	(84) BG 21.02.2013
(11) 1 606 248	(51) C07C 309/24	PT 22.06.2012	RO 22.02.2012	CH 31.12.2012	CY 21.11.2012
(84) BG 29.05.2012	(84) CY 29.02.2012	SE 22.02.2012	SI 22.02.2012	CZ 21.11.2012	DK 21.11.2012
CZ 29.02.2012	EE 29.02.2012	(11) 1 622 939	(51) C07K 14/715	EE 21.11.2012	FI 21.11.2012
FI 29.02.2012	HU 11.03.2004	(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt	• no notification of lapse is known to the EPO	GB 21.02.2013	GR 22.02.2013
IE 11.03.2012	LU 11.03.2012	• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB		HU 13.12.2005	IE 13.12.2012
MC 31.03.2012	PL 29.02.2012	(11) 1 624 141	(51) E05B 63/16	IS 21.11.2012	LI 31.12.2012
RO 29.02.2012	SI 29.02.2012	(84) AT 01.08.2007	(84) BE 01.08.2007	LT 21.11.2012	LU 13.12.2012
SK 29.02.2012		BG 01.11.2007	CH 01.08.2007	LV 21.11.2012	MC 31.12.2012
(11) 1 608 708	(51) C09B 62/513	CY 01.08.2007	CZ 01.08.2007	NL 21.11.2012	PT 21.03.2013
(84) AT 11.01.2012	(84) BE 11.01.2012	DK 01.08.2007	EE 01.08.2007	RO 21.11.2012	SE 21.11.2012
BG 11.04.2012	CH 31.03.2012	ES 12.11.2007	FI 01.08.2007	SI 21.11.2012	SK 21.11.2012
CY 11.01.2012	CZ 11.01.2012	HU 02.02.2008	IE 02.08.2007	(11) 1 707 660	(51) D06F 37/20
DK 11.01.2012	EE 11.01.2012	IS 01.12.2007	LI 01.08.2007	(84) AT 29.02.2012	(84) BE 29.02.2012
FI 11.01.2012	GB 11.04.2012	LT 01.08.2007	LU 02.08.2007	BG 29.05.2012	CH 30.04.2012
HU 24.03.2004	IE 24.03.2012	LV 01.08.2007	MC 31.08.2007	CY 29.02.2012	CZ 29.02.2012
LI 31.03.2012	LU 24.03.2012	NL 01.08.2007	PL 01.08.2007	DK 29.02.2012	EE 29.02.2012
MC 31.03.2012	NL 11.01.2012	RO 01.08.2007	SE 01.11.2007	FI 29.02.2012	GB 29.05.2012
PL 11.01.2012	RO 11.01.2012	SI 01.08.2007	SK 01.08.2007	GR 30.05.2012	HU 01.04.2005
SE 11.01.2012	SI 11.01.2012	(11) 1 633 365	(51) A61K 31/529	IE 01.04.2012	IS 29.06.2012
SK 11.01.2012		(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt	• no notification of lapse is known to the EPO	LI 30.04.2012	LT 29.02.2012
(11) 1 609 136	(51) G11B 7/007	• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB		LU 01.04.2012	MC 30.04.2012
(84) BG 28.03.2012	(84) CH 31.03.2012	(11) 1 633 390	(51) A61K 38/26	NL 29.02.2012	PT 29.06.2012
CY 28.12.2011	CZ 28.12.2011	(84) AT 18.01.2012	(84) BE 18.01.2012	RO 29.02.2012	SE 29.02.2012
EE 28.12.2011	FI 28.12.2011	BG 18.04.2012	CY 18.01.2012	SI 29.02.2012	
GR 29.03.2012	HU 09.03.2004	CZ 18.01.2012	DK 18.01.2012	(11) 1 724 542	(51) F25J 3/02
IE 09.03.2012	LI 31.03.2012	EE 18.01.2012	FI 18.01.2012	(84) AT 27.04.2012	(84) BE 30.04.2012
LU 09.03.2012	MC 31.03.2012	GR 19.04.2012	HU 03.06.2004	BG 07.06.2012	CH 30.04.2012
PT 30.04.2012	RO 28.12.2011	IE 03.06.2012	LU 03.06.2012	CY 07.03.2012	DK 07.03.2012
SI 28.12.2011	SK 28.12.2011	MC 30.06.2012	PT 18.05.2012	ES 18.06.2012	FI 07.03.2012
(11) 1 610 850	(51) A61M 15/00	RO 18.01.2012	SI 18.01.2012	GR 08.06.2012	HU 27.04.2006
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt	• no notification of lapse is known to the EPO	SK 18.01.2012		IE 27.04.2012	IS 07.07.2012
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB		(11) 1 641 783	(51) C07D 405/12	IT 07.03.2012	LI 30.04.2012
(11) 1 613 658	(51) C07K 16/28	(84) AT 28.03.2012	(84) BG 28.06.2012	LU 27.04.2012	LV 07.03.2012
(84) AT 14.03.2012	(84) BE 14.03.2012	CH 30.06.2012	CY 28.03.2012	MC 30.04.2012	NL 07.03.2012
BG 14.06.2012	CY 14.03.2012	CZ 28.03.2012	DK 28.03.2012	PT 09.07.2012	RO 07.03.2012
CZ 14.03.2012	DK 14.03.2012	EE 28.03.2012	FI 28.03.2012	SE 07.03.2012	SI 07.03.2012
EE 14.03.2012	FI 14.03.2012	GR 29.06.2012	HU 10.06.2004	SK 07.03.2012	
GR 15.06.2012	HU 01.04.2004	IE 10.06.2012	LI 30.06.2012	(11) 1 727 623	(51) B05D 1/02
IE 01.04.2012	LU 01.04.2012	LU 10.06.2012	MC 30.06.2012	(84) BE 31.03.2012	(84) BG 22.09.2011
MC 30.04.2012	NL 14.03.2012	LU 10.06.2012	PT 30.07.2012	CY 22.06.2011	CZ 22.06.2011
PL 14.03.2012	PT 16.07.2012	NL 28.03.2012	SE 28.03.2012	DK 22.06.2011	EE 22.06.2011
RO 14.03.2012	SE 14.03.2012	RO 28.03.2012	SK 28.03.2012	ES 03.10.2011	FI 22.06.2011
SI 14.03.2012	SK 14.03.2012	SI 28.03.2012		GR 23.09.2011	IE 22.06.2011
(11) 1 615 544	(51) A61B 5/00	(11) 1 643 616	(51) H02K 1/27	IS 22.10.2011	LT 22.06.2011
(84) AT 01.02.2012	(84) BE 01.02.2012	(84) AT 23.05.2012	(84) BG 23.08.2012	LU 16.03.2012	MC 31.03.2012
BG 01.05.2012	CH 30.04.2012	CH 31.07.2012	CY 23.05.2012	NL 22.06.2011	PT 24.10.2011
CY 01.02.2012	CZ 01.02.2012	CZ 23.05.2012	DK 23.05.2012	RO 22.06.2011	SE 22.06.2011
DK 01.02.2012	EE 01.02.2012	EE 23.05.2012	FI 23.05.2012	SI 22.06.2011	SK 22.06.2011
ES 12.05.2012	FI 01.02.2012	GR 24.08.2012	HU 05.07.2004	(11) 1 729 077	(51) F25J 3/02
GR 02.05.2012	HU 15.04.2004	(84) AT 23.05.2012	(84) BG 23.08.2012	(84) AT 30.05.2012	(84) BE 31.05.2012
IE 15.04.2012	IT 01.02.2012	CH 31.07.2012	CY 23.05.2012	BG 01.05.2012	CH 31.05.2012
LI 30.04.2012	LU 15.04.2012	CZ 23.05.2012	DK 23.05.2012	CY 01.02.2012	DK 01.02.2012
MC 30.04.2012	NL 01.02.2012	EE 23.05.2012	FI 23.05.2012	ES 12.05.2012	FI 01.02.2012
		GR 24.08.2012	HU 05.07.2004	GR 02.05.2012	HU 30.05.2006
				IE 01.02.2012	IS 01.06.2012
				IT 01.02.2012	LI 31.05.2012
				LU 30.05.2012	LV 01.02.2012

- MC 31.05.2012
PT 01.06.2012
SE 01.02.2012
SK 01.02.2012
- (11) **1 737 667** (51) **B41J 2/05**
(84) BG 22.05.2012 (84) CY 22.02.2012
EE 22.02.2012 (84) FI 22.02.2012
GR 23.05.2012 IS 22.06.2012
LT 22.02.2012 LU 06.04.2012
MC 30.04.2012 RO 22.02.2012
SI 22.02.2012 SK 22.02.2012
- (11) **1 740 797** (51) **F01D 5/20**
(84) AT 19.04.2012 (84) BE 30.04.2012
BG 28.06.2012 CH 30.04.2012
CY 28.03.2012 CZ 28.03.2012
DK 28.03.2012 EE 28.03.2012
ES 09.07.2012 FI 28.03.2012
FR 29.05.2012 GR 29.06.2012
HU 19.04.2005 IE 19.04.2012
IS 28.07.2012 IT 28.03.2012
LI 30.04.2012 LT 28.03.2012
LU 19.04.2012 MC 30.04.2012
PL 28.03.2012 PT 30.07.2012
RO 28.03.2012 SE 28.03.2012
SI 28.03.2012 SK 28.03.2012
- (11) **1 750 916** (51) **B29B 9/12**
(84) CY 11.04.2012 (84) EE 11.04.2012
FI 11.04.2012 IE 17.05.2012
IS 11.08.2012 LT 11.04.2012
LU 17.05.2012 MC 31.05.2012
SI 11.04.2012 SK 11.04.2012
- (11) **1 751 452** (51) **F16K 7/04**
(84) AT 04.04.2012 (84) BE 04.04.2012
BG 04.07.2012 CH 30.04.2012
CY 04.04.2012 CZ 04.04.2012
DK 04.04.2012 EE 04.04.2012
FI 04.04.2012 HU 12.04.2005
IE 12.04.2012 IS 04.08.2012
LI 30.04.2012 LT 04.04.2012
LU 12.04.2012 MC 30.04.2012
NL 04.04.2012 PT 06.08.2012
SE 04.04.2012 SI 04.04.2012
SK 04.04.2012
- (11) **1 753 417** (51) **C07C 255/60**
(84) EE 04.04.2012 (84) SI 04.04.2012
SK 04.04.2012
- (11) **1 753 484** (51) **A61M 1/16**
(84) BE 31.05.2012 (84) BG 14.06.2012
CY 14.03.2012 CZ 14.03.2012
DK 14.03.2012 EE 14.03.2012
FI 14.03.2012 GR 15.06.2012
HU 14.05.2005 IE 14.05.2012
IS 14.07.2012 LT 14.03.2012
LU 14.05.2012 MC 31.05.2012
PT 16.07.2012 RO 14.03.2012
SI 14.03.2012 SK 14.03.2012
- (11) **1 755 709** (51) **A61M 5/20**
(84) BG 21.06.2012 (84) CY 21.03.2012
CZ 21.03.2012 EE 21.03.2012
FI 27.05.2012 IS 21.07.2012
LT 21.03.2012 LU 27.05.2012
MC 31.05.2012 RO 21.03.2012
SI 21.03.2012 SK 21.03.2012
- (11) **1 755 710** (51) **A61M 5/20**
(84) BG 21.06.2012 (84) CY 21.03.2012
CZ 21.03.2012 EE 21.03.2012
IS 21.07.2012 LT 21.03.2012
LU 27.05.2012 MC 31.05.2012
RO 21.03.2012 SI 21.03.2012
SK 21.03.2012
- (11) **1 756 320**
(84) BG 22.05.2012
CZ 22.02.2012
FI 22.02.2012
IE 08.03.2012
LT 22.02.2012
PL 22.02.2012
SI 22.02.2012
- (11) **1 768 615**
(84) AT 04.01.2012
CY 04.01.2012
DK 04.01.2012
FI 04.01.2012
HU 04.02.2005
IS 04.05.2012
LU 04.02.2012
PL 04.01.2012
RO 04.01.2012
SK 04.01.2012
- (11) **1 769 184**
(84) BG 04.07.2012
EE 04.04.2012
HU 24.06.2005
LT 04.04.2012
RO 04.04.2012
SI 04.04.2012
- (11) **1 771 155**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **1 772 332**
(84) AT 20.09.2012
BG 08.11.2012
CY 08.08.2012
DK 08.08.2012
ES 19.11.2012
GB 08.11.2012
IE 20.09.2012
LU 20.09.2012
PT 10.12.2012
SI 08.08.2012
- (11) **1 773 452**
(84) BG 09.02.2012
EE 09.11.2011
IS 09.03.2012
LV 09.11.2011
- (11) **1 778 637**
(84) BG 22.05.2012
CZ 22.02.2012
HU 24.06.2005
LT 22.02.2012
MC 30.06.2012
RO 22.02.2012
SK 22.02.2012
- (11) **1 782 134**
(84) AT 18.07.2012
CH 31.08.2012
CZ 18.07.2012
EE 18.07.2012
GR 19.10.2012
IE 03.08.2012
LI 31.08.2012
LU 03.08.2012
MC 31.08.2012
PT 19.11.2012
SI 18.07.2012
- (11) **C21B 3/00**
(84) CY 22.02.2012
EE 22.02.2012
HU 08.03.2005
IS 22.06.2012
MC 31.03.2012
RO 22.02.2012
SK 22.02.2012
- (11) **A61F 2/44**
(84) BG 04.04.2012
CZ 04.01.2012
EE 04.01.2012
GR 05.04.2012
IE 04.02.2012
LT 04.01.2012
MC 29.02.2012
PT 04.05.2012
SI 04.01.2012
- (11) **F16L 25/00**
(84) CZ 04.04.2012
FI 04.04.2012
IS 04.08.2012
PL 04.04.2012
SE 04.04.2012
SK 04.04.2012
- (11) **A61K 9/127**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **B60S 1/04**
(84) BE 30.09.2012
CH 30.09.2012
CZ 08.08.2012
EE 08.08.2012
FI 08.08.2012
GR 09.11.2012
LI 30.09.2012
MC 30.09.2012
RO 08.08.2012
SK 08.08.2012
- (11) **A61K 9/50**
(84) CY 09.11.2011
GR 10.02.2012
LT 09.11.2011
SK 09.11.2011
- (11) **C07D 211/96**
(84) CY 22.02.2012
EE 22.02.2012
IS 22.06.2012
LU 24.06.2012
PL 22.02.2012
SI 22.02.2012
- (11) **B01D 53/34**
(84) BE 18.07.2012
CY 18.07.2012
DK 18.07.2012
FI 18.07.2012
HU 03.08.2005
IS 18.11.2012
LT 18.07.2012
LV 18.07.2012
NL 18.07.2012
SE 18.07.2012
SK 18.07.2012
- (11) **1 782 690**
(84) CY 12.09.2012
GR 13.12.2012
LT 12.09.2012
LV 12.09.2012
PT 14.01.2013
- (11) **1 790 760**
(84) CH 31.10.2012
IT 10.10.2012
- (11) **1 807 520**
(84) BG 25.10.2012
CZ 25.07.2012
IS 25.11.2012
LU 25.10.2012
MC 31.10.2012
SI 25.07.2012
- (11) **1 812 058**
(84) BG 13.09.2012
RO 13.06.2012
- (11) **1 816 901**
(84) AT 02.02.2012
BG 11.04.2012
CY 11.01.2012
DE 01.09.2012
EE 11.01.2012
GR 12.04.2012
IE 11.01.2012
LI 29.02.2012
LU 02.02.2012
MC 29.02.2012
PT 11.05.2012
SI 11.01.2012
- (11) **1 834 828**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **1 836 102**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **1 841 602**
(84) BG 11.04.2012
CY 11.01.2012
DK 11.01.2012
GR 12.04.2012
IS 11.05.2012
LU 25.01.2012
MC 31.01.2012
SI 11.01.2012
- (11) **1 854 816**
(84) AT 26.04.2012
BG 14.06.2012
CY 14.03.2012
EE 14.03.2012
FI 14.03.2012
IE 26.04.2012
LI 30.04.2012
LU 26.04.2012
MC 30.04.2012
PL 14.03.2012
SI 14.03.2012
- (11) **1 859 041**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
- (51) **A01N 43/54**
(84) EE 12.09.2012
IS 12.01.2013
LU 27.09.2012
MC 30.09.2012
- (51) **D01H 4/02**
(84) CZ 10.10.2012
LI 31.10.2012
- (51) **C12N 15/82**
(84) CY 25.07.2012
EE 25.07.2012
LT 25.07.2012
LV 25.07.2012
RO 25.07.2012
SK 25.07.2012
- (51) **A61K 39/118**
(84) IS 13.10.2012
SK 13.06.2012
- (51) **H05B 3/44**
(84) BE 28.02.2012
CH 29.02.2012
CZ 11.01.2012
DK 11.01.2012
FI 11.01.2012
HU 02.02.2007
IS 11.05.2012
LT 11.01.2012
LV 11.01.2012
NL 11.01.2012
SE 11.01.2012
SK 11.01.2012
- (51) **B60K 17/34**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (51) **B65D 83/04**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (51) **B44B 5/02**
(84) CH 31.01.2012
CZ 11.01.2012
EE 11.01.2012
HU 25.01.2006
LI 31.01.2012
LV 11.01.2012
SE 11.01.2012
- (51) **C08G 18/08**
(84) BE 30.04.2012
CH 30.04.2012
DK 14.03.2012
ES 25.06.2012
GR 15.06.2012
IS 14.07.2012
LT 14.03.2012
LV 14.03.2012
MT 14.03.2012
PT 16.07.2012
- (51) **C12N 15/15**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt

- no notification of lapse is known to the EPO
 - pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 1 873 209 | (51) C08L 75/00 | ES 05.08.2012 | FI 25.04.2012 | LU 27.07.2010 | LV 11.11.2009 |
| (84) AT 30.05.2012 | (84) BG 01.05.2012 | GB 25.07.2012 | GR 26.07.2012 | MC 11.11.2009 | MT 11.11.2009 |
| CY 01.02.2012 | CZ 01.02.2012 | HU 05.07.2007 | IE 05.07.2012 | NL 05.12.2012 | PL 05.12.2012 |
| EE 01.02.2012 | GR 02.05.2012 | IS 25.08.2012 | LI 31.07.2012 | PT 11.11.2009 | RO 27.07.2010 |
| HU 30.05.2007 | IS 01.06.2012 | LT 25.04.2012 | LU 05.07.2012 | SE 11.11.2009 | SI 05.12.2012 |
| LT 01.02.2012 | LU 30.05.2012 | LV 25.04.2012 | MC 31.07.2012 | SK 05.12.2012 | |
| LV 01.02.2012 | MC 31.05.2012 | MT 25.04.2012 | NL 25.04.2012 | | |
| MT 01.02.2012 | PT 01.06.2012 | PL 25.04.2012 | PT 27.08.2012 | (11) 1 904 122 | (51) A61M 1/36 |
| RO 01.02.2012 | SE 01.02.2012 | RO 25.04.2012 | SE 25.04.2012 | (84) AT 09.06.2012 | (84) BE 30.06.2012 |
| SI 01.02.2012 | SK 01.02.2012 | SI 25.04.2012 | SK 25.04.2012 | BG 08.05.2012 | CH 30.06.2012 |
| | | | | CY 08.02.2012 | CZ 08.02.2012 |
| (11) 1 876 754 | (51) H04L 12/24 | (11) 1 883 690 | (51) C11C 3/10 | DK 08.02.2012 | EE 08.02.2012 |
| (84) BG 22.05.2012 | (84) CY 22.02.2012 | (84) BG 25.04.2012 | (84) CY 25.01.2012 | FI 08.02.2012 | GR 09.05.2012 |
| EE 22.02.2012 | IE 28.04.2012 | EE 25.01.2012 | HU 26.04.2006 | HU 09.06.2006 | IE 08.02.2012 |
| IS 22.06.2012 | LT 22.02.2012 | IS 25.05.2012 | LT 25.01.2012 | IS 08.06.2012 | LI 30.06.2012 |
| LU 28.04.2012 | LV 22.02.2012 | LU 26.04.2012 | LV 25.01.2012 | LT 08.02.2012 | LU 09.06.2012 |
| MC 30.04.2012 | SI 22.02.2012 | MC 30.04.2012 | | LV 08.02.2012 | MC 30.06.2012 |
| SK 22.02.2012 | | | | NL 08.02.2012 | PT 08.06.2012 |
| | | | | RO 08.02.2012 | SI 08.02.2012 |
| (11) 1 877 164 | (51) C02F 11/00 | (11) 1 883 730 | (51) D06L 3/02 | SK 08.02.2012 | |
| (84) AT 14.03.2012 | (84) BE 14.03.2012 | (84) BG 20.09.2012 | (84) CY 20.06.2012 | (11) 1 904 247 | (51) B22D 11/06 |
| BG 14.06.2012 | CH 30.04.2012 | CZ 20.06.2012 | DK 20.06.2012 | (84) AT 16.05.2012 | (84) BE 16.05.2012 |
| CY 14.03.2012 | CZ 14.03.2012 | EE 20.06.2012 | GR 21.09.2012 | BG 16.08.2012 | CH 30.06.2012 |
| DE 01.11.2012 | DK 14.03.2012 | HU 26.04.2006 | IS 20.10.2012 | CY 16.05.2012 | CZ 16.05.2012 |
| EE 14.03.2012 | FI 14.03.2012 | LT 20.06.2012 | LV 20.06.2012 | DK 16.05.2012 | EE 16.05.2012 |
| GB 14.06.2012 | GR 15.06.2012 | MC 20.06.2012 | PL 20.06.2012 | ES 27.08.2012 | FI 16.05.2012 |
| HU 04.04.2006 | IE 04.04.2012 | RO 20.06.2012 | SI 20.06.2012 | FR 16.07.2012 | GB 16.08.2012 |
| IS 14.07.2012 | LI 30.04.2012 | SK 20.06.2012 | | GR 17.08.2012 | HU 26.06.2006 |
| LT 14.03.2012 | LU 04.04.2012 | | | IE 26.06.2012 | IS 16.09.2012 |
| LV 14.03.2012 | MC 30.04.2012 | (11) 1 885 980 | (51) E05F 1/02 | IT 16.05.2012 | LI 30.06.2012 |
| NL 14.03.2012 | PL 14.03.2012 | (84) AT 18.04.2012 | (84) BE 18.04.2012 | LT 16.05.2012 | LU 26.06.2012 |
| PT 16.07.2012 | RO 14.03.2012 | BG 18.07.2012 | CH 30.04.2012 | LV 16.05.2012 | MC 30.06.2012 |
| SE 14.03.2012 | SI 14.03.2012 | CY 18.04.2012 | CZ 18.04.2012 | NL 16.05.2012 | PL 16.05.2012 |
| SK 14.03.2012 | | DE 01.11.2012 | DK 18.04.2012 | PT 17.09.2012 | RO 16.05.2012 |
| | | EE 18.04.2012 | FI 18.04.2012 | SE 16.05.2012 | SI 16.05.2012 |
| | | FR 18.06.2012 | IE 19.04.2012 | SK 16.05.2012 | |
| (11) 1 878 132 | (51) H04B 17/00 | IS 18.08.2012 | IT 18.04.2012 | (11) 1 908 910 | (51) E06B 3/22 |
| (84) AT 28.03.2012 | (84) BE 28.03.2012 | LI 30.04.2012 | LT 18.04.2012 | (84) BE 30.09.2012 | (84) BG 27.09.2012 |
| BG 28.06.2012 | CH 30.04.2012 | LU 19.04.2012 | LV 18.04.2012 | CY 27.06.2012 | DK 27.06.2012 |
| CY 28.03.2012 | CZ 28.03.2012 | MC 30.04.2012 | NL 18.04.2012 | EE 27.06.2012 | ES 08.10.2012 |
| DK 28.03.2012 | EE 28.03.2012 | PT 20.08.2012 | SE 18.04.2012 | FR 27.06.2012 | GB 27.09.2012 |
| ES 09.07.2012 | FI 28.03.2012 | SI 18.04.2012 | SK 18.04.2012 | GR 28.09.2012 | HU 22.09.2007 |
| FR 29.05.2012 | GR 29.06.2012 | | | IE 22.09.2012 | IS 27.10.2012 |
| HU 27.04.2006 | IE 27.04.2012 | (11) 1 888 604 | (51) C07F 9/09 | IT 27.06.2012 | LT 27.06.2012 |
| IS 28.07.2012 | IT 28.03.2012 | (84) • dem EPA ist keine Löschungsanmeldung bekannt | | LU 22.09.2012 | LV 27.06.2012 |
| LI 30.04.2012 | LT 28.03.2012 | • no notification of lapse is known to the EPO | | MC 30.09.2012 | MT 27.06.2012 |
| LU 27.04.2012 | LV 28.03.2012 | • pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB | | NL 27.06.2012 | PT 29.10.2012 |
| MC 30.04.2012 | NL 28.03.2012 | | | RO 27.06.2012 | SE 27.06.2012 |
| PL 28.03.2012 | PT 30.07.2012 | (11) 1 888 640 | (51) C07K 16/18 | SI 27.06.2012 | SK 27.06.2012 |
| RO 28.03.2012 | SE 28.03.2012 | (84) BG 14.06.2012 | (84) CY 14.03.2012 | | |
| SI 28.03.2012 | SK 28.03.2012 | CZ 14.03.2012 | EE 14.03.2012 | (11) 1 919 487 | (51) A61K 9/00 |
| | | GR 15.06.2012 | HU 17.05.2006 | (84) AT 27.06.2012 | (84) BG 27.09.2012 |
| | | PT 16.07.2012 | RO 14.03.2012 | CH 31.07.2012 | CY 27.06.2012 |
| | | SK 14.03.2012 | | CZ 27.06.2012 | DK 27.06.2012 |
| | | | | EE 27.06.2012 | FI 27.06.2012 |
| (11) 1 879 783 | (51) F16B 21/00 | (11) 1 901 773 | (51) A61K 38/48 | GR 28.09.2012 | HU 27.07.2006 |
| (84) AT 21.03.2012 | (84) BE 31.05.2012 | (84) BG 07.06.2012 | (84) CH 30.06.2012 | IE 27.07.2012 | IS 27.10.2012 |
| BG 21.06.2012 | CH 31.05.2012 | CY 07.03.2012 | CZ 07.03.2012 | LI 31.07.2012 | LT 27.06.2012 |
| CY 21.03.2012 | CZ 21.03.2012 | DK 07.03.2012 | EE 07.03.2012 | LU 27.07.2012 | LV 27.06.2012 |
| DK 21.03.2012 | EE 21.03.2012 | FI 07.03.2012 | GR 08.06.2012 | MC 31.07.2012 | NL 27.06.2012 |
| ES 02.07.2012 | FI 21.03.2012 | HU 08.06.2006 | IE 08.06.2012 | PT 29.10.2012 | RO 27.06.2012 |
| GB 21.06.2012 | GR 22.06.2012 | IS 07.07.2012 | LI 30.06.2012 | SE 27.06.2012 | SI 27.06.2012 |
| HU 10.05.2006 | IE 10.05.2012 | LT 07.03.2012 | LU 08.06.2012 | SK 27.06.2012 | |
| IS 21.07.2012 | IT 21.03.2012 | LV 07.03.2012 | MC 30.06.2012 | | |
| LI 31.05.2012 | LT 21.03.2012 | RO 07.03.2012 | SI 07.03.2012 | (11) 1 920 100 | (51) D06F 39/02 |
| LU 10.05.2012 | LV 21.03.2012 | SK 07.03.2012 | | (84) AT 06.06.2012 | (84) BE 06.06.2012 |
| MC 31.05.2012 | NL 21.03.2012 | | | BG 06.09.2012 | CH 31.08.2012 |
| PL 21.03.2012 | PT 23.07.2012 | (11) 1 903 155 | (51) E04B 1/19 | CY 06.06.2012 | CZ 06.06.2012 |
| RO 21.03.2012 | SE 21.03.2012 | (84) AT 05.12.2012 | (84) BE 11.11.2009 | DK 06.06.2012 | EE 06.06.2012 |
| SI 21.03.2012 | | BG 11.11.2009 | CH 31.07.2013 | FI 06.06.2012 | GR 07.09.2012 |
| | | CY 11.11.2009 | CZ 05.12.2012 | HU 03.08.2006 | IE 03.08.2012 |
| | | DK 05.12.2012 | EE 05.12.2012 | IS 06.10.2012 | LI 31.08.2012 |
| (11) 1 881 598 | (51) H03F 1/30 | FI 11.11.2009 | GB 27.07.2013 | LT 06.06.2012 | LU 03.08.2012 |
| (84) AT 25.04.2012 | (84) BE 31.07.2012 | GR 11.11.2009 | HU 11.11.2009 | LV 06.06.2012 | MC 31.08.2012 |
| BG 25.07.2012 | CH 31.07.2012 | IE 31.07.2010 | IS 11.11.2009 | NL 06.06.2012 | PT 08.10.2012 |
| CY 25.04.2012 | CZ 25.04.2012 | LI 31.07.2013 | LT 11.11.2009 | | |
| DK 25.04.2012 | EE 25.04.2012 | | | | |

- RO 06.06.2012 SE 06.06.2012 LT 20.06.2012 LU 28.09.2012 LU 08.02.2012 LV 21.12.2011
SI 06.06.2012 SK 06.06.2012 LV 20.06.2012 MC 30.09.2012 MC 29.02.2012 PT 23.04.2012
(11) **1 921 795** (51) **H04W 8/04** NL 20.06.2012 PT 22.10.2012 RO 21.12.2011 SI 21.12.2011
(84) AT 16.05.2012 (84) BE 16.05.2012 RO 20.06.2012 SI 20.06.2012 SK 21.12.2011
- BG 16.08.2012 CH 31.08.2012 (11) **1 954 686** (51) **C07D 311/72** (11) **1 992 306** (51) **A61C 8/00**
CY 16.05.2012 CZ 16.05.2012 (84) AT 20.06.2012 (84) BE 20.06.2012 (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung
DK 16.05.2012 EE 16.05.2012 (84) BG 20.09.2012 (84) CY 20.06.2012 bekannt
FI 16.05.2012 GR 17.08.2012 BG 20.09.2012 CZ 20.06.2012 • no notification of lapse is known to the
HU 04.08.2006 IE 04.08.2012 CZ 20.06.2012 DK 20.06.2012 EPO
IS 16.09.2012 LI 31.08.2012 EE 20.06.2012 ES 01.10.2012 • pas de déchéance du brevet délivré
LT 16.05.2012 LU 04.08.2012 FI 20.06.2012 GB 20.09.2012 HU 19.08.2005 (11) **1 993 786** (51) **B24D 13/08**
LV 16.05.2012 MC 31.08.2012 GR 21.09.2012 HU 19.08.2005 (84) BG 14.03.2012 (84) CY 14.12.2011
NL 16.05.2012 PL 16.05.2012 IE 19.08.2012 IS 20.10.2012 EE 14.12.2011 GR 15.03.2012
PT 17.09.2012 RO 16.05.2012 IT 20.06.2012 LT 20.06.2012 IE 14.12.2011 IS 14.04.2012
SE 16.05.2012 SI 16.05.2012 LU 19.08.2012 LV 20.06.2012 LT 14.12.2011 LV 14.12.2011
SK 16.05.2012 MC 31.08.2012 NL 20.06.2012 NL 20.06.2012 MC 31.03.2012 MT 14.12.2011
- (11) **1 921 919** (51) **A61P 3/04** (11) **1 996 352** (51) **B22D 11/06**
(84) AT 04.04.2012 (84) BG 04.07.2012 (84) BG 08.05.2012 (84) CY 08.02.2012
CY 04.04.2012 CZ 04.04.2012 CZ 08.02.2012 DK 08.02.2012
DK 04.04.2012 EE 04.04.2012 EE 08.02.2012 FI 08.02.2012
FI 04.04.2012 HU 13.07.2006 HU 15.03.2007 IE 15.03.2012
IS 04.08.2012 LT 04.04.2012 IS 08.06.2012 LT 08.02.2012
LV 13.07.2012 LU 04.04.2012 LV 08.02.2012 MC 31.03.2012
MC 31.07.2012 PT 06.08.2012 MT 08.02.2012 PL 08.02.2012
RO 04.04.2012 SE 14.07.2012 PT 08.06.2012 RO 08.02.2012
SI 04.04.2012 SK 04.04.2012 SI 08.02.2012 SK 08.02.2012
- (11) **1 923 328** (51) **B65D 85/10** (11) **1 999 109** (51) **C07D 213/16**
(84) BG 15.03.2011 (84) CY 15.12.2010 (84) LT 26.03.2012 (84) LV 26.03.2012
CZ 15.12.2010 DK 15.12.2010
EE 15.12.2010 FI 15.12.2010
HU 15.12.2010 IS 15.04.2011
LT 15.12.2010 LU 15.12.2010
LV 15.12.2010 MC 31.08.2011
PL 15.12.2010 PT 15.04.2011
SI 15.12.2010 SK 15.12.2010
- (11) **1 938 442** (51) **H02K 5/22** (11) **1 966 914** (51) **H04B 17/00**
(84) AT 11.07.2012 (84) BE 30.09.2012 (84) AT 03.10.2012 (84) BE 03.10.2012
BG 11.10.2012 CH 30.09.2012 (84) BG 03.01.2013 (84) BE 03.10.2012
CY 11.07.2012 CZ 11.07.2012 BG 03.10.2012 CH 31.12.2012
DK 11.07.2012 EE 11.07.2012 CY 03.10.2012 CZ 03.10.2012
ES 22.10.2012 FI 11.07.2012 DK 03.10.2012 EE 03.10.2012
GB 11.10.2012 GR 12.10.2012 FI 03.10.2012 GR 04.01.2013
IE 26.09.2012 IS 11.11.2012 HU 19.12.2006 IE 19.12.2012
LI 30.09.2012 LT 11.07.2012 IS 03.02.2013 LI 31.12.2012
LU 26.09.2012 LV 03.10.2012 LT 03.10.2012 LU 19.12.2012
MC 30.09.2012 NL 11.07.2012 NL 03.10.2012 MC 31.12.2012
PT 12.11.2012 RO 11.07.2012 PT 04.02.2013 PL 03.10.2012
SE 11.07.2012 SI 11.07.2012 SE 03.10.2012 RO 03.10.2012
SK 11.07.2012 SK 03.10.2012 SI 03.10.2012
- (11) **1 940 696** (51) **B65D 51/28** (11) **1 972 650** (51) **C08G 63/85**
(84) BG 25.10.2012 (84) CY 25.07.2012 (84) AT 25.04.2012 (84) BE 25.04.2012
EE 25.07.2012 GR 26.10.2012 BG 25.07.2012 CH 30.06.2012
IS 25.11.2012 LT 25.07.2012 CY 25.04.2012 CZ 25.04.2012
LV 25.07.2012 PT 26.11.2012 EE 25.04.2012 GR 26.07.2012
RO 25.07.2012 SI 11.07.2012 HU 28.06.2006 IE 28.06.2012
SK 25.07.2012 SI 25.07.2012 IS 25.08.2012 LI 30.06.2012
LV 28.06.2012 LU 28.06.2012 LV 25.04.2012 PT 27.08.2012
PT 01.06.2012 SE 01.02.2012
SE 01.02.2012 SK 01.02.2012
- (11) **1 946 769** (51) **A61K 39/116** (11) **1 976 636** (51) **B01L 3/00**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung (84) AT 19.10.2011 (84) BG 19.01.2012 (11) **2 004 558** (51) **C03B 5/20**
bekannt (84) CY 19.10.2011 (84) EE 19.10.2011 (84) AT 28.03.2012 (84) BG 28.06.2012
• no notification of lapse is known to the (84) FI 19.10.2011 (84) GR 20.01.2012 (84) DK 28.03.2012
EPO (84) HU 17.01.2007 (84) IE 19.10.2011 (84) EE 28.03.2012 (84) FI 28.03.2012
• pas de déchéance du brevet délivré (84) IS 19.02.2012 (84) LT 19.10.2011 (84) GR 29.06.2012 (84) HU 04.04.2007
connue de l'OEB (84) LU 17.01.2012 (84) LV 19.10.2011 (84) IE 04.04.2012 (84) IS 28.07.2012
(84) MC 31.01.2012 (84) PT 20.02.2012 (84) LT 28.03.2012 (84) LV 28.03.2012
(84) RO 19.10.2011 (84) SI 19.10.2011 (84) MC 30.04.2012 (84) MT 28.03.2012
(84) SK 19.10.2011 (84) SE 28.03.2012 (84) SE 28.03.2012 (84) SI 28.03.2012
- (11) **1 952 903** (51) **B21C 25/08** (11) **1 989 490** (51) **F24F 11/00** (11) **2 008 162** (51) **G05B 19/042**
(84) AT 20.06.2012 (84) BE 20.06.2012 (84) BE 21.12.2011 (84) BG 21.03.2012 (84) BG 11.04.2012 (84) CY 11.01.2012
BG 20.09.2012 CH 30.09.2012 (84) CY 21.12.2011 (84) EE 21.12.2011 (84) EE 11.01.2012 (84) FI 11.01.2012
CY 20.06.2012 DK 20.06.2012 (84) ES 01.04.2012 (84) GR 22.03.2012 (84) GR 12.04.2012 (84) HU 18.04.2007
EE 20.06.2012 ES 01.10.2012 (84) IE 08.02.2012 (84) IS 21.04.2012 (84) IE 11.01.2012 (84) IS 11.05.2012
FI 20.06.2012 GB 28.09.2012 (84) IT 21.12.2011 (84) LT 21.12.2011 (84) LT 11.01.2012 (84) LV 11.01.2012
GR 21.09.2012 IE 28.09.2012 (84) BE 21.12.2011 (84) BG 21.03.2012 (84) BG 11.04.2012 (84) CY 11.01.2012
IS 20.10.2012 LI 30.09.2012 (84) BE 21.12.2011 (84) EE 21.12.2011 (84) EE 11.01.2012 (84) FI 11.01.2012

- MT 11.01.2012 RO 11.01.2012 MC 29.02.2012 PT 18.05.2012 PL 28.03.2012 PT 30.07.2012
SE 11.01.2012 RO 18.01.2012 SE 18.01.2012 RO 28.03.2012 SI 28.03.2012
SI 18.01.2012 SK 18.01.2012 SK 28.03.2012
- (11) **2 008 787** (51) **B29C 45/14**
(84) BG 29.05.2012 (84) CY 29.02.2012
EE 29.02.2012 FI 29.02.2012
HU 28.06.2007 IE 28.06.2012
IS 29.06.2012 LT 29.02.2012
LU 28.06.2012 LV 29.02.2012
MC 30.06.2012 MT 29.02.2012
SI 29.02.2012
- (11) **2 011 591** (51) **B22D 41/22**
(84) BG 01.05.2012 (84) CH 30.06.2012
CY 01.02.2012 CZ 01.02.2012
DK 01.02.2012 EE 01.02.2012
FI 01.02.2012 GR 02.05.2012
HR 01.02.2012 HU 26.06.2008
IE 26.06.2012 IS 01.06.2012
LI 30.06.2012 LT 01.02.2012
LU 26.06.2012 LV 01.02.2012
MC 30.06.2012 MT 01.02.2012
NL 01.02.2012 PL 01.02.2012
PT 01.06.2012 RO 01.02.2012
SI 01.02.2012 SK 01.02.2012
- (11) **2 013 416** (51) **D21H 27/00**
(84) BG 19.04.2011 (84) CH 30.04.2015
CY 19.01.2011 CZ 13.04.2018
DK 30.04.2015 EE 30.04.2015
GR 06.11.2015 HU 19.01.2011
IE 13.04.2015 IS 19.05.2011
LI 30.04.2015 LT 19.01.2011
LU 13.04.2011 LV 19.01.2011
MC 30.04.2011 MT 19.01.2011
PL 19.01.2011 PT 13.10.2015
RO 19.01.2011 SI 19.01.2011
- (11) **2 016 848** (51) **A44B 19/26**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsanmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **2 017 485** (51) **F16B 37/08**
(84) BE 31.05.2012 (84) BG 04.04.2012
CY 04.01.2012 CZ 04.01.2012
DK 04.01.2012 EE 04.01.2012
FI 04.01.2012 GR 05.04.2012
HR 04.01.2012 HU 28.05.2008
IE 04.01.2012 IS 04.05.2012
LT 04.01.2012 LU 28.05.2012
LV 04.01.2012 MC 31.05.2012
MT 04.01.2012 NL 04.01.2012
NO 04.04.2012 PL 04.01.2012
PT 04.05.2012 RO 04.01.2012
SE 04.01.2012 SI 04.01.2012
SK 04.01.2012
- (11) **2 020 555** (51) **F16L 29/04**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsanmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **2 022 043** (51) **G10L 19/02**
(84) AT 28.02.2012 (84) BG 18.04.2012
CH 29.02.2012 CY 18.01.2012
CZ 18.01.2012 DK 18.01.2012
EE 18.01.2012 FI 18.01.2012
GR 19.04.2012 HU 28.02.2007
IE 18.01.2012 IS 18.05.2012
LI 29.02.2012 LT 18.01.2012
LU 28.02.2012 LV 18.01.2012
- (11) **2 023 800** (51) **2 023 800**
(84) AT 04.04.2012
BG 04.07.2012
CY 04.04.2012
DK 04.04.2012
ES 15.07.2012
GR 05.07.2012
IE 08.05.2012
IT 04.04.2012
LT 04.04.2012
LV 04.04.2012
MT 04.04.2012
PL 04.04.2012
RO 04.04.2012
SI 04.04.2012
- (11) **2 024 758** (51) **G01R 33/28**
(84) AT 25.04.2012 (84) BE 25.04.2012
BG 25.07.2012 CH 31.05.2012
CY 25.04.2012 CZ 25.04.2012
DK 25.04.2012 EE 25.04.2012
ES 05.08.2012 FI 25.04.2012
GR 26.07.2012 HU 10.05.2007
IE 10.05.2012 IS 25.08.2012
IT 25.04.2012 LI 31.05.2012
LT 25.04.2012 LU 10.05.2012
LV 25.04.2012 MC 31.05.2012
MT 25.04.2012 NL 25.04.2012
PL 25.04.2012 PT 27.08.2012
RO 25.04.2012 SE 25.04.2012
SI 25.04.2012 SK 25.04.2012
- (11) **2 025 355** (51) **A61M 1/16**
(84) CY 30.05.2012 (84) EE 30.05.2012
LU 16.07.2012 MC 31.07.2012
- (11) **2 028 413** (51) **F21V 14/04**
(84) AT 18.04.2012 (84) BE 18.04.2012
BG 18.07.2012 CH 31.07.2012
CY 18.04.2012 CZ 18.04.2012
DK 18.04.2012 EE 18.04.2012
FI 18.04.2012 GB 29.07.2012
GR 19.07.2012 HR 18.04.2012
HU 29.07.2008 IE 29.07.2012
IS 18.08.2012 LI 31.07.2012
LT 18.04.2012 LU 29.07.2012
LV 18.04.2012 MC 31.07.2012
MT 18.04.2012 NL 18.04.2012
NO 18.07.2012 PL 18.04.2012
PT 20.08.2012 RO 18.04.2012
SE 18.04.2012 SI 18.04.2012
SK 18.04.2012
- (11) **2 029 672** (51) **C08L 77/00**
(84) BG 30.08.2012 (84) CY 30.05.2012
CZ 30.05.2012 EE 30.05.2012
FI 30.05.2012 GR 30.05.2012
IE 01.06.2012 IS 30.09.2012
LT 30.05.2012 LU 01.06.2012
LV 30.05.2012 MC 30.06.2012
MT 30.05.2012 PT 01.10.2012
RO 30.05.2012 SI 30.05.2012
SK 30.05.2012
- (11) **2 032 082** (51) **A61F 2/40**
(84) AT 28.03.2012 (84) BE 30.06.2012
BG 28.06.2012 CY 28.03.2012
CZ 28.03.2012 EE 28.03.2012
FI 28.03.2012 GR 29.06.2012
HU 13.06.2007 IE 13.06.2012
IS 28.07.2012 LT 28.03.2012
LU 13.06.2012 LV 28.03.2012
MC 30.06.2012 MT 28.03.2012
- (11) **2 036 989** (51) **C12Q 1/68**
(84) BG 25.10.2012 (84) CY 25.07.2012
CZ 25.07.2012 EE 25.07.2012
FI 25.07.2012 GR 26.10.2012
HU 12.09.2007 IS 25.11.2012
LT 25.07.2012 LV 25.07.2012
MC 30.09.2012 MT 25.07.2012
PT 26.11.2012 RO 25.07.2012
SI 25.07.2012 SK 25.07.2012
- (11) **2 038 478** (51) **D21H 19/66**
(84) BG 11.07.2012 (84) CY 11.04.2012
CZ 11.04.2012 DK 11.04.2012
EE 11.04.2012 GB 11.07.2012
GR 12.07.2012 HU 20.06.2007
IE 20.06.2012 IS 11.08.2012
LT 11.04.2012 LU 20.06.2012
LV 11.04.2012 MC 30.06.2012
MT 11.04.2012 PT 13.08.2012
RO 11.04.2012 SI 11.04.2012
SK 11.04.2012
- (11) **2 038 878** (51) **G10L 19/00**
(84) AT 18.01.2012 (84) BG 18.04.2012
CH 30.04.2012 CY 18.01.2012
CZ 18.01.2012 DK 18.01.2012
EE 18.01.2012 FI 18.01.2012
GR 19.04.2012 HU 24.04.2007
IE 24.04.2012 IS 18.05.2012
LI 30.04.2012 LT 18.01.2012
LU 24.04.2012 LV 18.01.2012
MC 30.04.2012 MT 18.01.2012
PT 18.05.2012 RO 18.01.2012
SE 18.01.2012 SI 18.01.2012
SK 18.01.2012
- (11) **2 040 548** (51) **A61K 31/45**
(84) BG 02.08.2012 (84) CY 02.05.2012
CZ 02.05.2012 EE 02.05.2012
GR 03.08.2012 HU 25.06.2007
IS 02.09.2012 LT 02.05.2012
LV 02.05.2012 PL 02.05.2012
RO 02.05.2012 SI 02.05.2012
SK 02.05.2012
- (11) **2 043 802** (51) **B22F 1/00**
(84) MT 27.06.2012
- (11) **2 051 917** (51) **B65G 39/12**
(84) BE 30.06.2012 (84) BG 18.07.2012
CY 18.04.2012 EE 18.04.2012
FI 18.04.2012 GR 19.07.2012
HR 18.04.2012 HU 09.06.2008
IE 09.06.2012 IS 18.08.2012
LT 18.04.2012 LU 09.06.2012
LV 18.04.2012 MC 30.06.2012
MT 18.04.2012 NO 18.07.2012
PT 20.08.2012 RO 18.04.2012
SE 18.04.2012 SI 18.04.2012
SK 18.04.2012
- (11) **2 057 241** (51) **C09J 131/04**
(84) AT 01.08.2012 (84) BE 01.08.2012
BG 01.11.2012 CY 01.08.2012
CZ 01.08.2012 EE 01.08.2012
GR 02.11.2012 HU 29.08.2007
IE 29.08.2012 IS 01.12.2012
LT 01.08.2012 LU 29.08.2012
LV 01.08.2012 MC 31.08.2012
MT 01.08.2012 PT 03.12.2012
RO 01.08.2012 SI 01.08.2012
SK 01.08.2012

- (11) **2 057 303** (51) **C23C 22/34** SE 10.08.2011 SI 10.08.2011 HR 08.02.2012 HU 24.02.2009
(84) BG 23.08.2012 (84) CH 31.05.2012 SK 10.08.2011 IE 24.02.2012 IS 08.06.2012
CY 23.05.2012 DK 23.05.2012 (11) **2 086 479** (51) **A61F 9/007** LT 08.02.2012 LU 24.02.2012
EE 23.05.2012 FI 23.05.2012 (84) AT 03.10.2012 (84) BE 31.10.2012 LV 08.02.2012 MC 29.02.2012
HU 30.05.2007 IE 30.05.2012 BG 03.01.2013 CH 31.10.2012 MK 08.02.2012 MT 08.02.2012
IS 23.09.2012 LI 31.05.2012 CY 03.10.2012 CZ 03.10.2012 NO 08.05.2012 PT 08.06.2012
LT 23.05.2012 LU 30.05.2012 DK 03.10.2012 EE 03.10.2012 RO 08.02.2012 SI 08.02.2012
LV 23.05.2012 MC 31.05.2012 FI 03.10.2012 GR 04.01.2013 SK 08.02.2012
MT 23.05.2012 PT 24.09.2012 HU 26.10.2007 IE 26.10.2012 (11) **2 114 179** (51) **A41G 5/00**
RO 23.05.2012 SI 23.05.2012 IS 03.02.2013 LI 31.10.2012 (84) BG 26.01.2012 (84) CY 26.10.2011
(11) **2 058 988** (51) **H04L 29/06** (84) BE 04.04.2012 (84) GR 27.01.2012
(84) AT 04.04.2012 (84) CH 31.05.2012 BE 04.04.2012 HU 28.01.2008
BG 04.07.2012 CH 31.05.2012 CZ 04.04.2012 IE 26.02.2012
CY 04.04.2012 CZ 04.04.2012 MT 03.10.2012 NL 03.10.2012 LT 26.10.2011 LU 28.01.2012
DK 04.04.2012 EE 04.04.2012 PL 03.10.2012 PT 04.02.2013 LV 26.10.2011 MC 31.01.2012
ES 15.07.2012 FI 04.04.2012 RO 03.10.2012 SE 03.10.2012 MT 26.10.2011 RO 26.10.2011
HR 04.04.2012 HU 06.05.2008 SI 03.10.2012 SK 03.10.2012 SI 26.10.2011 SK 26.10.2011
IE 06.05.2012 IS 04.08.2012 (11) **2 097 208** (51) **B23K 26/06** (11) **2 116 249** (51) **A61K 31/519**
LI 31.05.2012 LT 04.04.2012 (84) BG 26.09.2012 (84) CY 26.09.2012 (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung
LU 06.05.2012 LV 04.04.2012 DK 26.09.2012 EE 26.09.2012 (84) • no notification of lapse is known to the
MC 31.05.2012 MT 04.04.2012 IE 19.10.2012 GR 27.12.2012 IS 26.01.2013 LV 26.09.2012 EPO
NL 04.04.2012 NO 04.07.2012 LT 26.09.2012 IS 26.01.2013 MT 26.09.2012 • pas de déchéance du brevet délivré
PT 06.08.2012 RO 04.04.2012 MC 31.10.2012 SE 26.09.2012 SK 03.10.2012 connue de l'OEB
SE 04.04.2012 SI 04.04.2012 PT 28.01.2013 (11) **2 117 600** (51) **A61K 47/48**
SK 04.04.2012 (11) **2 106 927** (51) **B60B 21/02** (11) **2 117 600** (51) **A61K 47/48**
(84) AT 04.07.2012 (84) BE 04.07.2012 (84) AT 05.12.2012 (84) BE 05.12.2012
(84) BG 04.10.2012 (84) CY 04.07.2012 (84) BG 05.03.2013 (84) CY 05.12.2012
CZ 04.07.2012 DK 04.07.2012 BE 14.12.2011 CH 30.04.2012 CZ 05.12.2012 DK 05.12.2012
EE 04.07.2012 FI 04.07.2012 EE 14.12.2011 GR 15.03.2012 EE 05.12.2012 FI 05.12.2012
GR 05.10.2012 HU 29.08.2007 HU 04.04.2008 HU 04.04.2008 GR 06.03.2013 HU 18.12.2007
IE 29.08.2012 IS 04.11.2012 IS 14.04.2012 IS 18.12.2012 IS 05.04.2013
LT 04.07.2012 LU 29.08.2012 LT 14.12.2011 LT 05.12.2012 LU 18.12.2012
LV 04.07.2012 MC 31.08.2012 LV 14.12.2011 LV 05.12.2012 MC 31.12.2012
MT 04.07.2012 PL 04.07.2012 MT 14.12.2011 NO 14.03.2012 PT 05.04.2013
PT 05.11.2012 RO 04.07.2012 NO 14.03.2012 RO 05.12.2012 SI 05.12.2012
SE 04.07.2012 SI 04.07.2012 RO 14.12.2011 SK 05.12.2012
SK 04.07.2012 (11) **2 070 675** (51) **B29C 33/20** (11) **2 121 272** (51) **B29C 45/14**
(84) AT 04.07.2012 (84) BE 04.07.2012 (84) BG 17.01.2013 (84) CY 17.10.2012
(84) BG 15.11.2012 (84) CY 15.08.2012 (84) CZ 17.10.2012 (84) EE 17.10.2012
CZ 15.08.2012 DK 15.08.2012 CZ 04.01.2012 CZ 17.10.2012 GR 18.01.2013
EE 15.08.2012 FI 15.08.2012 EE 04.01.2012 FI 17.10.2012 GR 18.01.2013
GR 16.11.2012 HU 14.12.2007 HU 04.01.2012 HU 30.11.2006 IE 30.11.2012
IE 14.12.2012 IS 15.12.2012 HR 04.01.2012 IS 17.02.2013 LT 17.10.2012
LT 15.08.2012 LV 15.08.2012 IE 04.01.2012 LU 30.11.2012 LV 17.10.2012
MT 15.08.2012 RO 15.08.2012 LT 04.01.2012 MC 30.11.2012 PL 17.10.2012
SI 15.08.2012 SK 15.08.2012 LV 04.01.2012 RO 17.10.2012 SI 17.10.2012
MK 04.01.2012 NO 04.04.2012 (11) **2 124 650** (51) **A23L 2/68**
MT 04.01.2012 RO 04.01.2012 (84) AT 29.02.2012 (84) BE 29.02.2012
PT 04.05.2012 SI 04.01.2012 BG 29.05.2012 CH 31.03.2012
SK 04.01.2012 (11) **2 110 527** (51) **F01N 5/02** (84) AT 29.02.2012 (84) BE 29.02.2012
(84) BE 28.02.2012 (84) BG 04.04.2012 (84) CZ 29.02.2012 (84) CY 29.02.2012
(84) CY 04.01.2012 (84) CZ 04.01.2012 (84) DK 29.02.2012 (84) EE 29.02.2012
(84) DK 04.01.2012 (84) EE 04.01.2012 (84) FI 29.02.2012 (84) GR 30.05.2012
(84) ES 15.04.2012 (84) HR 04.01.2012 (84) IE 13.03.2012 (84) IS 29.06.2012
GR 05.04.2012 HU 13.02.2009 IE 04.01.2012 IT 29.02.2012 LT 29.02.2012 LU 13.03.2012
HU 13.02.2009 IS 04.05.2012 LV 04.01.2012 LV 29.02.2012 MC 31.03.2012
IS 04.05.2012 LU 13.02.2012 MK 04.01.2012 NO 04.04.2012 MT 29.02.2012 PT 29.06.2012
LU 13.02.2012 MC 29.02.2012 NO 04.04.2012 RO 29.02.2012 SI 29.02.2012
MC 29.02.2012 MT 04.01.2012 RO 04.01.2012 SK 29.02.2012 (11) **2 125 533** (51) **B65D 1/02**
(11) **2 110 541** (51) **F02M 63/00** (84) AT 29.02.2012 (84) BG 03.01.2013
(84) BE 28.02.2012 (84) CH 30.04.2012 (84) CZ 03.10.2012 (84) CY 03.10.2012
(84) BG 28.06.2012 (84) CH 30.04.2012 (84) DK 29.02.2012 (84) EE 03.10.2012
(84) CY 28.03.2012 (84) CZ 28.03.2012 (84) FI 29.02.2012 (84) GR 04.01.2013
(84) DK 28.03.2012 (84) EE 28.03.2012 (84) GR 29.02.2012 (84) HU 10.12.2007
(84) ES 09.07.2012 (84) FI 28.03.2012 (84) IE 13.03.2012 (84) IS 03.02.2013
GB 28.06.2012 HU 18.04.2008 HU 18.04.2008 HU 18.04.2008 HU 18.04.2008 HU 10.12.2007
HR 28.03.2012 IS 28.07.2012 IS 28.07.2012 IS 28.07.2012 IS 03.02.2013
IE 18.04.2012 LI 30.04.2012 LT 28.03.2012 LV 28.03.2012 LT 03.10.2012
LI 30.04.2012 LU 18.04.2012 LV 28.03.2012 NO 28.06.2012 LT 03.10.2012
LU 18.04.2012 MC 30.04.2012 MT 28.03.2012 NO 28.06.2012 LV 03.10.2012
MC 30.04.2012 NL 28.03.2012 NO 28.06.2012 PT 30.07.2012 MC 31.12.2012
NL 28.03.2012 PL 28.03.2012 PT 30.07.2012 RO 03.10.2012 NL 03.10.2012
RO 28.03.2012 SI 28.03.2012 SE 28.03.2012 SK 28.03.2012 RO 26.10.2011
SI 28.03.2012 (11) **2 114 028** (51) **H04J 1/12** (84) AT 08.02.2012 (84) BG 08.05.2012
(84) AT 08.02.2012 (84) BG 08.05.2012 (84) CZ 08.02.2012 (84) EE 08.02.2012
(84) CY 08.02.2012 (84) DK 08.02.2012 (84) GR 08.02.2012 (84) GR 08.02.2012
(84) DK 08.02.2012 (84) FI 08.02.2012 (84) GR 08.02.2012 (84) PT 04.02.2013
(84) FI 08.02.2012 (84) GR 08.02.2012 (84) PT 04.02.2013 (84) RO 03.10.2012

- SE 03.10.2012
SK 03.10.2012
- (11) **2 128 208**
(84) AT 08.08.2012
BG 08.11.2012
CY 08.08.2012
DE 01.06.2013
EE 08.08.2012
FI 08.08.2012
GR 09.11.2012
IE 21.11.2012
IT 08.08.2012
LT 08.08.2012
LV 08.08.2012
MT 08.08.2012
RO 08.08.2012
SI 08.08.2012
- (11) **2 132 103**
(84) BE 28.02.2012
CY 14.12.2011
DK 14.12.2011
FI 14.12.2011
HR 14.12.2011
IE 14.12.2011
LT 14.12.2011
LV 14.12.2011
MT 14.12.2011
NO 14.03.2012
PT 16.04.2012
SE 14.12.2011
SK 14.12.2011
- (11) **2 132 825**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsanmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **2 133 497**
(84) BE 31.05.2012
CY 04.04.2012
DK 04.04.2012
ES 15.07.2012
GR 05.07.2012
HU 11.05.2009
IS 04.08.2012
LT 04.04.2012
LV 04.04.2012
MK 04.04.2012
NL 04.04.2012
PL 04.04.2012
RO 04.04.2012
SI 04.04.2012
- (11) **2 140 021**
(84) BG 11.04.2012
EE 11.01.2012
GR 12.04.2012
IS 11.05.2012
LU 22.02.2012
MC 29.02.2012
NO 11.04.2012
RO 11.01.2012
- (11) **2 141 382**
(84) BG 06.09.2012
CY 06.06.2012
HR 06.06.2012
IS 06.10.2012
LT 06.06.2012
MC 31.07.2012
NL 06.06.2012
SI 06.06.2012
- SI 03.10.2012
- (51) **C09D 143/04**
(84) BE 08.08.2012
CH 30.11.2012
CZ 08.08.2012
DK 08.08.2012
ES 19.11.2012
FR 30.11.2012
HU 21.11.2007
IS 08.12.2012
LI 30.11.2012
LU 21.11.2012
MC 30.11.2012
PT 10.12.2012
SE 08.08.2012
SK 08.08.2012
- (51) **B65D 30/18**
(84) BG 14.03.2012
CZ 14.12.2011
EE 14.12.2011
GR 15.03.2012
HU 16.02.2008
IS 14.04.2012
LU 16.02.2012
MC 29.02.2012
NL 14.12.2011
PL 14.12.2011
RO 14.12.2011
SI 14.12.2011
- (51) **H01Q 1/24**
- (51) **E05B 65/20**
(84) BG 04.07.2012
CZ 04.04.2012
EE 04.04.2012
FI 04.04.2012
HR 04.04.2012
IE 11.05.2012
IT 04.04.2012
LU 11.05.2012
MC 31.05.2012
MT 04.04.2012
NO 04.07.2012
PT 06.08.2012
SE 04.04.2012
SK 04.04.2012
- (51) **C12Q 1/68**
(84) CY 11.01.2012
FI 11.01.2012
HR 11.01.2012
LT 11.01.2012
LV 11.01.2012
MT 11.01.2012
PT 11.05.2012
SK 11.01.2012
- (51) **F16F 9/348**
(84) CH 31.07.2012
EE 06.06.2012
HU 02.07.2008
LI 31.07.2012
LV 06.06.2012
MT 06.06.2012
RO 06.06.2012
SK 06.06.2012
- (11) **2 141 403**
(84) AT 18.04.2012
BG 18.07.2012
CZ 18.04.2012
EE 18.04.2012
GR 19.07.2012
HU 29.06.2009
IS 18.08.2012
LU 29.06.2012
MC 30.06.2012
MT 18.04.2012
PL 18.04.2012
RO 18.04.2012
SK 18.04.2012
- (11) **2 147 892**
(84) AT 16.05.2012
BG 16.08.2012
CY 16.05.2012
EE 16.05.2012
GR 17.08.2012
HU 01.07.2008
IS 16.09.2012
LT 16.05.2012
LV 16.05.2012
MT 16.05.2012
NO 16.08.2012
RO 16.05.2012
SK 16.05.2012
- (11) **2 148 853**
(84) AT 08.02.2012
BG 08.05.2012
CY 08.02.2012
DK 08.02.2012
FI 08.02.2012
GR 09.05.2012
HU 14.04.2008
IS 08.06.2012
LT 08.02.2012
LV 08.02.2012
MT 08.02.2012
PT 08.06.2012
SE 08.02.2012
SK 08.02.2012
- (11) **2 148 862**
(84) AT 28.03.2012
BG 28.06.2012
CZ 28.03.2012
EE 28.03.2012
GR 29.06.2012
HU 13.05.2008
IS 28.07.2012
LU 13.05.2012
MC 31.05.2012
NL 28.03.2012
PL 28.03.2012
RO 28.03.2012
SI 28.03.2012
- (11) **2 150 380**
(84) AT 18.04.2012
BG 18.07.2012
CY 18.04.2012
DK 18.04.2012
GR 19.07.2012
HU 21.05.2008
IS 18.08.2012
LT 18.04.2012
LV 18.04.2012
MT 18.04.2012
PL 18.04.2012
RO 18.04.2012
SK 18.04.2012
- (51) **F16L 39/00**
(84) BE 30.06.2012
CY 18.04.2012
DK 18.04.2012
FI 18.04.2012
HR 18.04.2012
IE 29.06.2012
LT 18.04.2012
LV 18.04.2012
MK 18.04.2012
NO 18.07.2012
PT 20.08.2012
SI 18.04.2012
- (51) **B67D 7/40**
(84) BE 16.05.2012
CH 31.07.2012
DK 16.05.2012
FI 16.05.2012
HR 16.05.2012
IE 01.07.2012
LI 31.07.2012
LU 01.07.2012
MC 31.07.2012
NL 16.05.2012
PL 16.05.2012
SI 16.05.2012
- (51) **C07C 205/06**
(84) BE 08.02.2012
CH 30.04.2012
CZ 08.02.2012
EE 08.02.2012
GB 08.05.2012
HR 08.02.2012
IE 14.04.2012
LI 30.04.2012
LU 14.04.2012
MC 30.04.2012
NO 08.05.2012
RO 08.02.2012
SI 08.02.2012
- (51) **C07D 215/48**
(84) BE 28.03.2012
CY 28.03.2012
DK 28.03.2012
FI 28.03.2012
HR 28.03.2012
IE 13.05.2012
LT 28.03.2012
LV 28.03.2012
MT 28.03.2012
NO 28.06.2012
PT 30.07.2012
SE 28.03.2012
SK 28.03.2012
- (51) **B25D 9/12**
(84) BE 31.05.2012
CH 31.05.2012
CZ 18.04.2012
EE 18.04.2012
HR 18.04.2012
IE 21.05.2012
LI 31.05.2012
LU 21.05.2012
MC 31.05.2012
NO 18.07.2012
PT 20.08.2012
SI 18.04.2012
- (11) **2 151 568**
(84) AT 16.05.2012
CH 31.07.2012
DK 16.05.2012
FI 16.05.2012
HU 06.07.2006
IS 16.09.2012
LT 16.05.2012
LV 16.05.2012
PL 16.05.2012
RO 16.05.2012
SK 16.05.2012
- (11) **2 152 335**
(84) BE 31.05.2012
CH 31.05.2012
CZ 11.01.2012
EE 11.01.2012
GR 12.04.2012
HU 31.05.2008
IS 11.05.2012
LT 11.01.2012
LV 11.01.2012
MT 11.01.2012
NO 11.04.2012
RO 11.01.2012
SK 11.01.2012
- (11) **2 152 552**
(84) BG 29.05.2012
CY 29.02.2012
DK 29.02.2012
FI 29.02.2012
HR 29.02.2012
IS 29.06.2012
LT 29.02.2012
LV 29.02.2012
MT 29.02.2012
PT 29.06.2012
SI 29.02.2012
- (11) **2 152 785**
(84) BG 23.08.2012
EE 23.05.2012
HU 03.06.2008
LT 23.05.2012
LV 23.05.2012
MT 23.05.2012
RO 23.05.2012
SI 23.05.2012
- (11) **2 154 047**
(84) BE 09.05.2012
CH 31.05.2012
CZ 09.05.2012
EE 09.05.2012
GR 10.08.2012
HU 13.05.2008
IS 09.09.2012
LT 09.05.2012
LV 09.05.2012
MT 09.05.2012
NO 09.08.2012
PT 10.09.2012
SI 09.05.2012
- (11) **2 155 736**
(84) BG 21.03.2012
CZ 21.12.2011
FI 21.12.2011
HU 30.04.2008
IS 21.04.2012
LU 30.04.2012
MC 30.04.2012
NO 21.03.2012
SI 21.12.2011
- (51) **F02F 1/10**
(84) BG 16.08.2012
CY 16.05.2012
EE 16.05.2012
GR 17.08.2012
IE 06.07.2012
LI 31.07.2012
LU 06.07.2012
MC 31.07.2012
PT 17.09.2012
SI 16.05.2012
- (51) **A61M 1/30**
(84) BG 11.04.2012
CY 11.01.2012
DK 11.01.2012
FI 11.01.2012
HR 11.01.2012
IE 11.01.2012
LI 31.05.2012
LU 31.05.2012
MC 31.05.2012
NL 11.01.2012
PT 11.05.2012
SI 11.01.2012
- (51) **B60S 9/04**
(84) CH 31.05.2012
CZ 29.02.2012
EE 29.02.2012
GR 30.05.2012
HU 23.05.2008
LI 31.05.2012
LU 23.05.2012
MC 31.05.2012
NO 29.05.2012
RO 29.02.2012
SK 29.02.2012
- (51) **A61L 27/58**
(84) CY 23.05.2012
HR 23.05.2012
IS 23.09.2012
LU 03.06.2012
MC 30.06.2012
NO 23.08.2012
SE 23.05.2012
SK 23.05.2012
- (51) **B61L 5/10**
(84) BG 09.08.2012
CY 09.05.2012
DK 09.05.2012
FI 09.05.2012
HR 09.05.2012
IE 13.05.2012
LI 31.05.2012
LU 13.05.2012
MC 31.05.2012
NL 09.05.2012
PL 09.05.2012
RO 09.05.2012
SK 09.05.2012
- (51) **C07D 241/44**
(84) CY 21.12.2011
EE 21.12.2011
HR 21.12.2011
IE 30.04.2012
LT 21.12.2011
LV 21.12.2011
MT 21.12.2011
RO 21.12.2011
SK 21.12.2011

- (11) **2 160 108** (51) **A24F 47/00** NO 07.06.2012 RO 07.03.2012 CY 14.03.2012 CZ 14.03.2012
(84) BG 18.07.2012 (84) CY 18.04.2012 SI 07.03.2012 SK 07.03.2012 DK 14.03.2012 EE 14.03.2012
EE 18.04.2012 (84) HR 18.04.2012 (11) **2 175 975** (51) **B01J 2/30** FI 14.03.2012 FR 31.08.2012
IS 18.08.2012 (84) AT 30.06.2013 (84) BE 30.06.2013 GR 15.06.2012 HR 14.03.2012
LU 25.06.2012 (84) BG 20.09.2012 (84) CH 30.06.2013 HU 07.08.2008 IE 07.08.2012
MC 30.06.2012 (84) CY 20.06.2012 (84) CZ 30.06.2013 IS 14.07.2012 LI 31.08.2012
SI 18.04.2012 (84) DK 20.06.2012 (84) EE 20.06.2012 LT 14.03.2012 LU 07.08.2012
(11) **2 160 490** (51) **D06M 23/16** FI 20.06.2012 GR 21.09.2012 LV 14.03.2012 MC 31.08.2012
(84) BE 30.06.2012 (84) BG 04.07.2012 (84) HR 20.06.2012 HU 30.06.2008 NO 14.03.2012 NL 14.03.2012
CY 04.04.2012 (84) CZ 04.04.2012 (84) IE 20.06.2012 IS 20.10.2012 RO 14.06.2012 PT 16.07.2012
DK 04.04.2012 (84) EE 04.04.2012 (84) LI 30.06.2013 LT 20.06.2012 SI 14.03.2012 SK 14.03.2012
FI 04.04.2012 (84) GR 05.07.2012 (84) LU 30.06.2012 LV 20.06.2012 (11) **2 185 469** (51) **A01N 59/00**
HR 04.04.2012 (84) HU 18.06.2008 (84) MC 30.06.2012 MT 20.06.2012 (84) AT 21.03.2012 (84) BE 21.03.2012
IE 18.06.2012 (84) IS 04.08.2012 (84) NO 20.09.2012 RO 20.06.2012 (84) BG 21.06.2012 (84) CH 31.08.2012
LT 04.04.2012 (84) LU 18.06.2012 (84) SK 20.06.2012 PT 22.10.2012 (84) CY 21.03.2012 (84) CZ 21.03.2012
LV 04.04.2012 (84) MC 30.06.2012 (84) SI 20.06.2012 (84) DK 21.03.2012 (84) EE 21.03.2012
MT 04.04.2012 (84) NO 04.07.2012 (84) (11) **2 176 308** (51) **C08F 220/06** FI 21.03.2012 GR 22.06.2012
PL 04.04.2012 (84) PT 06.08.2012 (84) BE 31.07.2012 (84) BG 06.09.2012 (84) HR 21.03.2012 HU 08.08.2008
RO 04.04.2012 (84) SI 04.04.2012 (84) CH 31.07.2012 (84) CY 06.06.2012 (84) IE 08.08.2012 IS 21.07.2012
SK 04.04.2012 (84) CZ 06.06.2012 (84) DK 06.06.2012 (84) LI 31.08.2012 LT 21.03.2012
(11) **2 173 796** (51) **C08J 9/00** (84) GB 06.09.2012 (84) GR 07.09.2012 (84) LU 08.08.2012 LV 21.03.2012
(84) AT 21.03.2012 (84) BE 21.03.2012 (84) HU 25.07.2008 HU 25.07.2008 (84) MC 31.08.2012 MT 21.03.2012
BG 21.06.2012 (84) CH 30.06.2012 (84) IE 25.07.2012 IS 06.10.2012 NL 21.03.2012 NO 21.06.2012
CY 21.03.2012 (84) CZ 21.03.2012 (84) LI 31.07.2012 LT 06.06.2012 PT 23.07.2012 RO 21.03.2012
DK 21.03.2012 (84) EE 21.03.2012 (84) LU 25.07.2012 LV 06.06.2012 SE 21.03.2012 SI 21.03.2012
FI 21.03.2012 (84) HR 21.03.2012 (84) MC 31.07.2012 MT 06.06.2012 SK 21.03.2012
HU 12.06.2008 (84) IE 12.06.2012 (84) NL 06.06.2012 NO 06.09.2012 (11) **2 193 793** (51) **A61K 31/47**
IS 21.07.2012 (84) LI 30.06.2012 (84) PL 06.06.2012 PT 08.10.2012 (84) BG 01.11.2012 (84) CZ 01.08.2012
LT 21.03.2012 (84) LU 12.06.2012 (84) RO 06.06.2012 SE 06.06.2012 (84) EE 01.08.2012 (84) HR 01.08.2012
LV 21.03.2012 (84) MC 30.06.2012 (84) SI 06.06.2012 SK 06.06.2012 (84) HU 02.10.2008 (84) IS 01.12.2012
MT 21.03.2012 (84) NL 21.03.2012 (84) (11) **2 178 513** (51) **A61K 9/20** (84) LT 01.08.2012 (84) LV 01.08.2012
PT 23.07.2012 (84) RO 21.03.2012 (84) SI 01.08.2012 SK 01.08.2012 (84) MC 31.10.2012 MT 01.08.2012
SE 21.03.2012 (84) SI 21.03.2012 (84) (11) **2 178 900** (51) **C07K 1/18** (84) (84) BG 25.10.2012 (84) CY 25.07.2012
SK 04.04.2012 (84) CZ 06.06.2012 (84) DK 06.06.2012 (84) EE 06.06.2012 (84) GR 25.07.2012 (84) GR 26.10.2012
(11) **2 174 028** (51) **F16C 19/38** (84) BE 31.05.2012 (84) BG 18.07.2012 (84) CH 25.07.2012 (84) CZ 25.07.2012
(84) BE 31.05.2012 (84) CH 18.04.2012 (84) CY 18.04.2012 (84) DK 18.04.2012 (84) EE 18.04.2012 (84) ES 29.07.2012 (84) FI 25.07.2012 (84) GR 26.10.2012
CH 31.05.2012 (84) CZ 18.04.2012 (84) DK 18.04.2012 (84) EE 18.04.2012 (84) ES 29.07.2012 (84) FI 18.04.2012 (84) FR 18.06.2012 (84) GR 19.07.2012 (84) HU 12.09.2008
EE 18.04.2012 (84) ES 29.07.2012 (84) FI 18.04.2012 (84) FR 18.06.2012 (84) GR 19.07.2012 (84) HU 12.09.2008
FI 18.04.2012 (84) FR 18.06.2012 (84) GR 19.07.2012 (84) HU 12.09.2008
GB 18.07.2012 (84) IE 28.05.2012 (84) IT 18.04.2012 (84) LT 25.07.2012 (84) MC 30.09.2012
HR 18.04.2012 (84) IE 28.05.2012 (84) IT 18.04.2012 (84) LT 25.07.2012 (84) MC 30.09.2012
IS 18.08.2012 (84) IT 18.04.2012 (84) LT 18.04.2012 (84) LV 18.04.2012 (84) NO 25.10.2012
LI 31.05.2012 (84) LT 18.04.2012 (84) LV 18.04.2012 (84) MT 25.07.2012 (84) RO 25.07.2012
LU 28.05.2012 (84) MT 18.04.2012 (84) NO 20.07.2011 (84) SI 25.07.2012 (84) SK 25.07.2012
MC 31.05.2012 (84) MT 18.04.2012 (84) PT 22.08.2011 (84) (11) **2 179 070** (51) **C23C 2/02** (84) BG 20.07.2011 (84) CY 20.04.2011
NO 18.07.2012 (84) PL 18.04.2012 (84) DK 20.04.2011 (84) EE 20.04.2011
PT 20.08.2012 (84) RO 18.04.2012 (84) GR 21.07.2011 (84) HR 20.04.2011
SE 18.04.2012 (84) SI 18.04.2012 (84) IE 04.06.2011 (84) IS 20.08.2011
SK 18.04.2012 (84) LV 18.04.2012 (84) LT 20.04.2011 (84) LU 04.06.2011
(11) **2 175 671** (51) **H04S 3/02** (84) BE 09.05.2012 (84) BG 20.07.2011 (84) CY 20.04.2011
(84) AT 09.05.2012 (84) BE 09.05.2012 (84) CH 31.07.2012 (84) CZ 20.04.2011 (84) EE 20.04.2011
BG 09.08.2012 (84) CH 31.07.2012 (84) CY 20.04.2011 (84) DK 20.04.2011 (84) GR 21.07.2011 (84) HR 20.04.2011
CY 09.05.2012 (84) CZ 09.05.2012 (84) EE 20.04.2011 (84) HU 20.04.2011 (84) IS 20.08.2011
DK 09.05.2012 (84) EE 09.05.2012 (84) GR 22.02.2013 (84) HU 09.12.2009 (84) IS 21.11.2012
GR 10.08.2012 (84) HU 07.07.2005 (84) IE 09.09.2012 (84) IS 21.11.2012 (84) LV 09.12.2012
IE 07.07.2012 (84) IS 09.09.2012 (84) LT 09.05.2012 (84) LT 21.11.2012 (84) MC 31.12.2012
LI 31.07.2012 (84) LT 09.05.2012 (84) LV 09.05.2012 (84) NL 09.05.2012 (84) MK 21.11.2012
LU 07.07.2012 (84) LV 09.05.2012 (84) NL 09.05.2012 (84) RO 09.05.2012 (84) NL 21.11.2012
MC 31.07.2012 (84) NL 09.05.2012 (84) RO 09.05.2012 (84) SI 09.05.2012 (84) NO 21.02.2013
PT 10.09.2012 (84) RO 09.05.2012 (84) SI 09.05.2012 (84) SM 21.11.2012 (84) RO 21.11.2012
SE 09.05.2012 (84) SI 09.05.2012 (84) SK 21.11.2012 (84) SE 21.11.2012
SK 09.05.2012 (84) SK 21.03.2012 (84) SM 21.11.2012 (84) SK 21.11.2012
- (11) **2 175 859** (51) **A61K 31/519** (84) BG 07.06.2012 (84) CY 07.03.2012
(84) EE 07.03.2012 (84) HR 07.03.2012 (84) AT 21.03.2012 (84) BE 21.03.2012
EE 07.03.2012 (84) HR 07.03.2012 (84) CH 31.07.2012 (84) CZ 21.03.2012
IS 07.07.2012 (84) LT 07.03.2012 (84) DK 21.03.2012 (84) FI 21.03.2012
LU 11.07.2012 (84) LV 07.03.2012 (84) GR 22.06.2012 (84) HU 19.07.2007
MC 31.07.2012 (84) MT 07.03.2012 (84) IE 19.07.2012 (84) IS 21.07.2012
(11) **2 183 148** (51) **B62D 23/00** (84) BE 21.03.2012 (84) BE 21.03.2012
(84) AT 14.03.2012 (84) BG 14.06.2012 (84) CH 31.07.2012 (84) CZ 21.03.2012
BG 14.06.2012 (84) CH 31.08.2012 (84) DK 21.03.2012 (84) FI 21.03.2012
CH 31.08.2012 (84) CZ 21.11.2012 (84) EE 21.11.2012 (84) GR 22.02.2013 (84) HU 09.12.2009
EE 21.11.2012 (84) GR 22.02.2013 (84) HU 09.12.2009 (84) IS 21.11.2012
FI 21.11.2012 (84) GR 22.02.2013 (84) HU 09.12.2009 (84) IS 21.11.2012
LV 25.07.2012 (84) MC 31.08.2012 (84) MT 25.07.2012 (84) NL 21.11.2012
PT 26.11.2012 (84) RO 21.11.2012 (84) SI 21.11.2012 (84) SK 21.11.2012
- (11) **2 200 767** (51) **B22D 11/04** (84) BG 25.10.2012 (84) CY 25.07.2012
(84) BG 25.10.2012 (84) CZ 25.07.2012 (84) EE 25.07.2012
DK 25.07.2012 (84) EE 25.07.2012 (84) GR 25.07.2012 (84) IE 28.08.2012
FI 25.07.2012 (84) IE 28.08.2012 (84) LV 25.07.2012 (84) MT 25.07.2012
LT 25.07.2012 (84) MC 31.08.2012 (84) NL 25.07.2012 (84) NL 25.07.2012
MC 31.08.2012 (84) PT 26.11.2012 (84) RO 21.11.2012 (84) SE 21.11.2012
PT 26.11.2012 (84) SI 21.11.2012 (84) SK 21.11.2012
- (11) **2 206 495** (51) **A61K 9/10** (84) BG 21.02.2013 (84) CY 21.11.2012
(84) BG 21.02.2013 (84) CZ 21.11.2012 (84) DK 21.11.2012 (84) EE 21.11.2012
CZ 21.11.2012 (84) EE 21.11.2012 (84) GR 22.02.2013 (84) HU 09.12.2009 (84) IS 21.11.2012
EE 21.11.2012 (84) GR 22.02.2013 (84) HU 09.12.2009 (84) IS 21.11.2012
LV 25.07.2012 (84) MC 31.08.2012 (84) NL 25.07.2012 (84) NL 25.07.2012
MC 31.08.2012 (84) PT 26.11.2012 (84) RO 21.11.2012 (84) SE 21.11.2012
PT 26.11.2012 (84) SI 21.11.2012 (84) SK 21.11.2012

IS 21.11.2012	IT 21.11.2012	HU 09.04.2010	IE 09.04.2012	FI 06.02.2013	HU 06.02.2009
LT 21.11.2012	LU 09.12.2012	IS 21.07.2012	LT 21.03.2012	IS 04.05.2012	LT 04.01.2012
LV 21.11.2012	MC 31.12.2012	LU 09.04.2012	LV 21.03.2012	LU 06.02.2012	LV 04.01.2012
PT 21.03.2013	RO 21.11.2012	MC 30.04.2012	MK 21.03.2012	MC 29.02.2012	MK 04.01.2012
SI 21.11.2012	SK 21.11.2012	MT 21.03.2012	NL 21.03.2012	MT 04.01.2012	NO 04.04.2012
(11) 2 207 172	(51) G11B 7/007	NO 21.06.2012	PL 21.03.2012	SE 07.02.2013	SI 04.01.2012
(84) AT 28.03.2012	(84) BE 28.03.2012	PT 23.07.2012	RO 21.03.2012	SK 04.01.2012	
CH 31.05.2012	CY 28.03.2012	SE 21.03.2012	SI 21.03.2012		
DK 28.03.2012	EE 28.03.2012	SK 21.03.2012	SM 21.03.2012	(11) 2 251 632	(51) F41A 25/04
FI 28.03.2012	GR 29.06.2012	(11) 2 241 509	(51) B65C 7/00	(84) AL 21.03.2012	(84) AT 21.03.2012
IS 28.07.2012	LI 31.05.2012	(84) AT 14.03.2012	(84) BE 14.03.2012	BE 31.05.2012	BG 21.06.2012
LT 28.03.2012	LU 10.05.2012	CH 31.05.2012	CY 14.03.2012	CY 21.03.2012	CZ 21.03.2012
MC 31.05.2012	NL 28.03.2012	DK 14.03.2012	FI 14.03.2012	DK 21.03.2012	EE 21.03.2012
PL 28.03.2012	PT 30.07.2012	GR 15.06.2012	IE 29.05.2012	FI 21.03.2012	GR 22.06.2012
SE 28.03.2012		LI 31.05.2012	LU 29.05.2012	HR 21.03.2012	HU 11.05.2010
(11) 2 212 601	(51) F16K 27/04	MC 31.05.2012	NL 14.03.2012	IE 11.05.2012	IS 21.07.2012
(84) AT 22.02.2012	(84) BG 22.05.2012	PT 16.07.2012	SE 14.03.2012	LT 21.03.2012	LU 11.05.2012
EE 22.02.2012	ES 02.06.2012	(11) 2 242 314	(51) H04W 72/04	LV 21.03.2012	MC 31.05.2012
HU 02.06.2008	IE 02.06.2012	(84) AT 08.02.2012	(84) BE 08.02.2012	MK 21.03.2012	MT 21.03.2012
IS 22.06.2012	LT 22.02.2012	BG 08.05.2012	CH 30.04.2012	NL 21.03.2012	NO 21.06.2012
LV 22.02.2012	MC 30.06.2012	CY 08.02.2012	CZ 08.02.2012	PL 21.03.2012	PT 23.07.2012
MT 22.02.2012	RO 22.02.2012	DK 08.02.2012	EE 08.02.2012	RO 21.03.2012	SE 21.03.2012
SI 22.02.2012	SK 22.02.2012	GR 09.05.2012	HU 21.04.2005	SI 21.03.2012	SK 21.03.2012
(11) 2 214 397	(51) H04N 5/335	IE 21.04.2012	IS 08.06.2012	SM 21.03.2012	
(84) AT 21.12.2011	(84) BG 21.03.2012	LI 30.04.2012	LT 08.02.2012	(11) 2 253 749	(51) D03C 3/36
CY 21.12.2011	CZ 21.12.2011	LU 21.04.2012	MC 30.04.2012	(84) AL 21.03.2012	(84) AT 21.03.2012
DK 21.12.2011	EE 21.12.2011	PT 08.06.2012	RO 08.02.2012	BG 21.06.2012	CY 21.03.2012
ES 01.04.2012	FI 21.12.2011	SI 08.02.2012	SK 08.02.2012	CZ 21.03.2012	DK 21.03.2012
GR 22.03.2012	HR 21.12.2011	(11) 2 242 317	(51) H04W 72/04	EE 21.03.2012	ES 02.07.2012
HU 29.01.2010	IE 21.12.2011	(84) BE 14.03.2012	(84) BG 14.06.2012	FI 21.03.2012	GR 22.06.2012
IS 21.04.2012	LT 21.12.2011	CH 30.04.2012	CY 14.03.2012	HR 21.03.2012	HU 18.05.2010
LU 29.01.2012	LV 21.12.2011	CZ 14.03.2012	DK 14.03.2012	IE 18.05.2012	IS 21.07.2012
MC 31.01.2012	MK 21.12.2011	EE 14.03.2012	GR 15.06.2012	LT 21.03.2012	LU 18.05.2012
MT 21.12.2011	PL 21.12.2011	HU 21.04.2005	IE 21.04.2012	LV 21.03.2012	MC 31.05.2012
PT 23.04.2012	RO 21.12.2011	IS 14.07.2012	LI 30.04.2012	MK 21.03.2012	MT 21.03.2012
SI 21.12.2011	SK 21.12.2011	LT 14.03.2012	LU 21.04.2012	NL 21.03.2012	NO 21.06.2012
SM 21.12.2011		MC 30.04.2012	PT 16.07.2012	PL 21.03.2012	PT 23.07.2012
(11) 2 218 776	(51) C12N 5/02	RO 14.03.2012	SI 14.03.2012	RO 21.03.2012	SE 21.03.2012
(84) CY 29.08.2012	(84) MC 31.10.2012	SK 14.03.2012		SI 21.03.2012	SK 21.03.2012
SM 21.12.2011				SM 21.03.2012	
(11) 2 225 012	(51) C02F 3/12	(11) 2 242 797	(51) C08L 1/00	(11) 2 253 827	(51) F02M 21/02
(84) BE 30.11.2012	(84) CY 08.08.2012	(84) CY 04.01.2012	(84) IS 04.05.2012	(84) AL 09.05.2012	(84) AT 09.05.2012
DK 08.08.2012	EE 08.08.2012	MC 29.02.2012	MK 04.01.2012	BE 09.05.2012	BG 09.08.2012
FI 08.08.2012	IS 08.12.2012	MT 04.01.2012		CY 09.05.2012	CZ 09.05.2012
LT 08.08.2012	LU 11.11.2012	(11) 2 247 551	(51) C04B 28/10	DK 09.05.2012	EE 09.05.2012
LV 08.08.2012	MC 30.11.2012	(84) BG 03.07.2013	(84) CY 03.04.2013	ES 20.08.2012	FI 09.05.2012
MT 08.08.2012	NO 08.11.2012	CZ 03.04.2013	EE 03.04.2013	GR 10.08.2012	HR 09.05.2012
PT 10.12.2012		FI 03.04.2013	GR 04.07.2013	HU 13.05.2010	IE 13.05.2012
(11) 2 229 942	(51) A61K 31/192	HR 03.04.2013	HU 22.01.2009	IS 09.09.2012	LT 09.05.2012
(84) BG 29.11.2012	(84) CY 29.08.2012	IS 03.08.2013	LT 03.04.2013	LU 13.05.2012	LV 09.05.2012
CZ 29.08.2012	EE 29.08.2012	LV 03.04.2013	MC 03.04.2013	MC 31.05.2012	MK 09.05.2012
GR 30.11.2012	MC 30.11.2012	MK 03.04.2013	MT 03.04.2013	MT 09.05.2012	NL 09.05.2012
SK 29.08.2012	NO 08.11.2012	PL 03.04.2013	RO 03.04.2013	NO 09.08.2012	PL 09.05.2012
		SI 03.04.2013	SK 03.04.2013	PT 10.09.2012	RO 09.05.2012
(11) 2 238 175	(51) C08C 1/15	(11) 2 248 725	(51) B65C 9/04	SE 09.05.2012	SI 09.05.2012
(84) BG 14.03.2012	(84) CY 14.12.2011	(84) AL 29.02.2012	(84) BG 29.05.2012	SK 09.05.2012	SM 09.05.2012
DK 14.12.2011	EE 14.12.2011	CY 29.02.2012	CZ 29.02.2012	(11) 2 258 570	(51) F16F 9/44
FI 14.12.2011	GR 15.03.2012	DK 29.02.2012	EE 29.02.2012	(84) AL 09.05.2012	(84) AT 09.05.2012
HR 14.12.2011	HU 16.01.2009	FI 29.02.2012	GR 30.05.2012	BG 09.08.2012	CY 09.05.2012
IE 14.12.2011	IS 14.04.2012	HR 29.02.2012	HU 05.05.2010	CZ 09.05.2012	DK 09.05.2012
LT 14.12.2011	LU 16.01.2012	IE 29.02.2012	IS 29.06.2012	EE 09.05.2012	ES 20.08.2012
LV 14.12.2011	MC 31.01.2012	LT 29.02.2012	LU 05.05.2012	FI 09.05.2012	GR 10.08.2012
MK 14.12.2011	NL 14.12.2011	LV 29.02.2012	MC 31.05.2012	HR 09.05.2012	HU 03.06.2010
NO 14.03.2012	PT 16.04.2012	MK 29.02.2012	MT 29.02.2012	IE 03.06.2012	IS 09.09.2012
RO 14.12.2011	SE 14.12.2011	NO 29.05.2012	PL 29.02.2012	IT 09.05.2012	LT 09.05.2012
SI 14.12.2011	SK 14.12.2011	PT 29.06.2012	RO 29.02.2012	LV 09.05.2012	MC 30.06.2012
(11) 2 239 358	(51) D03C 1/00	SE 29.02.2012	SI 29.02.2012	MK 09.05.2012	MT 09.05.2012
(84) AT 21.03.2012	(84) BG 21.06.2012	SK 29.02.2012	SM 29.02.2012	NO 09.08.2012	PL 09.05.2012
CY 21.03.2012	CZ 21.03.2012	(11) 2 250 103	(51) B65D 75/12	PT 10.09.2012	RO 09.05.2012
DK 21.03.2012	EE 21.03.2012	(84) BE 04.01.2012	(84) CY 04.01.2012	SE 09.05.2012	SI 09.05.2012
ES 02.07.2012	FI 21.03.2012	DK 28.02.2013	EE 04.01.2012	SK 09.05.2012	SM 09.05.2012
GR 22.06.2012	HR 21.03.2012				

- (11) **2 259 582** (51) *H04N 5/92* MC 30.04.2012 MK 21.12.2011
(84) AT 30.05.2012 (84) BE 30.05.2012 MT 21.12.2011 NL 21.12.2011
CH 31.07.2012 CY 30.05.2012 NO 21.03.2012 PL 21.12.2011
CZ 30.05.2012 DK 30.05.2012 PT 23.04.2012 RO 21.12.2011
EE 30.05.2012 ES 10.09.2012 SE 21.12.2011 SI 21.12.2011
FI 30.05.2012 GR 31.08.2012 SK 21.12.2011 SM 21.12.2011
HU 05.07.2004 IE 05.07.2012
IT 30.05.2012 LI 31.07.2012
LU 05.07.2012 MC 31.07.2012
NL 30.05.2012 PL 30.05.2012
PT 01.10.2012 RO 30.05.2012
SE 30.05.2012 SI 30.05.2012
SK 30.05.2012
- (11) **2 259 583** (51) *G11B 27/10*
(84) AT 30.05.2012 (84) BE 30.05.2012
CH 31.07.2012 CY 30.05.2012
CZ 30.05.2012 DK 30.05.2012
EE 30.05.2012 ES 10.09.2012
FI 30.05.2012 GR 31.08.2012
HU 05.07.2004 IE 05.07.2012
IT 30.05.2012 LI 31.07.2012
LU 05.07.2012 MC 31.07.2012
NL 30.05.2012 PL 30.05.2012
PT 01.10.2012 RO 30.05.2012
SE 30.05.2012 SI 30.05.2012
SK 30.05.2012
- (11) **2 261 049** (51) *B42B 5/10*
(84) BE 31.01.2012 (84) BG 07.03.2012
CY 07.12.2011 DK 07.12.2011
EE 07.12.2011 FI 07.12.2011
GR 08.03.2012 HR 07.12.2011
IE 07.12.2011 IS 07.04.2012
LT 07.12.2011 LU 28.01.2012
LV 07.12.2011 MC 31.01.2012
MK 07.12.2011 MT 07.12.2011
NO 07.03.2012 PT 09.04.2012
SE 07.12.2011 SI 07.12.2011
SK 07.12.2011 SM 07.12.2011
- (11) **2 262 936** (51) *D01F 6/04*
(84) AT 22.02.2012 (84) BG 22.05.2012
CY 22.02.2012 CZ 22.02.2012
EE 22.02.2012 HR 22.02.2012
HU 09.04.2009 IE 09.04.2012
IS 22.06.2012 LU 09.04.2012
MC 30.04.2012 MK 22.02.2012
MT 22.02.2012 PL 22.02.2012
PT 22.06.2012 RO 22.02.2012
SI 22.02.2012 SK 22.02.2012
- (11) **2 263 688** (51) *A61K 39/095*
(84) CY 20.06.2018
- (11) **2 263 716** (51) *A61M 1/34*
(84) AT 07.12.2011 (84) BE 07.12.2011
BG 07.03.2012 CH 31.01.2012
CY 07.12.2011 CZ 07.12.2011
DK 07.12.2011 EE 07.12.2011
FI 07.12.2011 GR 08.03.2012
HU 14.01.2004 IE 14.01.2012
LI 31.01.2012 LU 14.01.2012
MC 31.01.2012 NL 07.12.2011
PT 09.04.2012 RO 07.12.2011
SE 07.12.2011 SI 07.12.2011
SK 07.12.2011
- (11) **2 266 715** (51) *B07B 7/083*
(84) BE 30.04.2012 (84) BG 21.03.2012
CY 21.12.2011 CZ 21.12.2011
DK 21.12.2011 EE 21.12.2011
FI 21.12.2011 FR 30.04.2012
GR 22.03.2012 HR 21.12.2011
HU 27.04.2010 IE 21.12.2011
IS 21.04.2012 LT 21.12.2011
LU 27.04.2012 LV 21.12.2011
- (11) **2 267 024** (51) *C07K 14/715*
(84) IS 09.09.2012
- (11) **2 267 465** (51) *G01R 19/165*
(84) AL 09.05.2012 (84) BE 31.05.2012
BG 09.08.2012 CY 09.05.2012
CZ 09.05.2012 DK 09.05.2012
EE 09.05.2012 FI 09.05.2012
GR 10.08.2012 HR 09.05.2012
IE 11.05.2012 IS 09.09.2012
LT 09.05.2012 LU 11.05.2012
LV 09.05.2012 MC 31.05.2012
MK 09.05.2012 MT 09.05.2012
NL 09.05.2012 NO 09.08.2012
PL 09.05.2012 PT 10.09.2012
RO 09.05.2012 SE 09.05.2012
SI 09.05.2012 SK 09.05.2012
SM 09.05.2012
- (11) **2 268 147** (51) *A01N 47/16*
(84) BE 21.03.2012 (84) BG 21.06.2012
CY 21.03.2012 CZ 21.03.2012
DK 21.03.2012 EE 21.03.2012
FI 21.03.2012 HR 21.03.2012
IE 24.03.2012 IS 21.07.2012
LT 21.03.2012 LU 24.03.2012
LV 21.03.2012 MC 31.03.2012
MK 21.03.2012 MT 21.03.2012
NO 21.06.2012 SE 21.03.2012
SI 21.03.2012 SK 21.03.2012
- (11) **2 268 756** (51) *C09J 9/00*
(84) BG 22.05.2012 (84) CY 22.02.2012
CZ 22.02.2012 DK 22.02.2012
EE 22.02.2012 FI 22.02.2012
GR 23.05.2012 HR 22.02.2012
HU 20.03.2009 IS 22.06.2012
LT 22.02.2012 LU 20.03.2012
LV 22.02.2012 MC 31.03.2012
MK 22.02.2012 MT 22.02.2012
NO 22.05.2012 PT 22.06.2012
RO 22.02.2012 SI 22.02.2012
SK 22.02.2012
- (11) **2 269 204** (51) *H01H 9/02*
(84) BG 28.06.2012 (84) CH 30.04.2012
CY 28.03.2012 CZ 28.03.2012
DK 28.03.2012 EE 28.03.2012
FI 28.03.2012 GR 29.06.2012
HR 28.03.2012 IS 28.07.2012
LI 30.04.2012 LT 28.03.2012
LU 21.04.2012 LV 28.03.2012
MC 30.04.2012 MT 28.03.2012
NL 28.03.2012 NO 28.06.2012
PT 30.07.2012 SE 28.03.2012
- (11) **2 269 484** (51) *A46B 9/02*
(84) AL 09.05.2012 (84) BE 31.07.2012
BG 09.08.2012 CY 09.05.2012
EE 09.05.2012 GR 10.08.2012
HR 09.05.2012 HU 02.07.2010
IS 09.09.2012 LT 09.05.2012
LU 02.07.2012 LV 09.05.2012
MC 31.07.2012 MK 09.05.2012
MT 09.05.2012 PT 10.09.2012
RO 09.05.2012 SI 09.05.2012
SK 09.05.2012 SM 09.05.2012
- (11) **2 274 373** (51) *C08K 3/08*
(84) BG 25.07.2012 (84) CH 25.04.2012
CY 25.04.2012 EE 25.04.2012
HR 25.04.2012 HU 28.04.2009
IE 28.04.2012 IS 25.08.2012
LI 25.04.2012 LT 25.04.2012
LV 25.04.2012 MC 30.04.2012
MK 25.04.2012 MT 25.04.2012
PT 27.08.2012 RO 25.04.2012
SI 25.04.2012 SK 25.04.2012
- (11) **2 275 592** (51) *D01F 6/60*
(84) AL 23.05.2012 (84) AT 23.05.2012
BE 30.06.2012 BG 23.08.2012
CY 23.05.2012 CZ 23.05.2012
DK 23.05.2012 EE 23.05.2012
FI 23.05.2012 GR 24.08.2012
HR 23.05.2012 HU 03.06.2010
IE 03.06.2012 IS 23.09.2012
LT 23.05.2012 LU 03.06.2012
LV 23.05.2012 MC 30.06.2012
MK 23.05.2012 MT 23.05.2012
NL 23.05.2012 NO 23.08.2012
PL 23.05.2012 SE 23.05.2012
SI 23.05.2012 SK 23.05.2012
SM 23.05.2012
- (11) **2 276 946** (51) *F16D 65/12*
(84) AT 26.10.2011 (84) BE 26.10.2011
BG 26.01.2012 CH 31.05.2012
CY 26.10.2011 DK 26.10.2011
EE 26.10.2011 FI 26.10.2011
GR 27.01.2012 HR 26.10.2011
HU 05.05.2008 IE 05.05.2012
IS 26.02.2012 LI 31.05.2012
LT 26.10.2011 LU 05.05.2012
LV 26.10.2011 MC 31.05.2012
MT 26.10.2011 NL 26.10.2011
NO 26.01.2012 PT 27.02.2012
RO 26.10.2011 SE 26.10.2011
SI 26.10.2011 SK 26.10.2011
- (11) **2 280 829** (51) *B41J 2/175*
(84) AT 25.04.2012 (84) BE 25.04.2012
BG 25.07.2012 CY 25.04.2012
CZ 25.04.2012 DK 25.04.2012
EE 25.04.2012 FI 25.04.2012
GR 26.07.2012 HR 25.04.2012
IS 22.05.2012 IS 25.08.2012
LT 25.04.2012 LU 22.05.2012
LV 25.04.2012 MC 31.05.2012
MT 25.04.2012 NO 25.07.2012
PT 27.08.2012 RO 25.04.2012
SE 25.04.2012 SI 25.04.2012
SK 25.04.2012
- (11) **2 282 241** (51) *G04C 23/08*
(84) AL 09.05.2012 (84) AT 09.05.2012
BE 09.05.2012 BG 09.08.2012
CY 09.05.2012 CZ 09.05.2012
DK 09.05.2012 EE 09.05.2012
FI 09.05.2012 GR 10.08.2012
HR 09.05.2012 HU 20.07.2010
IE 20.07.2012 IS 09.09.2012
LT 09.05.2012 LU 20.07.2012
LV 09.05.2012 MC 31.07.2012
MK 09.05.2012 MT 09.05.2012
NL 09.05.2012 NO 09.08.2012
PL 09.05.2012 PT 10.09.2012
RO 09.05.2012 SE 09.05.2012
SI 09.05.2012 SK 09.05.2012
SM 09.05.2012
- (11) **2 285 912** (51) *C09C 1/36*
(84) AT 01.02.2012 (84) BG 01.05.2012
EE 01.02.2012 HR 01.02.2012

HU 01.05.2009	IS 01.06.2012	MC 30.04.2012	MK 29.02.2012	PT 10.09.2012	RO 09.05.2012
LT 01.02.2012	LU 01.05.2012	MT 29.02.2012	NL 29.02.2012	SE 09.05.2012	SI 09.05.2012
LV 01.02.2012	MC 31.05.2012	NO 29.05.2012	PL 29.02.2012	SK 09.05.2012	SM 09.05.2012
MK 01.02.2012	MT 01.02.2012	PT 29.06.2012	RO 29.02.2012		
RO 01.02.2012	SK 01.02.2012	SE 29.02.2012	SI 29.02.2012		
		SK 29.02.2012			
(11) 2 287 502	(51) F16K 11/02			(11) 2 308 244	(51) H04S 3/00
(84) CY 02.05.2012	(84) EE 02.05.2012	(11) 2 297 372	(51) C23C 2/06	(84) AT 30.05.2012	(84) BE 30.05.2012
IS 02.09.2012	LT 02.05.2012	(84) BG 28.06.2012	(84) CY 28.03.2012	BG 30.08.2012	CY 30.05.2012
LU 07.05.2012	LV 02.05.2012	DK 28.03.2012	EE 28.03.2012	CZ 30.05.2012	DK 30.05.2012
MC 31.05.2012	MT 02.05.2012	GR 29.06.2012	HR 28.03.2012	EE 30.05.2012	FI 30.05.2012
		IE 14.05.2012	IS 28.07.2012	GR 31.08.2012	HR 30.05.2012
(11) 2 287 998	(51) H02K 1/27	LT 28.03.2012	LU 14.05.2012	HU 23.07.2009	IE 23.07.2012
(84) AT 23.05.2012	(84) BG 23.08.2012	LV 28.03.2012	MC 31.05.2012	IS 30.09.2012	LT 30.05.2012
CH 31.07.2012	CY 23.05.2012	MK 28.03.2012	MT 28.03.2012	LU 23.07.2012	LV 30.05.2012
CZ 23.05.2012	DK 23.05.2012	NO 28.06.2012	PT 30.07.2012	MC 31.07.2012	MK 30.05.2012
EE 23.05.2012	FI 23.05.2012	SI 28.03.2012		MT 30.05.2012	NL 30.05.2012
GR 24.08.2012	HU 05.07.2004			NO 30.08.2012	PT 01.10.2012
IE 05.07.2012	LI 31.07.2012	(11) 2 297 757	(51) H01H 9/44	RO 30.05.2012	SE 30.05.2012
LU 05.07.2012	MC 31.07.2012	(84) CY 08.02.2012	(84) DK 08.02.2012	SI 30.05.2012	SK 30.05.2012
NL 23.05.2012	PL 23.05.2012	EE 08.02.2012	FI 08.02.2012	SM 30.05.2012	
PT 24.09.2012	RO 23.05.2012	HR 08.02.2012	IE 08.02.2012	(11) 2 309 178	(51) F21V 31/03
SE 23.05.2012	SI 23.05.2012	IS 08.06.2012	LT 08.02.2012	(84) AL 30.05.2012	(84) AT 30.05.2012
SK 23.05.2012		LU 14.05.2012	LV 08.02.2012	BG 30.08.2012	CY 30.05.2012
		MC 31.05.2012	MK 08.02.2012	CZ 30.05.2012	DK 30.05.2012
(11) 2 291 111	(51) A61B 5/1455	MT 08.02.2012	NL 08.02.2012	EE 30.05.2012	FI 30.05.2012
(84) AT 25.04.2012	(84) BE 25.04.2012	NO 08.05.2012	SK 08.02.2012	GR 31.08.2012	HR 30.05.2012
BG 25.07.2012	CY 25.04.2012			HU 24.09.2010	IE 24.09.2012
CZ 25.04.2012	DK 25.04.2012	(11) 2 297 759	(51) H01H 13/06	IS 30.09.2012	LT 30.05.2012
EE 25.04.2012	FI 25.04.2012	(84) BG 30.08.2012	(84) CY 30.05.2012	LU 24.09.2012	LV 30.05.2012
GR 26.07.2012	HR 25.04.2012	CZ 30.05.2012	DK 30.05.2012	MC 30.09.2012	MK 30.05.2012
HU 04.05.2009	IE 04.05.2012	EE 30.05.2012	FI 30.05.2012	MT 30.05.2012	NO 30.08.2012
IS 25.08.2012	LT 25.04.2012	GR 31.08.2012	HR 30.05.2012	PL 24.09.2012	PT 01.10.2012
LU 04.05.2012	LV 25.04.2012	HU 16.06.2009	IE 16.06.2012	RO 30.05.2012	SE 30.05.2012
MC 31.05.2012	MK 25.04.2012	IS 30.09.2012	LT 30.05.2012	SI 30.05.2012	SK 30.05.2012
MT 25.04.2012	NO 25.07.2012	LU 16.06.2012	LV 30.05.2012	SM 30.05.2012	
PL 25.04.2012	PT 27.08.2012	MC 30.06.2012	MK 30.05.2012		
RO 25.04.2012	SI 25.04.2012	MT 30.05.2012	NL 30.05.2012	(11) 2 312 931	(51) A01G 31/00
SK 25.04.2012		NO 30.08.2012	RO 30.05.2012	(84) AT 09.05.2012	(84) BG 09.08.2012
		SE 30.05.2012	SI 30.05.2012	CY 09.05.2012	DK 09.05.2012
(11) 2 291 136	(51) A61B 19/00	SK 30.05.2012		EE 09.05.2012	GR 10.08.2012
(84) AT 25.04.2012	(84) BE 25.04.2012			HR 09.05.2012	HU 09.07.2009
BG 25.07.2012	CY 25.04.2012	(11) 2 302 246	(51) F16D 25/08	IE 09.07.2012	IS 09.09.2012
CZ 25.04.2012	DK 25.04.2012	(84) AL 06.06.2012	(84) AT 06.06.2012	IT 09.05.2012	LT 09.05.2012
EE 25.04.2012	ES 05.08.2012	BE 06.06.2012	BG 06.09.2012	LU 09.07.2012	LV 09.05.2012
FI 25.04.2012	GR 26.07.2012	CY 06.06.2012	GZ 06.06.2012	MC 31.07.2012	MK 09.05.2012
HR 25.04.2012	HU 12.06.2009	DK 06.06.2012	EE 06.06.2012	MT 09.05.2012	NO 09.08.2012
IE 12.06.2012	IS 25.08.2012	ES 17.09.2012	FI 06.06.2012	PT 10.09.2012	RO 09.05.2012
IT 25.04.2012	LT 25.04.2012	GR 07.09.2012	HR 06.06.2012	SE 09.05.2012	SI 09.05.2012
LU 12.06.2012	LV 25.04.2012	HU 29.09.2010	IE 29.09.2012	SK 09.05.2012	SM 09.05.2012
MC 30.06.2012	MK 25.04.2012	IS 06.10.2012	IT 06.06.2012		
MT 25.04.2012	NL 25.04.2012	LT 06.06.2012	LU 29.09.2012	(11) 2 313 572	(51) E04B 9/00
NO 25.07.2012	PL 25.04.2012	LV 06.06.2012	MC 30.09.2012	(84) BG 08.05.2012	(84) CY 08.02.2012
PT 27.08.2012	RO 25.04.2012	MK 06.06.2012	MT 06.06.2012	CZ 08.02.2012	EE 08.02.2012
SE 25.04.2012	SI 25.04.2012	NL 06.06.2012	NO 06.09.2012	FI 08.02.2012	GR 09.05.2012
SK 25.04.2012		PL 06.06.2012	PT 08.10.2012	HU 18.02.2009	IS 08.06.2012
		RO 06.06.2012	SE 06.06.2012	LT 08.02.2012	LU 18.02.2012
(11) 2 291 547	(51) C22C 38/04	SI 06.06.2012	SK 06.06.2012	LV 08.02.2012	MC 29.02.2012
(84) BG 25.07.2012	(84) CY 25.04.2012	SM 06.06.2012		MK 08.02.2012	MT 08.02.2012
DK 25.04.2012	EE 25.04.2012			RO 08.02.2012	SK 08.02.2012
GR 26.07.2012	HR 25.04.2012	(11) 2 303 559	(51) B29C 70/86		
IE 15.05.2012	IS 25.08.2012	(84) CY 28.03.2012	(84) IS 28.07.2012	(11) 2 313 905	(51) H01H 71/24
LT 25.04.2012	LU 15.05.2012	MK 28.03.2012	MT 28.03.2012	(84) BE 31.07.2012	(84) CY 04.04.2012
LV 25.04.2012	MC 31.05.2012	SK 28.03.2012		DK 04.04.2012	EE 04.04.2012
MK 25.04.2012	MT 25.04.2012			FI 04.04.2012	GR 05.07.2012
NO 25.07.2012	PT 27.08.2012	(11) 2 303 871	(51) C07D 403/12	HR 04.04.2012	IE 02.07.2012
SI 25.04.2012		(84) AT 09.05.2012	(84) BE 09.05.2012	IS 04.08.2012	LT 04.04.2012
		BG 09.08.2012	CY 09.05.2012	LU 02.07.2012	LV 04.04.2012
(11) 2 291 555	(51) D01D 5/00	CZ 09.05.2012	DK 09.05.2012	MC 31.07.2012	MK 04.04.2012
(84) AT 29.02.2012	(84) BG 29.05.2012	EE 09.05.2012	FI 09.05.2012	MT 04.04.2012	PT 06.08.2012
CY 29.02.2012	CZ 29.02.2012	GR 10.08.2012	HR 09.05.2012	SE 04.04.2012	SI 04.04.2012
DK 29.02.2012	EE 29.02.2012	HU 20.07.2009	IE 20.07.2012	SK 04.04.2012	SM 04.04.2012
ES 09.06.2012	FI 29.02.2012	IS 09.09.2012	LT 09.05.2012		
FR 30.04.2012	GR 30.05.2012	LU 20.07.2012	LV 09.05.2012	(11) 2 321 097	(51) B25J 9/00
HR 29.02.2012	HU 03.04.2009	MC 31.07.2012	MK 09.05.2012	(84) BE 31.07.2012	(84) BG 23.08.2012
IS 29.06.2012	LT 29.02.2012	MT 09.05.2012	NL 09.05.2012	CY 23.05.2012	CZ 23.05.2012
LU 03.04.2012	LV 29.02.2012	NO 09.08.2012	PL 09.05.2012	DK 23.05.2012	EE 23.05.2012
				ES 03.09.2012	FI 23.05.2012

- GR 24.08.2012
HU 17.07.2009
IS 23.09.2012
LU 17.07.2012
MC 31.07.2012
MT 23.05.2012
NO 23.08.2012
PT 24.09.2012
SI 23.05.2012
SM 23.05.2012
- (11) **2 322 443**
(84) CY 17.10.2012
LT 17.10.2012
MT 17.10.2012
- (11) **2 323 495**
(84) AT 09.05.2012
BG 09.08.2012
DK 09.05.2012
FI 09.05.2012
HU 16.06.2009
IS 09.09.2012
LU 16.06.2012
MC 30.06.2012
MT 09.05.2012
NO 09.08.2012
RO 09.05.2012
- (11) **2 323 971**
(84) AT 09.05.2012
BG 09.08.2012
CZ 09.05.2012
EE 09.05.2012
GR 10.08.2012
HU 03.08.2009
IS 09.09.2012
LU 03.08.2012
MC 31.08.2012
MT 09.05.2012
NO 09.08.2012
PT 10.09.2012
SE 09.05.2012
SK 09.05.2012
- (11) **2 325 382**
(84) AL 19.09.2012
DK 19.09.2012
FI 19.09.2012
HU 10.11.2010
IS 19.01.2013
LV 19.09.2012
MK 19.09.2012
NL 19.09.2012
RS 19.09.2012
SI 19.09.2012
- (11) **2 326 424**
(84) AT 14.03.2012
BG 14.06.2012
CZ 14.03.2012
FI 14.03.2012
HU 01.06.2009
IS 14.07.2012
LU 01.06.2012
MC 30.06.2012
MT 14.03.2012
NO 14.06.2012
PT 16.07.2012
SE 14.03.2012
SK 14.03.2012
- (11) **2 327 181**
(84) AT 06.06.2012
CY 06.06.2012
DK 06.06.2012
GR 07.09.2012
- HR 23.05.2012
IE 17.07.2012
LT 23.05.2012
LV 23.05.2012
MK 23.05.2012
NL 23.05.2012
PL 23.05.2012
RO 23.05.2012
SK 23.05.2012
- (51) **B65D 21/08**
(84) IS 17.02.2013
MC 30.11.2012
- (51) **A23C 11/04**
(84) BE 09.05.2012
CY 09.05.2012
EE 09.05.2012
GR 10.08.2012
IE 16.06.2012
LT 09.05.2012
LV 09.05.2012
MK 09.05.2012
NL 09.05.2012
PT 10.09.2012
SE 09.05.2012
- (51) **C07C 235/60**
(84) BE 09.05.2012
CY 09.05.2012
DK 09.05.2012
FI 09.05.2012
HR 09.05.2012
IE 03.08.2012
LT 09.05.2012
LV 09.05.2012
MK 09.05.2012
NL 09.05.2012
PL 09.05.2012
RO 09.05.2012
SI 09.05.2012
SM 09.05.2012
- (51) **D06F 75/20**
(84) CY 19.09.2012
EE 19.09.2012
HR 19.09.2012
IE 10.11.2012
LT 19.09.2012
MC 30.11.2012
MT 19.09.2012
NO 19.12.2012
SE 19.09.2012
SM 19.09.2012
- (51) **B02C 15/00**
(84) BE 14.03.2012
CY 14.03.2012
EE 14.03.2012
HR 14.03.2012
IE 01.06.2012
LT 14.03.2012
LV 14.03.2012
MK 14.03.2012
NL 14.03.2012
PL 14.03.2012
RO 14.03.2012
SI 14.03.2012
- (51) **H04L 1/18**
(84) BG 06.09.2012
CZ 06.06.2012
EE 06.06.2012
HR 06.06.2012
- HU 02.07.2009
IS 06.10.2012
LU 02.07.2012
MC 31.07.2012
MT 06.06.2012
RO 06.06.2012
SI 06.06.2012
SM 06.06.2012
- (11) **2 328 992**
(84) AT 04.04.2012
CY 04.04.2012
DK 04.04.2012
FI 04.04.2012
HR 04.04.2012
IE 30.06.2012
LT 04.04.2012
LV 04.04.2012
MK 04.04.2012
NL 04.04.2012
PL 04.04.2012
RO 04.04.2012
SI 04.04.2012
- (11) **2 330 237**
(84) AL 10.10.2012
BG 10.01.2013
CZ 10.10.2012
EE 10.10.2012
FI 10.10.2012
HR 10.10.2012
IE 26.11.2012
LT 10.10.2012
LV 10.10.2012
MK 10.10.2012
NL 10.10.2012
PL 10.10.2012
RO 10.10.2012
SE 10.10.2012
SK 10.10.2012
- (11) **2 331 309**
(84) BG 25.07.2012
EE 25.04.2012
HR 25.04.2012
LT 25.04.2012
MC 30.06.2012
MT 25.04.2012
- (11) **2 331 686**
(84) AT 09.05.2012
BG 09.08.2012
CZ 09.05.2012
ES 20.08.2012
HR 09.05.2012
IE 11.08.2012
LT 09.05.2012
LV 09.05.2012
MK 09.05.2012
NO 09.08.2012
RO 09.05.2012
SI 09.05.2012
SM 09.05.2012
- (11) **2 334 458**
(84) BE 09.05.2012
CY 09.05.2012
EE 09.05.2012
GR 10.08.2012
HU 04.08.2009
IS 09.09.2012
LU 04.08.2012
MC 31.08.2012
MT 09.05.2012
NO 09.08.2012
SI 09.05.2012
SM 09.05.2012
- (51) **C09K 5/04**
(84) BG 04.07.2012
CZ 04.04.2012
EE 04.04.2012
GR 05.07.2012
HU 30.06.2009
IS 04.08.2012
LU 30.06.2012
MC 30.06.2012
MT 04.04.2012
NO 04.07.2012
PT 06.08.2012
SE 04.04.2012
SK 04.04.2012
- (51) **D03C 3/20**
(84) AT 10.10.2012
CY 10.10.2012
DK 10.10.2012
ES 21.01.2013
GR 11.01.2013
HU 26.11.2010
IS 10.02.2013
LU 26.11.2012
MC 30.11.2012
MT 10.10.2012
NO 10.01.2013
PT 11.02.2013
RS 10.10.2012
SI 10.10.2012
SM 10.10.2012
- (51) **B29B 15/10**
(84) CY 25.04.2012
GR 26.07.2012
IS 25.08.2012
LV 25.04.2012
MK 25.04.2012
SI 25.04.2012
- (51) **C12N 9/18**
(84) BE 09.05.2012
CY 09.05.2012
EE 09.05.2012
GR 10.08.2012
HU 11.08.2009
IS 09.09.2012
LU 11.08.2012
MC 31.08.2012
MT 09.05.2012
PT 10.09.2012
SE 09.05.2012
SK 09.05.2012
- (51) **B23B 29/04**
(84) BG 09.08.2012
DK 09.05.2012
FI 09.05.2012
HR 09.05.2012
IE 04.08.2012
LT 09.05.2012
LV 09.05.2012
MK 09.05.2012
NL 09.05.2012
RO 09.05.2012
SK 09.05.2012
- (11) **2 336 071**
(84) AL 22.08.2012
BG 22.11.2012
CZ 22.08.2012
EE 22.08.2012
FI 22.08.2012
HR 22.08.2012
IS 22.12.2012
LU 17.12.2012
MC 31.12.2012
MT 22.08.2012
PL 22.08.2012
RO 22.08.2012
SE 22.08.2012
SK 22.08.2012
- (11) **2 339 701**
(84) AL 17.10.2012
CY 17.10.2012
GR 18.01.2013
IE 13.12.2012
LT 17.10.2012
LV 17.10.2012
MK 17.10.2012
PT 18.02.2013
SI 17.10.2012
SM 17.10.2012
- (11) **2 340 269**
(84) CY 05.09.2012
EE 05.09.2012
LU 13.10.2012
MC 31.10.2012
MT 05.09.2012
SE 05.09.2012
- (11) **2 341 786**
(84) AT 05.09.2012
BG 05.12.2012
CZ 05.09.2012
EE 05.09.2012
GR 06.12.2012
HU 18.09.2009
LT 05.09.2012
LV 05.09.2012
MK 05.09.2012
NO 05.12.2012
RO 05.09.2012
SI 05.09.2012
SM 05.09.2012
- (51) **A23L 2/44**
(84) BE 05.09.2012
CY 05.09.2012
DK 05.09.2012
FI 05.09.2012
HR 05.09.2012
IS 05.01.2013
LU 18.09.2012
MC 30.09.2012
MT 05.09.2012
PT 07.01.2013
SE 05.09.2012
SK 05.09.2012
- (51) **H02K 21/46**
(84) CY 19.09.2012
FI 19.09.2012
HR 19.09.2012
IE 07.10.2012
LT 19.09.2012
LV 19.09.2012
MK 19.09.2012
NO 19.12.2012
PT 21.01.2013
SI 19.09.2012
SM 19.09.2012
- (11) **2 345 138**
(84) BG 19.12.2012
EE 19.09.2012
GR 20.12.2012
HU 07.10.2009
IS 19.01.2013
LU 07.10.2012
MC 31.10.2012
MT 19.09.2012
PL 19.09.2012
RO 19.09.2012
SK 19.09.2012
- (11) **2 347 397**
(84) AT 05.09.2012
BG 05.12.2012
CZ 05.09.2012
EE 05.09.2012
FI 05.09.2012
HR 05.09.2012
IE 09.10.2012
IT 05.09.2012
LU 09.10.2012
MC 31.10.2012
MT 05.09.2012
- (51) **G08B 21/04**
(84) BE 05.09.2012
CY 05.09.2012
DK 05.09.2012
ES 16.12.2012
GR 06.12.2012
HU 09.10.2009
IS 05.01.2013
LT 05.09.2012
LV 05.09.2012
MK 05.09.2012
NL 05.09.2012
- (51) **B66B 5/00**
(84) AT 22.08.2012
CY 22.08.2012
DK 22.08.2012
ES 03.12.2012
GR 23.11.2012
IE 17.12.2012
LT 22.08.2012
LV 22.08.2012
MK 22.08.2012
NO 22.11.2012
PT 24.12.2012
RS 22.08.2012
SI 22.08.2012
SM 22.08.2012
- (51) **H01R 13/627**
(84) BG 17.01.2013
EE 17.10.2012
HR 17.10.2012
IS 17.02.2013
LU 13.12.2012
MC 31.12.2012
MT 17.10.2012
RS 17.10.2012
SK 17.10.2012
- (51) **C08G 18/42**
(84) DK 05.09.2012
IS 05.01.2013
LV 05.09.2012
MK 05.09.2012
NO 05.12.2012
SM 05.09.2012

- NO 05.12.2012
PT 07.01.2013
SE 05.09.2012
SK 05.09.2012
- (11) **2 351 159**
(84) CY 29.08.2012
GR 30.11.2012
IS 29.12.2012
MC 30.11.2012
NL 29.08.2012
PT 31.12.2012
SM 29.08.2012
- (11) **2 351 205**
(84) AT 05.09.2012
BG 05.12.2012
CZ 05.09.2012
EE 05.09.2012
GR 06.12.2012
HU 15.10.2009
IS 05.01.2013
LT 05.09.2012
LV 05.09.2012
MK 05.09.2012
NL 05.09.2012
PL 05.09.2012
RO 05.09.2012
SI 05.09.2012
SM 05.09.2012
- (11) **2 352 891**
(84) BG 19.12.2012
EE 19.09.2012
SK 19.09.2012
- (11) **2 356 484**
(84) AT 05.09.2012
BG 05.12.2012
CZ 05.09.2012
EE 05.09.2012
FI 05.09.2012
HR 05.09.2012
IE 27.10.2012
LT 05.09.2012
LV 05.09.2012
MK 05.09.2012
NL 05.09.2012
PL 05.09.2012
RO 05.09.2012
SI 05.09.2012
SM 05.09.2012
- (11) **2 356 824**
(84) AT 24.10.2012
BG 24.01.2013
CZ 24.10.2012
EE 24.10.2012
FI 24.10.2012
HR 24.10.2012
IE 26.10.2012
IT 24.10.2012
LU 26.10.2012
MC 31.10.2012
MT 24.10.2012
NO 24.01.2013
PT 25.02.2013
SE 24.10.2012
SK 24.10.2012
- (11) **2 358 355**
(84) SM 06.11.2013
- (11) **2 358 374**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
- PL 05.09.2012
RO 05.09.2012
SI 05.09.2012
SM 05.09.2012
- (51) **H01R 13/58**
(84) DK 29.08.2012
IE 23.11.2012
LU 23.11.2012
MT 29.08.2012
NO 29.11.2012
SE 29.08.2012
- (51) **H02P 9/02**
(84) BE 31.10.2012
CY 05.09.2012
DK 05.09.2012
FI 05.09.2012
HR 05.09.2012
IE 15.10.2012
IT 05.09.2012
LU 15.10.2012
MC 31.10.2012
MT 05.09.2012
NO 05.12.2012
PT 07.01.2013
SE 05.09.2012
SK 05.09.2012
- (51) **E04H 4/10**
(84) CY 19.09.2012
IS 19.01.2013
SM 19.09.2012
- (51) **G10K 11/34**
(84) BE 05.09.2012
CY 05.09.2012
DK 05.09.2012
ES 16.12.2012
GR 06.12.2012
HU 27.10.2009
IS 05.01.2013
LU 27.10.2012
LV 05.09.2012
MC 31.10.2012
MT 05.09.2012
NO 05.12.2012
PT 07.01.2013
SE 05.09.2012
SK 05.09.2012
- (51) **H04R 1/26**
(84) BE 24.10.2012
CY 24.10.2012
DK 24.10.2012
ES 04.02.2013
GR 25.01.2013
HU 26.10.2009
IS 24.02.2013
LT 24.10.2012
LV 24.10.2012
MK 24.10.2012
NL 24.10.2012
PL 24.10.2012
RO 24.10.2012
SI 24.10.2012
SM 24.10.2012
- (51) **A61K 9/08**
(84) SM 06.11.2013
- (51) **A61K 33/06**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
- pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **2 358 702**
(84) BG 17.07.2013
CZ 17.07.2013
EE 17.07.2013
HR 17.07.2013
IE 13.10.2013
LT 17.07.2013
LV 17.07.2013
MK 17.07.2013
NO 17.10.2013
RO 17.07.2013
SK 17.07.2013
- (11) **2 358 732**
(84) BG 19.09.2013
EE 19.06.2013
MK 19.06.2013
SM 19.06.2013
- (11) **2 358 799**
(84) BG 07.08.2013
FI 07.08.2013
HR 07.08.2013
LT 07.08.2013
LV 07.08.2013
MK 07.08.2013
NO 07.11.2013
SE 07.08.2013
SK 07.08.2013
- (11) **2 358 854**
(84) AT 02.10.2013
BG 02.10.2013
CY 02.10.2013
DK 02.10.2013
FI 02.10.2013
HR 02.10.2013
IE 25.11.2013
LI 30.11.2013
LU 25.11.2013
MC 02.10.2013
MT 02.10.2013
NO 01.01.2014
PT 03.02.2014
SE 02.10.2013
SK 02.10.2013
- (11) **2 358 933**
(84) AT 13.02.2013
BG 13.05.2013
CZ 13.02.2013
EE 13.02.2013
FI 13.02.2013
GR 14.05.2013
HU 18.12.2009
LT 13.02.2013
LV 13.02.2013
MC 13.02.2013
MT 13.02.2013
NO 13.05.2013
RO 13.02.2013
SK 13.02.2013
- (11) **2 358 934**
(84) AT 13.02.2013
BG 13.05.2013
CZ 13.02.2013
EE 13.02.2013
FI 13.02.2013
HR 13.02.2013
IS 13.06.2013
LV 13.02.2013
MK 13.02.2013
NO 13.05.2013
RO 13.02.2013
SK 13.02.2013
- (51) **C07D 401/12**
(84) CY 17.07.2013
DK 17.07.2013
FI 17.07.2013
HU 13.10.2009
IS 17.11.2013
LU 13.10.2013
MC 17.07.2013
MT 17.07.2013
PT 18.11.2013
SI 17.07.2013
SM 17.07.2013
- (51) **C07H 17/08**
(84) CY 19.06.2013
HR 19.06.2013
SK 19.06.2013
- (51) **C08K 3/00**
(84) CY 07.08.2013
GR 08.11.2013
IS 07.12.2013
LU 26.11.2013
MC 07.08.2013
MT 07.08.2013
RO 07.08.2013
SI 07.08.2013
SM 07.08.2013
- (51) **C11D 3/00**
(84) BE 02.10.2013
CH 30.11.2013
CZ 02.10.2013
EE 02.10.2013
GR 03.01.2014
HU 25.11.2009
IS 02.02.2014
LT 02.10.2013
LV 02.10.2013
MK 02.10.2013
NL 02.10.2013
PL 02.10.2013
RO 02.10.2013
SI 02.10.2013
SM 02.10.2013
- (51) **D03D 15/00**
(84) BE 13.02.2013
CY 13.02.2013
DK 13.02.2013
ES 24.05.2013
GR 14.05.2013
HU 18.12.2009
LT 13.02.2013
LV 13.02.2013
MC 13.02.2013
MT 13.02.2013
PT 13.06.2013
SI 13.02.2013
SM 13.02.2013
- (51) **D03D 15/00**
(84) BE 13.02.2013
CY 13.02.2013
DK 13.02.2013
ES 24.05.2013
GR 14.05.2013
HU 18.12.2009
LT 13.02.2013
LV 13.02.2013
MC 13.02.2013
MT 13.02.2013
PT 13.06.2013
SI 13.02.2013
SM 13.02.2013
- (11) **2 359 382**
(84) BG 14.08.2013
DK 14.08.2013
GR 15.11.2013
IE 08.10.2013
LT 14.08.2013
MC 14.08.2013
MT 14.08.2013
PT 16.12.2013
SM 14.08.2013
- (11) **2 359 738**
(84) BG 12.03.2013
CZ 12.12.2012
EE 12.12.2012
GR 13.03.2013
IS 12.04.2013
LV 12.12.2012
NL 12.12.2012
RO 12.12.2012
SI 12.12.2012
- (11) **2 361 126**
(84) AT 04.09.2013
CY 04.09.2013
EE 04.09.2013
HR 04.09.2013
IE 18.11.2013
LT 04.09.2013
LV 04.09.2013
MK 04.09.2013
NO 04.12.2013
PT 06.01.2014
SE 04.09.2013
SK 04.09.2013
- (11) **2 361 241**
(84) AT 18.09.2013
CY 18.09.2013
DK 18.09.2013
ES 18.09.2013
HR 18.09.2013
IS 18.01.2014
LU 17.11.2013
MC 18.09.2013
MT 18.09.2013
PT 20.01.2014
SI 18.09.2013
SM 18.09.2013
- (11) **2 361 922**
(84) BG 22.11.2012
CZ 22.08.2012
EE 22.08.2012
GR 23.11.2012
IE 04.10.2012
LT 22.08.2012
LV 22.08.2012
MT 22.08.2012
RO 22.08.2012
SK 22.08.2012
- (11) **2 362 737**
(84) AT 05.12.2012
BG 05.03.2013
CZ 05.12.2012
EE 05.12.2012
GR 06.03.2013
HU 09.10.2009
LT 05.12.2012
MC 05.12.2012
MT 05.12.2012
NO 05.03.2013
PT 05.04.2013
SE 05.12.2012
SK 05.12.2012
- (51) **H01J 37/32**
(84) CY 14.08.2013
EE 14.08.2013
HR 14.08.2013
IS 14.12.2013
LV 14.08.2013
MK 14.08.2013
NO 14.11.2013
SI 14.08.2013
- (51) **A47L 15/42**
(84) CY 12.12.2012
DK 12.12.2012
FI 12.12.2012
HU 02.10.2006
LT 12.12.2012
MC 12.12.2012
PT 12.04.2013
SE 12.12.2012
SK 12.12.2012
- (51) **B01D 3/00**
(84) BG 04.09.2013
DK 04.09.2013
FI 04.09.2013
HU 18.11.2009
IS 04.01.2014
LU 18.11.2013
MC 04.09.2013
MT 04.09.2013
PL 04.09.2013
RO 04.09.2013
SI 04.09.2013
SM 04.09.2013
- (51) **C07C 229/08**
(84) BE 30.11.2013
CZ 18.09.2013
EE 18.09.2013
FI 18.09.2013
IE 17.11.2013
LT 18.09.2013
LV 18.09.2013
MK 18.09.2013
NO 18.12.2013
SE 18.09.2013
SK 18.09.2013
- (51) **C07H 19/073**
(84) CY 22.08.2012
DK 22.08.2012
FI 22.08.2012
HU 04.10.2007
IS 22.12.2012
LU 04.10.2012
MC 31.10.2012
PT 24.12.2012
SI 22.08.2012
- (51) **A23G 9/34**
(84) BE 05.12.2012
CY 05.12.2012
DK 05.12.2012
FI 05.12.2012
HR 31.07.2013
IS 05.04.2013
LV 05.12.2012
MK 05.12.2012
NL 05.12.2012
PL 05.12.2012
RO 05.12.2012
SI 05.12.2012
SM 05.12.2012

- (11) **2 362 743** (51) **A47J 31/44** MT 27.02.2013 NL 27.02.2013 MC 19.12.2012 MK 19.12.2012
(84) BG 21.02.2013 (84) CY 21.11.2012 NO 27.05.2013 PL 27.02.2013 MT 19.12.2012 PL 19.12.2012
CZ 21.11.2012 DK 21.11.2012 PT 27.06.2013 RO 27.02.2013 RO 19.12.2012 RS 19.12.2012
EE 21.11.2012 FI 21.11.2012 SE 27.02.2013 SI 27.02.2013 SI 19.12.2012 SK 19.12.2012
GR 22.02.2013 HR 21.11.2012 SK 27.02.2013 SM 27.02.2013 SM 19.12.2012
- (11) **2 362 797** (51) **A61M 25/00** (11) **2 364 983** (51) **A61K 31/4375**
(84) BG 05.03.2013 (84) CY 05.12.2012 (84) BE 23.10.2013 (84) BG 23.10.2013
EE 05.12.2012 FI 05.12.2012 CY 23.10.2013 CZ 23.10.2013
GR 06.03.2013 HR 05.12.2012 EE 23.10.2013 FI 23.10.2013
HU 08.10.2009 IS 05.04.2013 GR 03.04.2013 GR 24.01.2014 HR 23.10.2013
LT 05.12.2012 LV 05.12.2012 IS 23.02.2014 IE 11.11.2013
MC 05.12.2012 MK 05.12.2012 LU 11.11.2013 LT 23.10.2013
MT 05.12.2012 RO 05.12.2012 MC 23.10.2013 LV 23.10.2013
SI 05.12.2012 SK 05.12.2012 NO 02.04.2013 NL 02.01.2013 MT 23.10.2013 MK 23.10.2013
SM 05.12.2012 SM 02.01.2013 RO 02.01.2013 SE 02.05.2013 RO 23.10.2013 NO 23.01.2014
SI 23.10.2013 SK 02.01.2013 SK 23.10.2013 SM 23.10.2013
- (11) **2 362 815** (51) **B21D 5/02** (11) **2 364 496** (51) **G10L 17/02**
(84) BG 12.03.2013 (84) CY 12.12.2012 (84) AT 27.11.2013 (84) BE 27.11.2013
DK 12.12.2012 EE 12.12.2012 BG 27.11.2013 CH 31.12.2013
FI 12.12.2012 GR 13.03.2013 CY 27.11.2013 CZ 27.11.2013
HR 12.12.2012 HU 12.10.2009 EE 27.11.2013 FI 27.11.2013
IS 12.04.2013 LT 12.12.2012 GR 28.02.2014 HR 27.11.2013
LV 12.12.2012 MC 12.12.2012 HU 10.12.2009 IE 10.12.2013
MK 12.12.2012 MT 12.12.2012 IS 27.03.2014 LI 31.12.2013
NO 12.03.2013 PL 12.12.2012 LU 10.12.2013 LT 27.11.2013
PT 12.04.2013 RO 12.12.2012 MC 27.11.2013 LV 27.11.2013
SI 12.12.2012 SM 12.12.2012 MT 27.11.2013 NO 27.02.2014
PT 27.03.2013 RO 12.12.2012 PL 27.11.2013 PT 27.03.2014
SI 12.12.2012 SM 12.12.2012 RO 27.11.2013 SI 27.11.2013
SM 27.11.2013
- (11) **2 362 920** (51) **D02G 3/32** (11) **2 364 721** (51) **A61K 39/00**
(84) BE 31.10.2013 (84) BG 27.06.2013 (84) AT 20.11.2013 (84) BG 20.11.2013
CY 27.03.2013 DK 27.03.2013 CH 31.12.2013 CY 20.11.2013
EE 27.03.2013 FI 27.03.2013 CZ 20.11.2013 DK 20.11.2013
GR 28.06.2013 HR 27.03.2013 EE 20.11.2013 FI 20.11.2013
HU 13.10.2009 IE 13.10.2013 GR 21.02.2014 HU 12.12.2006
IS 27.07.2013 LT 27.03.2013 IS 20.03.2014 LI 31.12.2013
LU 13.10.2013 LV 27.03.2013 LT 20.11.2013 LU 12.12.2013
MC 27.03.2013 MK 27.03.2013 LV 20.11.2013 MC 20.11.2013
MT 27.03.2013 NL 27.03.2013 PL 20.11.2013 PT 20.03.2014
NO 27.06.2013 PT 29.07.2013 RO 20.11.2013 SE 20.11.2013
RO 27.03.2013 SE 27.03.2013 SI 20.11.2013 SK 20.11.2013
SI 27.03.2013 SM 27.03.2013
- (11) **2 364 240** (51) **B24B 13/005** (11) **2 364 722** (51) **A61K 39/00**
(84) AT 31.07.2013 (84) BE 31.10.2013 (84) AT 13.11.2013 (84) BG 13.11.2013
BG 31.07.2013 CH 31.12.2013 CH 13.11.2013 CY 13.11.2013
CZ 31.07.2013 CZ 13.11.2013 DK 13.11.2013 DK 13.11.2013
EE 31.07.2013 GR 14.02.2014 EE 13.11.2013 FI 13.11.2013
FI 31.07.2013 GR 01.11.2013 GR 14.02.2014 HU 12.12.2006
HR 31.07.2013 HU 28.10.2009 IS 13.03.2014 LI 31.12.2013
IE 28.10.2013 HU 28.10.2009 LT 13.11.2013 LU 12.12.2013
LU 31.07.2013 IS 30.11.2013 LV 13.11.2013 MC 13.11.2013
LV 31.07.2013 MC 31.07.2013 PL 13.11.2013 PT 13.03.2014
MK 31.07.2013 MT 31.07.2013 RO 13.11.2013 SE 13.11.2013
NL 31.07.2013 NO 31.10.2013 SI 13.11.2013 SK 13.11.2013
PT 02.12.2013 SE 31.07.2013
SI 31.07.2013 SK 31.07.2013
- (11) **2 364 295** (51) **C07D 207/14** (11) **2 364 724** (51) **A61K 39/00**
(84) AT 27.02.2013 (84) BE 27.02.2013 (84) • dem EPA ist keine Löschungsanmeldung
BG 27.05.2013 CY 27.02.2013 bekannt
CZ 27.02.2013 DK 27.02.2013 • no notification of lapse is known to the
EE 27.02.2013 FI 27.02.2013 EPO
GR 28.05.2013 HR 27.02.2013 • pas de déchéance du brevet délivré
HU 26.10.2009 IE 26.10.2013 connue de l'OEB
IS 27.06.2013 LT 27.02.2013
LU 26.10.2013 LV 27.02.2013
MC 27.02.2013 MK 27.02.2013
- (11) **2 364 786** (51) **B07C 1/00**
(84) AL 19.12.2012 (84) AT 19.12.2012
BG 19.03.2013 CY 19.12.2012
CZ 19.12.2012 DK 19.12.2012
EE 19.12.2012 HR 19.12.2012
HU 28.10.2010 IS 19.04.2013
LT 19.12.2012 LV 19.12.2012
- (11) **2 366 789** (51) **A61F 2/16**
(84) AT 16.10.2013 (84) BE 16.10.2013
BG 16.10.2013 CY 16.10.2013
CZ 16.10.2013 DK 16.10.2013
EE 16.10.2013 FI 16.10.2013
GR 17.01.2014 HR 16.10.2013
HU 10.11.2009 IS 16.02.2014
LT 16.10.2013 LU 10.11.2013
LV 16.10.2013 MC 16.10.2013
MK 16.10.2013 MT 16.10.2013
NO 16.01.2014 PT 17.02.2014
RO 16.10.2013 SE 16.10.2013
SI 16.10.2013 SK 16.10.2013
- (11) **2 366 008** (51) **C11D 3/22**
(84) AT 05.09.2012 (84) BE 05.09.2012
BG 05.12.2012 CY 05.09.2012
CZ 05.09.2012 DK 05.09.2012
EE 05.09.2012 FI 05.09.2012
GR 06.12.2012 HR 05.09.2012
HU 16.12.2009 IE 16.12.2012
IS 05.01.2013 LT 05.09.2012
LU 16.12.2012 LV 05.09.2012
MC 31.12.2012 MK 05.09.2012
MT 05.09.2012 NL 05.09.2012
NO 05.12.2012 PL 05.09.2012
PT 07.01.2013 RO 05.09.2012
SE 05.09.2012 SI 05.09.2012
SK 05.09.2012 SM 05.09.2012
- (11) **2 366 009** (51) **C11D 3/22**
(84) AT 24.10.2012 (84) BE 24.10.2012
BG 24.01.2013 CH 31.12.2013
CY 24.10.2012 CZ 24.10.2012
DK 24.10.2012 EE 24.10.2012
FI 24.10.2012 GR 25.01.2013
HR 24.10.2012 HU 16.12.2009
IE 16.12.2012 IS 24.02.2013
LI 31.12.2013 LT 24.10.2012
LU 16.12.2012 LV 24.10.2012
MC 31.12.2012 MK 24.10.2012
MT 24.10.2012 NL 24.10.2012
NO 24.01.2013 PL 24.10.2012
PT 25.02.2013 RO 24.10.2012
SE 24.10.2012 SI 24.10.2012
SK 24.10.2012 SM 24.10.2012
- (11) **2 366 699** (51) **C07D 217/02**
(84) AT 07.08.2013 (84) BG 07.08.2013
CY 07.08.2013 CZ 07.08.2013
DK 07.08.2013 EE 07.08.2013
FI 07.08.2013 GR 08.11.2013
HR 07.08.2013 HU 01.10.2009
IE 01.10.2013 IS 07.12.2013
LT 07.08.2013 LU 01.10.2013
LV 07.08.2013 MC 07.08.2013
MK 07.08.2013 MT 07.08.2013

NL 07.08.2013	NO 07.11.2013	FR 02.01.2013	GR 25.01.2013	IS 02.02.2014	LT 02.10.2013
PT 09.12.2013	RO 07.08.2013	HR 24.10.2012	HU 18.12.2009	LU 15.12.2013	LV 02.10.2013
SE 07.08.2013	SI 07.08.2013	IE 18.12.2012	IS 24.02.2013	MC 02.10.2013	MT 02.10.2013
SK 07.08.2013	SM 07.08.2013	LT 24.10.2012	LU 18.12.2012	NO 01.01.2014	PT 03.02.2014
(11) 2 367 416	(51) A01K 1/00	LV 24.10.2012	MC 31.12.2012	RO 02.10.2013	SI 02.10.2013
(84) AT 16.10.2013	(84) CH 30.11.2013	MK 24.10.2012	MT 24.10.2012		
CY 16.10.2013	CZ 16.10.2013	NL 24.10.2012	NO 24.01.2013	(11) 2 370 474	(51) C08B 37/00
EE 16.10.2013	ES 16.10.2013	PT 25.02.2013	SE 24.10.2012	(84) BG 24.01.2013	(84) CY 24.10.2012
GR 17.01.2014	HR 16.10.2013	SI 24.10.2012	SK 24.10.2012	EE 24.10.2012	FI 24.10.2012
HU 24.11.2009	IS 16.02.2014			GR 25.01.2013	HR 24.10.2012
IT 16.10.2013	LI 30.11.2013	(11) 2 369 938	(51) A22C 21/04	HU 30.11.2009	IS 24.02.2013
LT 16.10.2013	LU 24.11.2013	(84) AT 14.08.2013	(84) BE 14.08.2013	LT 24.10.2012	LV 24.10.2012
LV 16.10.2013	MC 16.10.2013	BG 14.08.2013	CH 30.11.2013	MK 24.10.2012	MT 24.10.2012
MK 16.10.2013	MT 16.10.2013	CY 14.08.2013	CZ 14.08.2013	NO 24.01.2013	PT 25.02.2013
NO 16.01.2014	HR 17.02.2014	EE 14.08.2013	FI 14.08.2013	RO 24.10.2012	SM 24.10.2012
SI 16.10.2013	SK 16.10.2013	GR 15.11.2013	HR 14.08.2013		
SM 16.10.2013		HU 25.11.2009	IE 25.11.2013	(11) 2 370 726	(51) F16M 13/02
		IS 14.12.2013	LI 30.11.2013	(84) BE 10.07.2013	(84) BG 10.07.2013
(11) 2 367 498	(51) A61C 1/08	LT 14.08.2013	LU 25.11.2013	CH 31.12.2013	CY 10.07.2013
(84) BG 03.07.2013	(84) CY 03.07.2013	LV 14.08.2013	MC 14.08.2013	CZ 10.07.2013	EE 10.07.2013
CZ 03.07.2013	DK 03.07.2013	MK 14.08.2013	MT 14.08.2013	GR 11.10.2013	HR 10.07.2013
EE 03.07.2013	GR 04.10.2013	NO 14.11.2013	PL 14.08.2013	HU 18.12.2009	IE 18.12.2013
HR 03.07.2013	HU 20.10.2009	PT 16.12.2013	RO 14.08.2013	IS 10.11.2013	LI 31.12.2013
IS 03.11.2013	LT 03.07.2013	SE 14.08.2013	SI 14.08.2013	LT 10.07.2013	LU 18.12.2013
LU 20.10.2013	LV 03.07.2013	SK 14.08.2013	SM 14.08.2013	LV 10.07.2013	MC 10.07.2013
MC 03.07.2013	MK 03.07.2013			MK 10.07.2013	MT 10.07.2013
MT 03.07.2013	NO 03.10.2013	(11) 2 370 265	(51) B41J 11/00	NL 10.07.2013	PL 10.07.2013
PT 04.11.2013	RO 03.07.2013	(84) BG 07.08.2013	(84) CY 07.08.2013	PT 11.11.2013	RO 10.07.2013
SI 03.07.2013	SK 03.07.2013	EE 07.08.2013	GR 08.11.2013	SI 10.07.2013	SK 10.07.2013
SM 03.07.2013		HR 07.08.2013	IE 22.12.2013	SM 10.07.2013	
		IS 07.12.2013	LT 07.08.2013		
(11) 2 367 717	(51) B63B 1/38	LU 22.12.2013	LV 07.08.2013	(11) 2 370 971	(51) H04R 3/04
(84) AT 25.09.2013	(84) CZ 25.09.2013	MC 07.08.2013	MK 07.08.2013	(84) BE 20.03.2013	(84) BG 20.06.2013
EE 25.09.2013	HU 02.12.2009	MT 07.08.2013	SI 07.08.2013	CH 31.12.2013	CY 20.03.2013
IS 25.01.2014	LT 25.09.2013			CZ 20.03.2013	DK 20.03.2013
LU 02.12.2013	LV 25.09.2013	(11) 2 370 334	(51) B66B 1/18	EE 20.03.2013	GB 16.12.2013
MK 25.09.2013	PT 27.01.2014	(84) BG 28.08.2013	(84) CY 28.08.2013	GR 21.06.2013	HR 20.03.2013
SI 25.09.2013	SK 25.09.2013	CZ 28.08.2013	DK 28.08.2013	HU 16.12.2009	IE 16.12.2013
SM 25.09.2013		EE 28.08.2013	ES 28.08.2013	IS 20.07.2013	LI 31.12.2013
		GR 29.11.2013	HR 28.08.2013	LT 20.03.2013	LU 16.12.2013
(11) 2 367 773	(51) C03B 5/43	HU 18.12.2009	IE 18.12.2013	LV 20.03.2013	MC 20.03.2013
(84) BE 31.12.2013	(84) BG 23.10.2013	IS 28.12.2013	IT 28.08.2013	MK 20.03.2013	MT 20.03.2013
CH 31.12.2013	CY 23.10.2013	LT 28.08.2013	LU 18.12.2013	NL 20.03.2013	PL 20.03.2013
CZ 23.10.2013	DK 23.10.2013	LV 28.08.2013	MC 28.08.2013	PT 22.07.2013	RO 20.03.2013
EE 23.10.2013	ES 23.10.2013	MK 28.08.2013	MT 28.08.2013	SI 20.03.2013	SK 20.03.2013
FI 23.10.2013	GB 23.01.2014	NL 28.08.2013	NO 28.11.2013	SM 20.03.2013	
GR 24.01.2014	HR 23.10.2013	PT 30.12.2013	RO 28.08.2013		
IE 17.12.2013	IS 23.02.2014	SE 28.08.2013	SI 28.08.2013	(11) 2 371 257	(51) A47L 15/44
LI 31.12.2013	LT 23.10.2013	SK 28.08.2013	SM 28.08.2013	(84) AT 25.09.2013	(84) BE 25.09.2013
LU 17.12.2013	LV 23.10.2013			BG 25.09.2013	CH 30.11.2013
MC 23.10.2013	MK 23.10.2013	(11) 2 370 335	(51) B66B 1/20	CY 25.09.2013	CZ 25.09.2013
MT 23.10.2013	NL 23.10.2013	(84) BG 28.08.2013	(84) CY 28.08.2013	DK 25.09.2013	EE 25.09.2013
NO 23.01.2014	PL 23.10.2013	CZ 28.08.2013	DK 28.08.2013	ES 25.09.2013	FI 25.09.2013
PT 24.02.2014	RO 23.10.2013	EE 28.08.2013	ES 28.08.2013	GB 25.12.2013	GR 26.12.2013
SE 23.10.2013	SI 23.10.2013	GR 29.11.2013	HR 28.08.2013	HU 04.11.2005	IE 04.11.2013
SK 23.10.2013	SM 23.10.2013	HU 18.12.2009	IE 18.12.2013	IS 25.01.2014	LI 30.11.2013
		IS 28.12.2013	LT 28.08.2013	LT 25.09.2013	LU 04.11.2013
(11) 2 367 864	(51) C08G 18/81	LU 18.12.2013	LV 28.08.2013	LV 25.09.2013	MC 25.09.2013
(84) BG 03.01.2013	(84) CY 03.10.2012	MC 28.08.2013	MK 28.08.2013	NL 25.09.2013	PT 27.01.2014
CZ 03.10.2012	DK 03.10.2012	MT 28.08.2013	NL 28.08.2013	RO 25.09.2013	SE 25.09.2013
EE 03.10.2012	FI 03.10.2012	NO 28.11.2013	PT 30.12.2013	SI 25.09.2013	SK 25.09.2013
GR 04.01.2013	HR 03.10.2012	RO 28.08.2013	SE 28.08.2013		
HU 22.10.2009	IE 22.10.2012	SI 28.08.2013	SK 28.08.2013	(11) 2 371 444	(51) B01D 53/50
IS 03.02.2013	LT 03.10.2012	SM 28.08.2013		(84) AL 20.02.2013	(84) BG 20.05.2013
LU 22.10.2012	LV 03.10.2012			CY 20.02.2013	EE 20.02.2013
MC 31.10.2012	MK 03.10.2012	(11) 2 370 441	(51) C07D 487/04	GR 21.05.2013	HR 20.02.2013
MT 03.10.2012	NO 03.01.2013	(84) IS 11.01.2014	(84) MK 11.09.2013	HU 16.12.2010	IS 20.06.2013
PL 03.10.2012	PT 04.02.2013	SM 11.09.2013		LT 20.02.2013	LV 20.02.2013
RO 03.10.2012	SE 03.10.2012			MC 20.02.2013	MK 20.02.2013
SI 03.10.2012	SK 03.10.2012	(11) 2 370 461	(51) C07K 14/605	MT 20.02.2013	NL 20.02.2013
SM 03.10.2012		(84) AT 02.10.2013	(84) BE 02.10.2013	RO 20.02.2013	RS 20.02.2013
		BG 02.10.2013	CY 02.10.2013	SI 20.02.2013	SK 20.02.2013
(11) 2 368 285	(51) H01M 4/14	CZ 02.10.2013	EE 02.10.2013	SM 20.02.2013	
(84) BE 31.12.2012	(84) CY 24.10.2012	GR 03.01.2014	HR 02.10.2013		
CZ 24.10.2012	DK 24.10.2012	HU 15.12.2008	IE 15.12.2013		
EE 24.10.2012	FI 24.10.2012				

- (11) **2 371 820** (51) **C07D 215/22** LV 31.07.2013 MC 31.07.2013 MK 11.12.2013 MT 11.12.2013
(84) BG 28.08.2013 (84) CY 28.08.2013 MK 31.07.2013 MT 31.07.2013 RO 11.12.2013 SI 11.12.2013
CZ 28.08.2013 EE 28.08.2013 PT 02.12.2013 RO 31.07.2013 SM 11.12.2013
FI 28.08.2013 IS 28.12.2013 SI 31.07.2013 SK 31.07.2013
LT 28.08.2013 LU 04.10.2013 SM 31.07.2013
- (11) **2 371 830** (51) **C07D 513/04** (11) **2 373 852** (51) **E04B 2/86**
(84) AT 02.10.2013 (84) BE 02.10.2013 (84) EE 24.10.2012 (84) LT 24.10.2012
BG 02.10.2013 CY 02.10.2013 LV 24.10.2012 MK 24.10.2012
CZ 02.10.2013 DK 02.10.2013 (84) AT 26.09.2012 (84) BE 31.12.2012
EE 02.10.2013 FI 02.10.2013 BG 26.12.2012 CY 26.09.2012
GR 03.01.2014 LT 02.10.2013 (84) AT 26.09.2012 (84) BE 31.12.2012
LU 15.12.2013 LV 02.10.2013 BG 26.12.2012 CY 26.09.2012
MC 02.10.2013 MK 02.10.2013 FI 26.09.2012 EE 26.09.2012
MT 02.10.2013 NL 02.10.2013 FI 26.09.2012 GR 27.12.2012
NO 01.01.2014 PL 02.10.2013 HR 26.09.2012 HU 18.12.2008
PT 03.02.2014 SE 02.10.2013 IE 18.12.2012 IS 26.01.2013
SK 02.10.2013 SM 02.10.2013 LT 26.09.2012 LU 18.12.2012
NO 26.12.2012 MC 31.12.2012
NO 01.01.2014 PL 02.10.2013 MT 26.09.2012 NO 26.12.2012
PT 03.02.2014 SE 02.10.2013 PT 28.01.2013 RO 26.09.2012
SK 02.10.2013 SM 02.10.2013 SE 26.09.2012 SI 26.09.2012
- (11) **2 371 850** (51) **C07D 513/04** (11) **2 374 727** (51) **B65D 51/24**
(84) AT 02.10.2013 (84) BE 02.10.2013 (84) BE 31.12.2012
BG 02.10.2013 CY 02.10.2013 (84) BE 31.12.2012
CZ 02.10.2013 DK 02.10.2013 BG 26.12.2012 CY 26.09.2012
EE 02.10.2013 FI 02.10.2013 CZ 26.09.2012 EE 26.09.2012
GR 03.01.2014 LT 02.10.2013 FI 26.09.2012 GR 27.12.2012
LU 15.12.2013 LV 02.10.2013 HR 26.09.2012 HU 18.12.2008
MC 02.10.2013 MK 02.10.2013 IE 18.12.2012 IS 26.01.2013
MT 02.10.2013 NL 02.10.2013 LT 26.09.2012 LU 18.12.2012
NO 01.01.2014 PL 02.10.2013 LV 26.09.2012 MC 31.12.2012
PT 03.02.2014 SE 02.10.2013 MT 26.09.2012 NO 26.12.2012
SK 02.10.2013 SM 02.10.2013 PT 28.01.2013 RO 26.09.2012
SI 26.09.2012 SK 26.09.2012
- (11) **2 373 156** (51) **A01K 11/00** (11) **2 376 298** (51) **B60C 11/04**
(84) AT 03.07.2013 (84) BE 03.07.2013 (84) AT 24.10.2012 (84) BE 24.10.2012
BG 03.07.2013 CH 31.12.2013 (84) AT 24.10.2012 (84) BE 24.10.2012
CY 03.07.2013 CZ 03.07.2013 BG 24.01.2013 CH 31.12.2012
EE 03.07.2013 FI 03.07.2013 CY 24.10.2012 CZ 24.10.2012
HR 03.07.2013 HU 30.12.2009 DK 24.10.2012 EE 24.10.2012
IS 03.11.2013 LI 31.12.2013 ES 04.02.2013 FI 24.10.2012
LT 03.07.2013 LU 30.12.2013 FR 02.01.2013 GB 24.01.2013
LV 03.07.2013 MC 03.07.2013 GR 25.01.2013 HR 24.10.2012
MK 03.07.2013 MT 03.07.2013 HU 19.12.2008 IE 19.12.2012
NO 03.10.2013 PT 04.11.2013 IS 24.02.2013 LI 31.12.2012
RO 03.07.2013 SE 03.07.2013 LT 24.10.2012 LU 19.12.2012
SI 03.07.2013 SK 03.07.2013 LV 24.10.2012 MC 31.12.2012
SM 03.07.2013
- (11) **2 373 274** (51) **A61F 13/551** (11) **2 376 350** (51) **B65D 85/10**
(84) AT 25.09.2013 (84) BE 25.09.2013 (84) AT 18.09.2013 (84) BE 18.09.2013
BG 25.09.2013 CH 31.12.2013 (84) AT 18.09.2013 (84) BE 18.09.2013
CY 25.09.2013 CZ 25.09.2013 BG 18.09.2013 CY 18.09.2013
DK 25.09.2013 EE 25.09.2013 CZ 18.09.2013 DK 18.09.2013
ES 25.09.2013 FI 25.09.2013 EE 18.09.2013 FI 18.09.2013
GR 26.12.2013 HR 25.09.2013 GR 02.06.2016 HR 18.09.2013
HU 17.12.2008 IE 17.12.2013 HU 19.11.2009 IE 19.11.2013
IS 25.01.2014 IT 25.09.2013 IS 18.01.2014 LT 18.09.2013
LI 31.12.2013 LT 25.09.2013 LU 19.11.2013 LV 18.09.2013
LU 17.12.2013 LV 25.09.2013 MC 18.09.2013 MK 18.09.2013
MC 25.09.2013 MT 25.09.2013 NO 25.12.2013 NL 18.09.2013
NL 25.09.2013 NO 25.12.2013 RO 25.09.2013 PT 20.01.2014
PT 27.01.2014 RO 25.09.2013 SE 18.09.2013 SI 18.09.2013
SE 25.09.2013 SI 25.09.2013 SK 18.09.2013 SM 18.09.2013
- (11) **2 373 361** (51) **A61M 5/315** (11) **2 376 497** (51) **C07D 491/056**
(84) AT 12.09.2012 (84) BE 12.09.2012 (84) MK 18.09.2013 (84) MT 18.09.2013
BG 12.12.2012 CY 12.09.2012 EE 12.09.2012 GR 13.12.2012
CZ 12.09.2012 EE 12.09.2012 GR 13.12.2012 HU 21.10.2009
FI 12.09.2012 GR 13.12.2012 HU 21.10.2009 IS 12.01.2013
HR 12.09.2012 HU 21.10.2009 IS 12.01.2013 LU 21.10.2012
IE 21.10.2012 IS 12.01.2013 LU 21.10.2012 MC 31.10.2012
LT 12.09.2012 LU 21.10.2012 MC 31.10.2012 MT 12.09.2012
LV 12.09.2012 MC 31.10.2012 NO 12.12.2012 PT 14.01.2013
MK 12.09.2012 MT 12.09.2012 RO 25.09.2013 SI 12.09.2012
NO 12.12.2012 NO 12.12.2012 RO 25.09.2013 SI 12.09.2012
RO 12.09.2012 RO 25.09.2013 SI 12.09.2012 SM 12.09.2012
SK 12.09.2012 SM 12.09.2012
- (11) **2 373 716** (51) **C08G 18/10** (11) **2 376 642** (51) **C12P 5/00**
(84) BG 31.07.2013 (84) CH 31.07.2013 (84) BG 11.12.2013 (84) CY 11.12.2013
CY 31.07.2013 CZ 31.07.2013 EE 11.12.2013 GR 12.03.2014
EE 31.07.2013 FI 31.07.2013 HR 11.12.2013 HU 16.12.2009
GR 01.11.2013 HR 31.07.2013 IE 16.12.2013 IS 11.04.2014
HU 02.12.2009 IE 02.12.2013 LT 11.12.2013 LU 16.12.2013
IS 30.11.2013 LI 31.07.2013 LV 11.12.2013 MC 11.12.2013
LT 31.07.2013 LU 02.12.2013
- (11) **2 376 718** (51) **E04C 2/54**
(84) EE 20.11.2013 (84) FI 20.11.2013
IE 10.12.2013 IS 20.03.2014
LT 20.11.2013 LU 10.12.2013
LV 20.11.2013 MK 20.11.2013
MT 20.11.2013 NO 20.02.2014
PL 20.11.2013 PT 20.03.2014
SE 20.11.2013 SI 20.11.2013
SK 20.11.2013 SM 20.11.2013
- (11) **2 377 369** (51) **H05B 33/08**
(84) AT 30.10.2013 (84) BE 30.10.2013
BG 30.10.2013 CH 31.12.2013
CY 30.10.2013 CZ 30.10.2013
DK 30.10.2013 EE 30.10.2013
FI 30.10.2013 GR 31.01.2014
HR 30.10.2013 HU 03.12.2009
IE 03.12.2013 IS 28.02.2014
LI 31.12.2013 LT 30.10.2013
LU 03.12.2013 LV 30.10.2013
MC 30.10.2013 MK 30.10.2013
MT 30.10.2013 NL 30.10.2013
NO 30.01.2014 PL 30.10.2013
PT 28.02.2014 RO 30.10.2013
SE 30.10.2013 SI 30.10.2013
SK 30.10.2013 SM 30.10.2013
- (11) **2 378 871** (51) **A01N 33/18**
(84) BE 31.10.2012 (84) CY 31.10.2012
EE 31.10.2012 FI 31.10.2012
GR 01.02.2013 HR 31.10.2012
IE 18.12.2012 IS 28.02.2013
LT 31.10.2012 LU 18.12.2012
LV 31.10.2012 MC 31.12.2012
MK 31.10.2012 MT 31.10.2012
NO 31.01.2013 PT 28.02.2013
RO 31.10.2012 SE 31.10.2012
SI 31.10.2012 SK 31.10.2012
SM 31.10.2012
- (11) **2 379 349** (51) **B60C 11/04**
(84) AT 12.06.2013 (84) BE 12.06.2013
BG 12.09.2013 CH 31.12.2013
CY 12.06.2013 CZ 12.06.2013
DK 12.06.2013 EE 12.06.2013
ES 23.09.2013 FI 12.06.2013
GR 13.09.2013 HR 12.06.2013
HU 23.12.2008 IE 23.12.2013
IS 12.10.2013 LI 31.12.2013
LT 12.06.2013 LU 23.12.2013
LV 12.06.2013 MC 12.06.2013
MT 12.06.2013 NL 12.06.2013
NO 12.09.2013 PL 12.06.2013
PT 14.10.2013 RO 12.06.2013
SE 12.06.2013 SI 12.06.2013
SK 12.06.2013
- (11) **2 379 581** (51) **C07K 14/00**
(84) AL 09.10.2013 (84) BG 09.10.2013
CY 09.10.2013 CZ 09.10.2013
EE 09.10.2013 GR 10.01.2014
HR 09.10.2013 HU 14.12.2010
IS 09.02.2014 LT 09.10.2013
LU 14.12.2013 LV 09.10.2013
MC 09.10.2013 MK 09.10.2013
MT 09.10.2013 NO 09.01.2014
PT 10.02.2014 RO 09.10.2013
RS 09.10.2013 SI 09.10.2013
SK 09.10.2013 SM 09.10.2013
- (11) **2 379 628** (51) **C08L 15/02**
(84) AT 21.08.2013 (84) BE 21.08.2013
BG 21.08.2013 CH 31.12.2013

- CY 21.08.2013
DK 21.08.2013
FI 21.08.2013
HU 07.12.2009
IS 21.12.2013
LT 21.08.2013
LV 21.08.2013
MK 21.08.2013
NL 21.08.2013
PL 21.08.2013
RO 21.08.2013
SI 21.08.2013
SM 21.08.2013
- (11) **2 379 787**
(84) BE 31.12.2012
CY 03.10.2012
DK 03.10.2012
ES 14.01.2013
FR 02.01.2013
HR 03.10.2012
IE 17.12.2012
LT 03.10.2012
LV 03.10.2012
MK 03.10.2012
NL 03.10.2012
PT 04.02.2013
SE 03.10.2012
SK 03.10.2012
- (11) **2 379 788**
(84) BE 31.12.2012
CY 10.10.2012
DK 10.10.2012
ES 21.01.2013
FR 02.01.2013
HR 10.10.2012
IE 17.12.2012
LT 10.10.2012
LV 10.10.2012
MK 10.10.2012
NL 10.10.2012
PT 11.02.2013
SE 10.10.2012
SK 10.10.2012
- (11) **2 379 789**
(84) AT 07.11.2012
BG 07.02.2013
CZ 07.11.2012
EE 07.11.2012
GR 08.02.2013
HU 09.12.2009
IS 07.03.2013
LU 09.12.2012
MC 31.12.2012
MT 07.11.2012
NO 07.02.2013
RO 07.11.2012
SI 07.11.2012
SM 07.11.2012
- (11) **2 379 795**
(84) AT 28.11.2012
BG 28.02.2013
CZ 28.11.2012
EE 28.11.2012
GR 01.03.2013
HU 09.12.2009
IS 28.11.2012
LU 09.12.2012
MC 31.12.2012
MT 28.11.2012
NO 28.02.2013
PT 28.03.2013
- CZ 21.08.2013
EE 21.08.2013
HR 21.08.2013
IE 07.12.2013
LI 31.12.2013
LU 07.12.2013
MC 21.08.2013
MT 21.08.2013
NO 21.11.2013
PT 23.12.2013
SE 21.08.2013
SK 21.08.2013
- (51) **D06F 37/20**
(84) BG 03.01.2013
CZ 03.10.2012
EE 03.10.2012
FI 03.10.2012
GR 04.01.2013
HU 17.12.2009
IS 03.02.2013
LU 17.12.2012
MC 31.12.2012
MT 03.10.2012
NO 03.01.2013
RO 03.10.2012
SI 03.10.2012
SM 03.10.2012
- (51) **D06F 37/20**
(84) BG 10.01.2013
CZ 10.10.2012
EE 10.10.2012
FI 10.10.2012
GR 11.01.2013
HU 17.12.2009
IS 10.02.2013
LU 17.12.2012
MC 31.12.2012
MT 10.10.2012
NO 10.01.2013
RO 10.10.2012
SI 10.10.2012
SM 10.10.2012
- (51) **D06F 39/00**
(84) BE 07.11.2012
CY 07.11.2012
DK 07.11.2012
FI 07.11.2012
HR 07.11.2012
IE 09.12.2012
LT 07.11.2012
LV 07.11.2012
MK 07.11.2012
NL 07.11.2012
PT 07.03.2013
SE 07.11.2012
SK 07.11.2012
- (51) **D06F 58/06**
(84) BE 28.11.2012
CY 28.11.2012
DK 28.11.2012
FI 28.11.2012
HR 28.11.2012
IE 09.12.2012
LT 28.11.2012
LV 28.11.2012
MC 28.11.2012
MK 28.11.2012
NL 28.11.2012
PL 28.11.2012
RO 28.11.2012
- SE 28.11.2012
SK 28.11.2012
- (11) **2 379 936**
(84) AT 16.10.2013
BG 16.10.2013
CY 16.10.2013
EE 16.10.2013
HR 16.10.2013
IE 06.12.2013
LI 31.12.2013
LU 06.12.2013
MC 16.10.2013
MT 16.10.2013
PL 06.12.2013
SI 16.10.2013
SM 16.10.2013
- (11) **2 380 028**
(84) BE 30.11.2013
CH 30.11.2013
CZ 26.06.2013
EE 26.06.2013
GB 24.11.2013
HR 26.06.2013
IE 24.11.2013
LI 30.11.2013
LU 24.11.2013
MC 26.06.2013
MT 26.06.2013
NO 26.09.2013
RO 26.06.2013
SI 26.06.2013
SM 26.06.2013
- (11) **2 380 568**
(84) AT 11.09.2013
CH 31.10.2013
CZ 11.09.2013
ES 11.09.2013
GR 12.12.2013
LI 31.10.2013
MC 11.09.2013
PT 13.01.2014
SK 11.09.2013
- (11) **2 384 174**
(84) AT 24.07.2013
BG 24.07.2013
CY 24.07.2013
DK 24.07.2013
ES 24.07.2013
GR 25.10.2013
HU 09.12.2009
IS 24.11.2013
LI 31.12.2013
LU 09.12.2013
MC 24.07.2013
MT 24.07.2013
NO 24.10.2013
PT 25.11.2013
SE 24.07.2013
SK 24.07.2013
- (11) **2 384 265**
(84) BE 16.10.2013
CY 16.10.2013
EE 16.10.2013
HR 16.10.2013
IE 11.12.2013
LT 16.10.2013
LV 16.10.2013
MK 16.10.2013
PT 17.02.2014
SI 16.10.2013
SM 16.10.2013
- SI 28.11.2012
SM 28.11.2012
- (51) **F17D 1/17**
(84) BE 31.12.2013
CH 31.12.2013
CZ 16.10.2013
GR 17.01.2014
HU 16.10.2013
IS 16.02.2014
LT 16.10.2013
LV 16.10.2013
MK 16.10.2013
NL 01.07.2014
PT 17.02.2014
SK 16.10.2013
- (51) **H02P 29/02**
(84) BG 26.09.2013
CY 26.06.2013
DK 26.06.2013
FI 26.06.2013
GR 27.09.2013
HU 24.11.2009
IS 26.10.2013
LT 26.06.2013
LV 26.06.2013
MK 26.06.2013
NL 26.06.2013
PT 28.10.2013
SE 26.06.2013
SK 26.06.2013
- (51) **A61K 31/122**
(84) BG 11.09.2013
CY 11.09.2013
EE 11.09.2013
FI 11.09.2013
IE 10.10.2013
LU 10.10.2013
NL 11.09.2013
SE 11.09.2013
- (51) **A61F 5/56**
(84) BE 24.07.2013
CH 31.12.2013
CZ 24.07.2013
EE 24.07.2013
FI 24.07.2013
HR 24.07.2013
IE 09.12.2013
IT 24.07.2013
LT 24.07.2013
LV 24.07.2013
MK 24.07.2013
NL 24.07.2013
PL 24.07.2013
RO 24.07.2013
SI 24.07.2013
SM 24.07.2013
- (11) **2 384 288**
(84) CH 31.12.2013
FI 02.10.2013
IE 09.12.2013
LI 31.12.2013
MC 02.10.2013
NO 01.01.2014
- (11) **2 384 943**
(84) AL 20.11.2013
BG 20.11.2013
CZ 20.11.2013
EE 20.11.2013
FI 20.11.2013
HR 20.11.2013
IE 15.12.2013
LT 20.11.2013
LV 20.11.2013
MK 20.11.2013
NO 20.02.2014
PT 20.03.2014
RS 20.11.2013
SK 20.11.2013
- (11) **2 385 141**
(84) AT 07.08.2013
BG 07.08.2013
CZ 07.08.2013
FI 07.08.2013
HU 06.10.2006
LT 07.08.2013
LV 07.08.2013
PL 07.08.2013
RO 07.08.2013
SK 07.08.2013
- (11) **2 387 190**
(84) BG 18.09.2013
CZ 18.09.2013
EE 18.09.2013
GR 19.12.2013
HU 18.11.2009
IS 18.01.2014
LU 18.11.2013
MC 18.09.2013
MT 18.09.2013
PT 20.01.2014
SE 18.09.2013
SK 18.09.2013
- (11) **2 387 392**
(84) AT 20.02.2013
BG 20.05.2013
CZ 20.02.2013
EE 20.02.2013
GR 21.05.2013
HU 30.12.2008
LT 20.02.2013
MC 20.02.2013
NO 20.05.2013
PT 20.06.2013
SE 20.02.2013
SK 20.02.2013
- (11) **2 387 500**
(84) AT 05.06.2013
BG 05.09.2013
CY 05.06.2013
EE 05.06.2013
FI 05.06.2013
HR 05.06.2013
IS 05.10.2013
LT 05.06.2013
LV 05.06.2013
MT 05.06.2013
NO 05.09.2013
- (51) **B60P 1/28**
(84) CY 02.10.2013
GR 03.01.2014
IS 02.02.2014
LU 09.12.2013
MT 02.10.2013
SM 02.10.2013
- (51) **B60T 13/66**
(84) BE 31.12.2013
CY 20.11.2013
DK 20.11.2013
ES 20.11.2013
GR 21.02.2014
HU 15.12.2010
IS 20.03.2014
LU 15.12.2013
MC 20.11.2013
MT 20.11.2013
PL 20.11.2013
RO 20.11.2013
SI 20.11.2013
SM 20.11.2013
- (51) **C12Q 1/68**
(84) BE 07.08.2013
CY 07.08.2013
EE 07.08.2013
GR 08.11.2013
IS 07.12.2013
LU 06.10.2013
MC 07.08.2013
PT 09.12.2013
SI 07.08.2013
- (51) **H04L 27/26**
(84) CY 18.09.2013
DK 18.09.2013
FI 18.09.2013
HR 18.09.2013
IE 18.11.2013
LT 18.09.2013
LV 18.09.2013
MK 18.09.2013
NO 18.12.2013
RO 18.09.2013
SI 18.09.2013
SM 18.09.2013
- (51) **A61K 9/14**
(84) BE 20.02.2013
CY 20.02.2013
DK 20.02.2013
FI 20.02.2013
HR 20.02.2013
IS 20.06.2013
LV 20.02.2013
MT 20.02.2013
PL 20.02.2013
RO 20.02.2013
SI 20.02.2013
- (51) **B29D 30/20**
(84) BE 05.06.2013
CH 31.12.2013
DK 05.06.2013
ES 16.09.2013
GR 06.09.2013
IE 17.12.2013
LI 31.12.2013
LU 17.12.2013
MC 05.06.2013
NL 05.06.2013
PT 07.10.2013

- SE 05.06.2013
SK 05.06.2013
- (11) **2 387 837**
(84) AT 10.07.2013
BG 10.07.2013
CY 10.07.2013
DK 10.07.2013
ES 21.10.2013
GR 11.10.2013
HU 21.10.2009
IT 10.07.2013
LT 10.07.2013
LV 10.07.2013
MK 10.07.2013
NL 10.07.2013
PL 10.07.2013
RO 10.07.2013
SI 10.07.2013
SM 10.07.2013
- (11) **2 388 463**
(84) AL 16.05.2012
BE 16.05.2012
CY 16.05.2012
DK 16.05.2012
ES 27.08.2012
GR 17.08.2012
HU 17.05.2010
IS 16.09.2012
LU 17.05.2012
MC 31.05.2012
MT 16.05.2012
NO 16.08.2012
PT 17.09.2012
SE 16.05.2012
SK 16.05.2012
- (11) **2 392 846**
(84) BE 24.07.2013
CY 24.07.2013
EE 24.07.2013
GB 30.10.2013
HR 24.07.2013
IE 30.10.2013
LT 24.07.2013
LV 24.07.2013
MT 24.07.2013
NO 24.10.2013
PT 25.11.2013
SE 24.07.2013
SK 24.07.2013
- (11) **2 393 435**
(84) AL 05.12.2012
CY 05.12.2012
EE 05.12.2012
HR 05.12.2012
IS 05.04.2013
LU 16.12.2012
MC 31.12.2012
MT 05.12.2012
RO 05.12.2012
SI 05.12.2012
- (11) **2 395 895**
(84) AT 24.07.2013
BG 24.07.2013
CY 24.07.2013
DK 24.07.2013
ES 24.07.2013
GR 25.10.2013
HU 05.10.2009
IS 24.11.2013
LI 31.10.2013
LU 05.10.2013
MC 24.07.2013
- SI 05.06.2013
- (51) **H04L 12/70**
(84) BE 10.07.2013
CH 31.10.2013
CZ 10.07.2013
EE 10.07.2013
FI 10.07.2013
HR 10.07.2013
IS 10.11.2013
LI 31.10.2013
LU 21.10.2013
MC 10.07.2013
MT 10.07.2013
NO 10.10.2013
PT 11.11.2013
SE 10.07.2013
SK 10.07.2013
- (51) **F02F 1/24**
(84) AT 16.05.2012
BG 16.08.2012
CY 16.05.2012
EE 16.05.2012
FI 16.05.2012
HR 16.05.2012
IE 17.05.2012
LT 16.05.2012
LV 16.05.2012
MK 16.05.2012
NL 16.05.2012
PL 16.05.2012
RO 16.05.2012
SI 16.05.2012
SM 16.05.2012
- (51) **F16L 23/12**
(84) BG 24.07.2013
DK 24.07.2013
FI 24.07.2013
GR 25.10.2013
HU 30.10.2008
IS 24.11.2013
LU 30.10.2013
MC 24.07.2013
NL 24.07.2013
PL 24.07.2013
RO 24.07.2013
SI 24.07.2013
- (51) **A61B 17/16**
(84) BG 05.03.2013
DK 05.12.2012
FI 05.12.2012
IE 16.12.2012
LT 05.12.2012
LV 05.12.2012
MK 05.12.2012
NO 05.03.2013
RS 05.12.2012
SM 05.12.2012
- (51) **A47L 11/282**
(84) BE 24.07.2013
CH 31.10.2013
CZ 24.07.2013
EE 24.07.2013
FI 24.07.2013
HR 24.07.2013
IE 05.10.2013
IT 24.07.2013
LT 24.07.2013
LV 24.07.2013
MK 24.07.2013
- MT 24.07.2013
NO 24.10.2013
PT 25.11.2013
SE 24.07.2013
SK 24.07.2013
- NO 24.10.2013
PT 25.11.2013
SE 24.07.2013
SK 24.07.2013
- (11) **2 396 269**
(84) BE 31.12.2012
CY 05.12.2012
DK 05.12.2012
FI 05.12.2012
HR 05.12.2012
IE 14.12.2012
LT 05.12.2012
LV 05.12.2012
MK 05.12.2012
NO 05.03.2013
RO 05.12.2012
SI 05.12.2012
SM 05.12.2012
- (11) **2 398 557**
(84) AL 13.03.2013
BE 13.03.2013
CY 13.03.2013
DK 13.03.2013
FI 13.03.2013
HR 13.03.2013
IE 14.10.2013
LT 13.03.2013
LV 13.03.2013
MK 13.03.2013
NO 13.06.2013
RO 13.03.2013
SE 13.03.2013
SK 13.03.2013
- (11) **2 399 011**
(84) BG 24.07.2013
DK 24.04.2013
FI 24.04.2013
HR 24.04.2013
IE 16.12.2013
LT 24.04.2013
LV 24.04.2013
MK 24.04.2013
NO 24.07.2013
RO 24.04.2013
SM 24.04.2013
- (11) **2 404 919**
(84) PL 08.11.2013
- (11) **2 407 191**
(84) AT 12.12.2012
BG 12.03.2013
CZ 12.12.2012
EE 12.12.2012
GR 13.03.2013
IS 12.04.2013
LV 12.12.2012
NL 12.12.2012
RO 12.12.2012
SI 12.12.2012
- (11) **2 407 536**
(84) BE 30.10.2013
CY 30.10.2013
EE 30.10.2013
IS 28.02.2014
LV 30.10.2013
PL 30.10.2013
RO 30.10.2013
SK 30.10.2013
- NL 24.07.2013
PL 24.07.2013
RO 24.07.2013
SI 24.07.2013
SM 24.07.2013
- (51) **B67C 7/00**
(84) BG 05.03.2013
CZ 05.12.2012
EE 05.12.2012
GR 06.03.2013
HU 14.12.2009
IS 05.04.2013
LU 14.12.2012
MC 31.12.2012
MT 05.12.2012
PT 05.04.2013
SE 05.12.2012
SK 05.12.2012
- (51) **A61N 5/06**
(84) AT 13.03.2013
BG 13.06.2013
CZ 13.03.2013
EE 13.03.2013
GR 14.06.2013
HU 14.10.2010
IS 13.07.2013
LU 14.10.2013
MC 13.03.2013
MT 13.03.2013
PT 15.07.2013
RS 13.03.2013
SI 13.03.2013
SM 13.03.2013
- (51) **F01N 3/025**
(84) CY 24.04.2013
EE 24.04.2013
GR 25.07.2013
HU 16.12.2009
IS 24.08.2013
LU 16.12.2013
MC 24.04.2013
MT 24.04.2013
PT 26.08.2013
SI 24.04.2013
- (51) **C07D 405/12**
(84) PL 08.11.2013
- (51) **A61M 1/36**
(84) BE 12.12.2012
CY 12.12.2012
DK 12.12.2012
FI 12.12.2012
HU 30.10.2006
LT 12.12.2012
MC 12.12.2012
PT 12.04.2013
SE 12.12.2012
SK 12.12.2012
- (51) **C12N 9/10**
(84) BG 30.10.2013
CZ 30.10.2013
GR 31.01.2014
LT 30.10.2013
MT 30.10.2013
PT 28.02.2014
SI 30.10.2013
- (11) **2 412 368**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (51) **A61K 9/70**
(84) BG 18.09.2013
EE 18.09.2013
HU 13.10.2003
MC 18.09.2013
RO 18.09.2013
SK 18.09.2013
- (11) **2 418 287**
(84) AT 03.04.2013
BG 03.07.2013
CZ 03.04.2013
EE 03.04.2013
GR 04.07.2013
HU 09.04.2010
IS 03.08.2013
LT 03.04.2013
LV 03.04.2013
MK 03.04.2013
NL 03.04.2013
PL 03.04.2013
RO 03.04.2013
SI 03.04.2013
SM 03.04.2013
- (51) **C12Q 1/68**
(84) BE 30.04.2013
CY 03.04.2013
DK 03.04.2013
FI 03.04.2013
HR 03.04.2013
IE 09.04.2013
IT 03.04.2013
LU 09.04.2013
MC 03.04.2013
MT 03.04.2013
NO 03.07.2013
PT 05.08.2013
SE 03.04.2013
SK 03.04.2013
- (11) **2 421 163**
(84) BE 13.03.2013
CY 13.03.2013
DK 13.03.2013
GR 14.06.2013
HU 17.10.2008
IS 13.07.2013
LU 17.10.2013
MC 13.03.2013
NO 13.06.2013
RO 13.03.2013
SI 13.03.2013
- (51) **H03M 13/27**
(84) BG 13.06.2013
CZ 13.03.2013
EE 13.03.2013
HR 13.03.2013
IE 17.10.2013
LT 13.03.2013
LV 13.03.2013
MT 13.03.2013
PT 15.07.2013
SE 13.03.2013
SK 13.03.2013
- (11) **2 421 164**
(84) AT 21.08.2013
BG 21.08.2013
CY 21.08.2013
DK 21.08.2013
FI 21.08.2013
HR 21.08.2013
IE 22.10.2013
LI 31.10.2013
LU 22.10.2013
MC 21.08.2013
NO 21.11.2013
PT 23.12.2013
SE 21.08.2013
SK 21.08.2013
- (51) **H03M 13/27**
(84) BE 21.08.2013
CH 31.10.2013
CZ 21.08.2013
EE 21.08.2013
GR 22.11.2013
HU 22.10.2008
IS 21.12.2013
LT 21.08.2013
LV 21.08.2013
MT 21.08.2013
PL 21.08.2013
RO 21.08.2013
SI 21.08.2013
- (11) **2 421 166**
(84) CY 13.03.2013
HR 13.03.2013
IS 13.07.2013
LU 17.10.2013
MC 13.03.2013
SI 13.03.2013
- (51) **H03M 13/27**
(84) EE 13.03.2013
IE 17.10.2013
LT 13.03.2013
LV 13.03.2013
MT 13.03.2013
- (11) **2 421 172**
(84) AT 24.07.2013
BG 24.07.2013
CY 24.07.2013
DK 24.07.2013
FI 24.07.2013
IE 31.12.2013
- (51) **H04B 1/713**
(84) BE 24.07.2013
CH 31.12.2013
CZ 24.07.2013
EE 24.07.2013
GR 25.10.2013
LI 31.12.2013

NO 05.03.2013	PL 05.12.2012	LV 17.07.2013	MC 17.07.2013	MT 26.06.2013	NO 26.09.2013
PT 05.04.2013	RO 05.12.2012	MK 17.07.2013	MT 17.07.2013	RO 26.06.2013	RS 26.06.2013
RS 05.12.2012	SE 05.12.2012	NO 31.10.2015	PT 18.11.2013	SI 26.06.2013	SM 26.06.2013
SI 05.12.2012	SK 05.12.2012	RO 17.07.2013	RS 27.04.2016		
SM 05.12.2012		SE 25.10.2015	SI 17.07.2013	(11) 2 453 086	(51) E05C 7/04
(11) 2 442 322	(51) H01F 27/32	SK 17.07.2013	SM 17.07.2013	(84) AL 19.06.2013	(84) BE 30.11.2013
(84) AL 05.12.2012	(84) BG 05.03.2013	(11) 2 450 180	(51) B31B 3/44	BG 19.09.2013	CY 19.06.2013
CY 05.12.2012	CZ 05.12.2012	(84) AL 28.08.2013	(84) BG 28.08.2013	CZ 19.06.2013	DK 19.06.2013
DK 05.12.2012	EE 05.12.2012	CY 28.08.2013	BG 28.08.2013	EE 19.06.2013	ES 30.09.2013
ES 16.03.2013	FI 05.12.2012	EE 28.08.2013	GR 29.11.2013	FI 19.06.2013	GR 20.09.2013
GR 06.03.2013	HU 15.10.2010	HR 28.08.2013	HU 05.11.2010	HR 19.06.2013	HU 11.11.2010
IS 05.04.2013	IT 05.12.2012	IS 28.12.2013	LT 28.08.2013	IE 11.11.2013	IS 19.10.2013
LT 05.12.2012	LV 05.12.2012	LU 05.11.2013	LV 28.08.2013	IT 19.06.2013	LT 19.06.2013
MC 05.12.2012	MK 05.12.2012	MC 28.08.2013	MK 28.08.2013	LU 11.11.2013	LV 19.06.2013
MT 05.12.2012	NL 05.12.2012	MT 28.08.2013	RO 28.08.2013	MC 19.06.2013	MK 19.06.2013
NO 05.03.2013	PL 05.12.2012	RS 28.11.2013	SI 28.08.2013	MT 19.06.2013	NL 19.06.2013
PT 05.04.2013	RO 05.12.2012	SK 28.08.2013	SM 28.08.2013	NO 19.09.2013	PT 21.10.2013
RS 05.12.2012	SE 05.12.2012			RO 19.06.2013	RS 19.06.2013
SI 05.12.2012	SK 05.12.2012	(11) 2 450 213	(51) B60J 7/16	SE 19.06.2013	SI 19.06.2013
SM 05.12.2012		(84) AL 21.08.2013	(84) BG 21.08.2013	SK 19.06.2013	SM 19.06.2013
(11) 2 442 323	(51) H01F 27/32	CY 21.08.2013	CZ 21.08.2013	(11) 2 454 983	(51) A47L 15/23
(84) AL 28.08.2013	(84) BE 31.10.2013	DK 21.08.2013	EE 21.08.2013	(84) AL 14.08.2013	(84) AT 14.08.2013
BG 28.08.2013	CY 28.08.2013	FI 21.08.2013	GR 22.11.2013	BE 14.08.2013	BG 14.08.2013
CZ 28.08.2013	DK 28.08.2013	HR 21.08.2013	HU 20.10.2011	CY 14.08.2013	CZ 14.08.2013
EE 28.08.2013	ES 28.08.2013	IE 20.10.2013	IS 21.12.2013	DK 14.08.2013	EE 14.08.2013
FI 28.08.2013	FR 31.10.2013	LT 21.08.2013	LU 20.10.2013	FI 14.08.2013	GR 15.11.2013
GR 29.11.2013	HU 15.10.2010	LV 21.08.2013	MC 21.08.2013	HR 14.08.2013	HU 15.11.2010
IE 15.10.2013	IS 28.12.2013	MK 21.08.2013	MT 21.08.2013	IE 15.11.2013	IS 14.12.2013
IT 28.08.2013	LT 28.08.2013	NL 21.08.2013	NO 21.11.2013	LT 14.08.2013	LU 15.11.2013
LU 15.10.2013	LV 28.08.2013	PL 21.08.2013	PT 23.12.2013	LV 14.08.2013	MC 14.08.2013
MC 28.08.2013	MK 28.08.2013	RO 21.08.2013	RS 21.11.2013	MK 14.08.2013	MT 14.08.2013
MT 28.08.2013	NL 28.08.2013	SE 21.08.2013	SI 21.08.2013	NL 14.08.2013	NO 14.11.2013
NO 28.11.2013	PL 28.08.2013	SK 21.08.2013	SM 21.08.2013	PT 16.12.2013	RO 14.08.2013
PT 30.12.2013	RO 28.08.2013	(11) 2 450 306	(51) B67C 7/00	RS 14.11.2013	SE 14.08.2013
RS 28.11.2013	SE 28.08.2013	(84) BE 31.12.2013	(84) BG 27.11.2013	SI 14.08.2013	SK 14.08.2013
SI 28.08.2013	SK 28.08.2013	CY 27.11.2013	CZ 27.11.2013	(11) 2 455 053	(51) A61G 12/00
SM 28.08.2013		DK 27.11.2013	EE 27.11.2013	(84) AL 04.09.2013	(84) BE 30.11.2013
(11) 2 444 744	(51) F24D 3/12	FI 27.11.2013	GR 28.02.2014	BG 04.09.2013	CY 04.09.2013
(84) AL 05.12.2012	(84) BG 05.03.2013	HR 27.11.2013	HU 14.12.2009	DK 04.09.2013	EE 04.09.2013
CY 05.12.2012	EE 05.12.2012	IE 14.12.2013	IS 27.03.2014	ES 04.09.2013	FI 04.09.2013
GR 06.03.2013	HR 05.12.2012	LT 27.11.2013	LU 14.12.2013	GR 05.12.2013	HR 04.09.2013
IS 05.04.2013	LT 05.12.2012	LV 27.11.2013	MC 27.11.2013	HU 26.11.2010	IE 26.11.2013
LV 05.12.2012	MC 05.12.2012	MK 27.11.2013	MT 27.11.2013	IS 04.01.2014	LT 04.09.2013
MK 05.12.2012	MT 05.12.2012	NO 27.02.2014	PT 27.03.2014	LU 26.11.2013	LV 04.09.2013
NO 05.03.2013	PT 05.04.2013	RO 27.11.2013	SE 27.11.2013	MC 04.09.2013	MK 04.09.2013
RO 05.12.2012	RS 05.12.2012	SI 27.11.2013	SK 27.11.2013	MT 04.09.2013	NO 04.12.2013
SE 05.12.2012	SI 05.12.2012	SM 27.11.2013		PL 04.09.2013	PT 06.01.2014
SM 05.12.2012		(11) 2 451 744	(51) F27B 7/00	RO 04.09.2013	RS 04.12.2013
(11) 2 447 200	(51) B65H 54/62	(84) BE 31.10.2013	(84) BG 13.06.2013	SE 04.09.2013	SI 04.09.2013
(84) AL 17.04.2013	(84) BE 31.10.2013	CH 31.10.2013	CY 13.03.2013	SK 04.09.2013	SM 04.09.2013
BG 17.07.2013	CY 17.04.2013	CZ 13.03.2013	DK 13.03.2013	(11) 2 455 265	(51) B60T 7/04
CZ 17.04.2013	DK 17.04.2013	EE 13.03.2013	ES 24.06.2013	(84) AL 24.07.2013	(84) AT 24.07.2013
EE 17.04.2013	GR 18.07.2013	FI 13.03.2013	GR 14.06.2013	BG 24.07.2013	CY 24.07.2013
HR 17.04.2013	HU 26.10.2010	HR 13.03.2013	HU 06.10.2009	CZ 24.07.2013	DK 24.07.2013
IE 26.10.2013	IS 17.08.2013	IE 06.10.2013	IS 13.07.2013	EE 24.07.2013	FI 24.07.2013
LT 17.04.2013	LU 26.10.2013	IT 13.03.2013	LI 31.10.2013	GR 25.10.2013	HR 24.07.2013
LV 17.04.2013	MC 17.04.2013	LT 13.03.2013	LU 06.10.2013	HU 04.11.2011	IE 04.11.2013
MK 17.04.2013	MT 17.04.2013	LV 13.03.2013	MC 13.03.2013	IS 24.11.2013	LT 24.07.2013
NL 17.04.2013	NO 17.07.2013	MK 13.03.2013	MT 13.03.2013	LU 04.11.2013	LV 24.07.2013
PL 17.04.2013	PT 19.08.2013	NL 13.03.2013	NO 13.06.2013	MC 24.07.2013	MK 24.07.2013
RO 17.04.2013	RS 17.04.2013	PL 13.03.2013	PT 15.07.2013	MT 24.07.2013	NL 24.07.2013
SE 17.04.2013	SI 17.04.2013	RO 13.03.2013	SE 13.03.2013	NO 24.10.2013	RO 24.07.2013
SK 17.04.2013	SM 17.04.2013	SI 13.03.2013	SK 13.03.2013	RS 24.10.2013	SE 24.07.2013
(11) 2 447 459	(51) E06B 3/263	(11) 2 452 829	(51) B44F 9/02	SI 24.07.2013	SK 24.07.2013
(84) AL 17.07.2013	(84) BG 17.07.2013	(84) AL 26.06.2013	(84) BG 26.09.2013	SM 24.07.2013	
CH 31.10.2014	CY 17.07.2013	CY 26.06.2013	CZ 26.06.2013	(11) 2 455 297	(51) B65D 33/25
CZ 24.10.2015	DK 31.10.2015	DK 26.06.2013	EE 26.06.2013	(84) AL 21.08.2013	(84) BG 21.08.2013
EE 17.07.2013	FI 17.07.2013	FI 26.06.2013	GR 26.06.2013	CY 21.08.2013	CZ 21.08.2013
GR 18.10.2013	HR 24.10.2015	HR 26.06.2013	HU 10.11.2010	EE 21.08.2013	FI 21.08.2013
HU 24.10.2011	IE 24.10.2015	IE 10.11.2013	IS 26.10.2013	GR 22.11.2013	HU 24.10.2011
IS 17.11.2013	LI 31.10.2014	LT 26.06.2013	LV 26.06.2013	IS 21.12.2013	LT 21.08.2013
LT 17.07.2013	LU 24.10.2013	MC 26.06.2013	MK 26.06.2013	LU 24.10.2013	LV 21.08.2013

MC 21.08.2013	MK 21.08.2013	IE 28.11.2013	IS 30.11.2013	SI 10.07.2013	SK 10.07.2013
MT 21.08.2013	NO 21.11.2013	LT 31.07.2013	LU 28.11.2013	SM 10.07.2013	
PT 23.12.2013	RO 21.08.2013	LV 31.07.2013	MC 31.07.2013	(11) 2 462 628	(51) H01L 31/048
RS 21.11.2013	SK 21.08.2013	MK 31.07.2013	MT 31.07.2013	(84) AL 29.05.2013	(84) BG 29.08.2013
SM 21.08.2013		NO 31.10.2013	RO 31.07.2013	CY 29.05.2013	CZ 29.05.2013
(11) 2 458 071	(51) D06F 58/22	RS 31.10.2013	SE 31.07.2013	DK 29.05.2013	EE 29.05.2013
(84) AL 24.07.2013	(84) AT 24.07.2013	SI 31.07.2013	SK 31.07.2013	FI 29.05.2013	GR 30.08.2013
BE 24.07.2013	BG 24.07.2013			HR 29.05.2013	IE 03.08.2013
CY 24.07.2013	CZ 24.07.2013	(11) 2 461 225	(51) G05G 1/08	IS 29.09.2013	LT 29.05.2013
DK 24.07.2013	EE 24.07.2013	(84) AL 13.11.2013	(84) BE 30.11.2013	LV 29.05.2013	MC 29.05.2013
ES 24.07.2013	FI 24.07.2013	BG 13.11.2013	CY 13.11.2013	MK 29.05.2013	MT 29.05.2013
GR 25.10.2013	HR 24.07.2013	CZ 13.11.2013	DK 13.11.2013	NO 29.08.2013	PT 30.09.2013
HU 25.11.2011	IE 25.11.2013	EE 13.11.2013	FI 13.11.2013	RO 29.05.2013	SE 29.05.2013
IS 24.11.2013	LT 24.07.2013	GR 14.02.2014	HR 13.11.2013	SI 29.05.2013	SK 29.05.2013
LU 25.11.2013	LV 24.07.2013	HU 28.11.2011	IE 28.11.2013	SM 29.05.2013	
MC 24.07.2013	MK 24.07.2013	IS 13.03.2014	LT 13.11.2013	(11) 2 462 701	(51) H04B 1/48
MT 24.07.2013	NL 24.07.2013	LU 28.11.2013	LV 13.11.2013	(84) AL 29.05.2013	(84) BG 29.08.2013
NO 24.10.2013	PT 25.11.2013	MC 13.11.2013	MK 13.11.2013	CY 29.05.2013	DK 29.05.2013
RO 24.07.2013	RS 24.10.2013	MT 13.11.2013	NL 13.11.2013	EE 29.05.2013	FI 29.05.2013
SE 24.07.2013	SI 24.07.2013	NO 13.02.2014	PL 13.11.2013	GR 30.08.2013	HR 29.05.2013
SK 24.07.2013	SM 24.07.2013	PT 13.03.2014	RO 13.11.2013	HU 05.08.2010	IE 05.08.2013
(11) 2 460 399	(51) A01D 46/26	RS 13.11.2013	SE 13.11.2013	IS 29.09.2013	LT 29.05.2013
(84) AL 16.10.2013	(84) AT 16.10.2013	SI 13.11.2013	SK 13.11.2013	LU 05.08.2013	LV 29.05.2013
BE 30.11.2013	BG 16.10.2013	SM 13.11.2013		MC 29.05.2013	MK 29.05.2013
CY 16.10.2013	CZ 16.10.2013			MT 29.05.2013	NO 29.08.2013
DE 03.06.2014	DK 16.10.2013	(11) 2 462 270	(51) D06F 17/12	PL 29.05.2013	PT 30.09.2013
EE 16.10.2013	FI 16.10.2013	(84) AL 27.03.2013	(84) BE 31.07.2013	SI 29.05.2013	SK 29.05.2013
HR 16.10.2013	HU 30.11.2011	BG 27.06.2013	CY 27.03.2013	SM 29.05.2013	
IE 30.11.2013	IS 16.02.2014	CZ 27.03.2013	DK 27.03.2013	(11) 2 462 984	(51) A61N 5/06
LT 16.10.2013	LU 30.11.2013	EE 27.03.2013	ES 08.07.2013	(84) AL 05.06.2013	(84) AT 05.06.2013
LV 16.10.2013	MC 16.10.2013	FI 27.03.2013	FR 31.07.2013	BE 05.06.2013	BG 05.09.2013
MK 16.10.2013	MT 16.10.2013	GR 28.06.2013	HR 27.03.2013	CY 05.06.2013	CZ 05.06.2013
NL 16.10.2013	NO 16.01.2014	HU 22.07.2010	IE 22.07.2013	DK 05.06.2013	EE 05.06.2013
PL 16.10.2013	PT 17.02.2014	IS 27.07.2013	LT 27.03.2013	FI 05.06.2013	GR 06.09.2013
RO 16.10.2013	RS 16.10.2013	LU 22.07.2013	LV 27.03.2013	HR 05.06.2013	HU 14.10.2010
SE 16.10.2013	SI 16.10.2013	MC 27.03.2013	MK 27.03.2013	IE 14.10.2013	IS 05.10.2013
SK 16.10.2013	SM 16.10.2013	MT 27.03.2013	NL 27.03.2013	LT 05.06.2013	LU 14.10.2013
(11) 2 460 412	(51) A22C 11/02	NO 27.06.2013	PT 29.07.2013	LV 05.06.2013	MC 05.06.2013
(84) AL 18.09.2013	(84) BE 18.09.2013	RO 27.03.2013	SE 27.03.2013	MK 05.06.2013	MT 05.06.2013
BG 18.09.2013	CY 18.09.2013	SI 27.03.2013	SK 27.03.2013	NO 05.09.2013	PT 07.10.2013
CZ 18.09.2013	DK 18.09.2013	SM 27.03.2013		RO 05.06.2013	RS 05.06.2013
EE 18.09.2013	FI 18.09.2013	(11) 2 462 271	(51) D06F 23/00	SE 05.06.2013	SI 05.06.2013
HR 18.09.2013	HU 01.12.2010	(84) AL 01.05.2013	(84) AT 01.05.2013	SK 05.06.2013	SM 05.06.2013
IE 01.12.2013	IS 18.01.2014	BE 01.05.2013	BG 01.08.2013	(11) 2 463 038	(51) B21D 5/04
LT 18.09.2013	LU 01.12.2013	CY 01.05.2013	CZ 01.05.2013	(84) AL 09.10.2013	(84) BE 09.10.2013
LV 18.09.2013	MC 18.09.2013	DK 01.05.2013	EE 01.05.2013	BG 09.10.2013	CY 09.10.2013
MK 18.09.2013	MT 18.09.2013	ES 12.08.2013	FI 01.05.2013	CZ 09.10.2013	DK 09.10.2013
NO 18.12.2013	PT 20.01.2014	GR 02.08.2013	HR 01.05.2013	EE 09.10.2013	ES 09.10.2013
RO 18.09.2013	RS 18.09.2013	HU 06.08.2010	IE 06.08.2013	FI 09.10.2013	GR 10.01.2014
SE 18.09.2013	SI 18.09.2013	IS 01.09.2013	LT 01.05.2013	HR 09.10.2013	HU 21.10.2011
SK 18.09.2013	SM 18.09.2013	LU 06.08.2013	LV 01.05.2013	IE 21.10.2013	IS 09.02.2014
(11) 2 460 596	(51) B21B 1/46	MC 01.05.2013	MK 01.05.2013	LT 09.10.2013	LU 21.10.2013
(84) AL 28.08.2013	(84) BE 31.12.2013	MT 01.05.2013	NL 01.05.2013	LV 09.10.2013	MC 09.10.2013
BG 28.08.2013	CY 28.08.2013	NO 01.08.2013	PL 01.05.2013	MK 09.10.2013	MT 09.10.2013
CZ 28.08.2013	DK 28.08.2013	PT 02.09.2013	RO 01.05.2013	NL 09.10.2013	NO 09.01.2014
EE 28.08.2013	FI 28.08.2013	SE 01.05.2013	SI 01.05.2013	PL 09.10.2013	PT 10.02.2014
FR 31.12.2013	GR 29.11.2013	SK 01.05.2013	SM 01.05.2013	RO 09.10.2013	RS 09.10.2013
HR 28.08.2013	HU 02.12.2010	(11) 2 462 371	(51) F16L 11/12	SE 09.10.2013	SI 09.10.2013
IE 02.12.2013	IS 28.12.2013	(84) AL 10.07.2013	(84) AT 05.08.2015	SK 09.10.2013	SM 09.10.2013
LT 28.08.2013	LU 02.12.2013	BE 31.08.2013	BG 10.07.2013	(11) 2 463 116	(51) B44C 5/04
LV 28.08.2013	MC 28.08.2013	CH 31.08.2014	CY 10.07.2013	(84) AL 13.11.2013	(84) AT 13.11.2013
MK 28.08.2013	MT 28.08.2013	CZ 10.07.2013	DK 10.07.2013	BG 13.11.2013	CY 13.11.2013
NL 28.08.2013	NO 28.11.2013	EE 10.07.2013	ES 21.10.2013	EE 13.11.2013	ES 13.11.2013
PL 28.08.2013	PT 30.12.2013	FI 10.07.2013	GR 11.10.2013	FI 13.11.2013	GR 14.02.2014
RO 28.08.2013	RS 28.11.2013	HR 10.07.2013	HU 05.08.2010	HR 13.11.2013	IS 13.03.2014
SE 28.08.2013	SI 28.08.2013	IE 05.08.2013	IS 10.11.2013	IT 13.11.2013	LT 13.11.2013
SK 28.08.2013	SM 28.08.2013	LI 31.08.2014	LT 10.07.2013	LU 08.12.2013	LV 13.11.2013
(11) 2 460 668	(51) B42D 15/00	LU 05.08.2013	LV 10.07.2013	MC 13.11.2013	MK 13.11.2013
(84) AL 31.07.2013	(84) BE 30.11.2013	MC 10.07.2013	MK 10.07.2013	MT 13.11.2013	NO 13.02.2014
BG 31.07.2013	CY 31.07.2013	MT 10.07.2013	NL 10.07.2013	PL 13.03.2014	RO 13.11.2013
DK 31.07.2013	EE 31.07.2013	NO 10.10.2013	PL 10.07.2013	RS 13.11.2013	SE 13.11.2013
GR 01.11.2013	HR 31.07.2013	PT 11.11.2013	RO 10.07.2013		

- SI 13.11.2013
SM 13.11.2013
- (11) **2 463 223**
(84) AL 20.11.2013
CY 20.11.2013
EE 20.11.2013
HR 20.11.2013
IS 20.03.2014
LV 20.11.2013
MT 20.11.2013
PT 20.03.2014
RS 20.11.2013
SK 20.11.2013
- (11) **2 463 282**
(84) BG 07.08.2013
CZ 07.08.2013
EE 07.08.2013
HR 07.08.2013
IE 03.11.2013
LT 07.08.2013
LV 07.08.2013
MT 07.08.2013
RO 07.08.2013
SI 07.08.2013
- (11) **2 463 333**
(84) AL 13.11.2013
BE 13.11.2013
CY 13.11.2013
DK 13.11.2013
ES 13.11.2013
GR 14.02.2014
HU 01.12.2011
IS 13.03.2014
LU 01.12.2013
MC 13.11.2013
MT 13.11.2013
PT 13.03.2014
RS 13.11.2013
SI 13.11.2013
SM 13.11.2013
- (11) **2 463 538**
(84) AL 25.09.2013
BG 25.09.2013
CZ 25.09.2013
EE 25.09.2013
FR 02.12.2013
HR 25.09.2013
IE 30.11.2013
LT 25.09.2013
LV 25.09.2013
MK 25.09.2013
NL 25.09.2013
PT 27.01.2014
RS 25.09.2013
SI 25.09.2013
SM 25.09.2013
- (11) **2 463 833**
(84) AL 24.07.2013
BE 31.12.2013
CY 24.07.2013
DK 24.07.2013
FI 24.07.2013
HR 24.07.2013
IE 06.12.2013
LT 24.07.2013
LV 24.07.2013
MK 24.07.2013
NL 24.07.2013
PL 24.07.2013
RO 24.07.2013
SE 24.07.2013
SK 24.07.2013
- SK 13.11.2013
- (51) **B66B 5/02**
(84) BG 20.11.2013
CZ 20.11.2013
GR 21.02.2014
HU 08.12.2010
LT 20.11.2013
MK 20.11.2013
PL 20.11.2013
RO 20.11.2013
SI 20.11.2013
SM 20.11.2013
- (51) **C07D 401/12**
(84) CY 07.08.2013
DK 07.08.2013
FI 07.08.2013
HU 03.11.2008
IS 07.12.2013
LU 03.11.2013
MC 07.08.2013
NO 07.11.2013
SE 07.08.2013
SK 07.08.2013
- (51) **C08K 5/01**
(84) AT 13.11.2013
BG 13.11.2013
CZ 13.11.2013
EE 13.11.2013
FI 13.11.2013
HR 13.11.2013
IE 01.12.2013
LT 13.11.2013
LV 13.11.2013
MK 13.11.2013
NO 13.02.2014
RO 13.11.2013
SE 13.11.2013
SK 13.11.2013
- (51) **F16D 1/095**
(84) BE 30.11.2013
CY 25.09.2013
DK 25.09.2013
FI 25.09.2013
GR 26.12.2013
HU 30.11.2010
IS 25.01.2014
LU 30.11.2013
MC 25.09.2013
MT 25.09.2013
PL 25.09.2013
RO 25.09.2013
SE 25.09.2013
SK 25.09.2013
- (51) **G07F 7/10**
(84) AT 24.07.2013
BG 24.07.2013
CZ 24.07.2013
EE 24.07.2013
GR 25.10.2013
HU 06.12.2011
IS 24.11.2013
LU 06.12.2013
MC 24.07.2013
MT 24.07.2013
NO 24.10.2013
PT 25.11.2013
RS 24.10.2013
SI 24.07.2013
SM 24.07.2013
- (11) **2 464 271**
(84) AL 29.05.2013
CY 29.05.2013
ES 09.09.2013
HR 29.05.2013
IE 13.08.2013
LT 29.05.2013
LV 29.05.2013
MK 29.05.2013
NO 29.08.2013
PT 30.09.2013
SI 29.05.2013
SM 29.05.2013
- (11) **2 465 386**
(84) AL 23.10.2013
CY 23.10.2013
EE 23.10.2013
FI 23.10.2013
HR 23.10.2013
IS 23.02.2014
LT 23.10.2013
MC 23.10.2013
MT 23.10.2013
PT 24.02.2014
RS 23.10.2013
SI 23.10.2013
SM 23.10.2013
- (11) **2 465 387**
(84) AL 19.06.2013
CY 19.06.2013
EE 19.06.2013
FI 19.06.2013
HR 19.06.2013
IS 19.10.2013
LT 19.06.2013
MC 19.06.2013
MT 19.06.2013
PT 21.10.2013
RS 19.06.2013
SI 19.06.2013
SM 19.06.2013
- (11) **2 465 664**
(84) AL 13.11.2013
BE 13.11.2013
CY 13.11.2013
DK 13.11.2013
ES 13.11.2013
GR 14.02.2014
HU 20.12.2011
IS 13.03.2014
LT 13.11.2013
LV 13.11.2013
MK 13.11.2013
NL 13.11.2013
PT 13.03.2014
RS 13.11.2013
SI 13.11.2013
SM 13.11.2013
- (11) **2 465 780**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **2 465 883**
(84) AL 28.08.2013
BG 28.08.2013
CZ 28.08.2013
EE 28.08.2013
FI 28.08.2013
HR 28.08.2013
- (51) **A47L 13/146**
(84) BG 29.08.2013
EE 29.05.2013
GR 30.08.2013
HU 13.08.2010
IS 29.09.2013
LU 13.08.2013
MC 29.05.2013
MT 29.05.2013
PL 29.05.2013
RO 29.05.2013
SK 29.05.2013
- (51) **A47C 3/021**
(84) BG 23.10.2013
CZ 23.10.2013
ES 23.10.2013
GR 24.01.2014
HU 09.12.2011
IT 23.10.2013
LV 23.10.2013
MK 23.10.2013
PL 23.10.2013
RO 23.10.2013
SE 23.10.2013
SK 23.10.2013
- (51) **A47C 7/70**
(84) BG 19.09.2013
CZ 19.06.2013
ES 30.09.2013
GR 20.09.2013
HU 06.12.2011
IT 19.06.2013
LV 19.06.2013
MK 19.06.2013
PL 19.06.2013
RO 19.06.2013
SE 19.06.2013
SK 19.06.2013
- (51) **B29C 51/26**
(84) AT 13.11.2013
BG 13.11.2013
CZ 13.11.2013
EE 13.11.2013
FI 13.11.2013
HR 13.11.2013
IE 20.12.2013
IT 13.11.2013
LU 20.12.2013
MC 13.11.2013
MT 13.11.2013
NO 13.02.2014
RO 13.11.2013
SE 13.11.2013
SK 13.11.2013
- (51) **B65B 1/00**
(84) AT 28.08.2013
CY 28.08.2013
DK 28.08.2013
ES 28.08.2013
GR 29.11.2013
HU 15.12.2011
- IE 15.12.2013
IT 28.08.2013
LU 15.12.2013
MC 28.08.2013
MT 28.08.2013
PL 28.08.2013
RO 28.08.2013
SE 28.08.2013
SK 28.08.2013
- (11) **2 466 204**
(84) AL 13.11.2013
BG 13.11.2013
CZ 13.11.2013
FI 13.11.2013
HR 13.11.2013
IS 13.03.2014
LU 16.12.2013
MC 13.11.2013
MT 13.11.2013
PT 13.03.2014
RS 13.11.2013
SI 13.11.2013
SM 13.11.2013
- (11) **2 466 232**
(84) AL 13.11.2013
BE 13.11.2013
CY 13.11.2013
DK 13.11.2013
FI 13.11.2013
HR 13.11.2013
IE 08.12.2013
LT 13.11.2013
LV 13.11.2013
MK 13.11.2013
NL 13.11.2013
PL 13.11.2013
RO 13.11.2013
SE 13.11.2013
SK 13.11.2013
- (11) **2 467 250**
(84) CY 10.07.2013
- (11) **2 467 505**
(84) AL 19.06.2013
EE 19.06.2013
LV 19.06.2013
MK 19.06.2013
SM 19.06.2013
- (11) **2 467 525**
(84) AL 10.07.2013
BG 10.07.2013
CZ 10.07.2013
EE 10.07.2013
FI 10.07.2013
GR 11.10.2013
HU 17.08.2010
IS 10.11.2013
LU 17.08.2013
MC 10.07.2013
MT 10.07.2013
NO 10.10.2013
RO 10.07.2013
SI 10.07.2013
SM 10.07.2013
- (11) **2 467 526**
(84) AL 15.05.2013
BE 15.05.2013
CY 15.05.2013
DK 15.05.2013
ES 26.08.2013
FR 02.09.2013
HR 15.05.2013
- IS 28.12.2013
LT 28.08.2013
LV 28.08.2013
MK 28.08.2013
NO 28.11.2013
PT 30.12.2013
RS 28.11.2013
SI 28.08.2013
SM 28.08.2013
- (51) **F23N 5/12**
(84) BE 31.12.2013
CY 13.11.2013
EE 13.11.2013
GR 14.02.2014
HU 16.12.2010
LT 13.11.2013
LV 13.11.2013
MK 13.11.2013
NO 13.02.2014
RO 13.11.2013
SE 13.11.2013
SK 13.11.2013
- (51) **F25D 25/02**
(84) AT 13.11.2013
BG 13.11.2013
CZ 13.11.2013
EE 13.11.2013
GR 14.02.2014
HU 08.12.2011
IS 13.03.2014
LU 08.12.2013
MC 13.11.2013
MT 13.11.2013
NO 13.02.2014
PT 13.03.2014
RS 13.11.2013
SI 13.11.2013
SM 13.11.2013
- (51) **A61F 13/15**
(84) SI 10.07.2013
- (51) **C22C 1/02**
(84) CY 19.06.2013
LT 19.06.2013
MC 19.06.2013
MT 19.06.2013
- (51) **D06F 37/20**
(84) BE 31.08.2013
CY 10.07.2013
DK 10.07.2013
ES 21.10.2013
FR 10.09.2013
HR 10.07.2013
IE 17.08.2013
LT 10.07.2013
LV 10.07.2013
MK 10.07.2013
NL 10.07.2013
PT 11.11.2013
SE 10.07.2013
SK 10.07.2013
- (51) **D06F 39/00**
(84) AT 15.05.2013
BG 15.08.2013
CZ 15.05.2013
EE 15.05.2013
FI 15.05.2013
GR 16.08.2013
HU 04.08.2010

IE 04.08.2013	IS 15.09.2013	CY 16.10.2013	CZ 16.10.2013	LT 21.08.2013	LU 23.08.2013
LT 15.05.2013	LU 04.08.2013	DK 16.10.2013	EE 16.10.2013	LV 21.08.2013	MC 21.08.2013
LV 15.05.2013	MC 15.05.2013	FI 16.10.2013	GR 17.01.2014	MK 21.08.2013	MT 21.08.2013
MK 15.05.2013	MT 15.05.2013	HR 16.10.2013	HU 21.12.2010	NO 21.11.2013	PT 23.12.2013
NL 15.05.2013	NO 15.08.2013	IE 21.12.2013	IS 16.02.2014	RO 21.08.2013	SI 21.08.2013
PT 16.09.2013	RO 15.05.2013	LT 16.10.2013	LU 21.12.2013	SK 21.08.2013	SM 21.08.2013
SE 15.05.2013	SI 15.05.2013	LV 16.10.2013	MC 16.10.2013		
SK 15.05.2013	SM 15.05.2013	MK 16.10.2013	MT 16.10.2013	(11) 2 470 214	(51) A61K 45/06
(11) 2 467 531	(51) D06P 5/30	NL 16.10.2013	NO 16.01.2014	(84) AL 15.05.2013	(84) BG 15.08.2013
(84) AL 17.07.2013	(84) AT 17.07.2013	PT 17.02.2014	RO 16.10.2013	CY 15.05.2013	EE 15.05.2013
BG 17.07.2013	CY 17.07.2013	RS 16.10.2013	SE 16.10.2013	FI 15.05.2013	FR 02.09.2013
CZ 17.07.2013	DK 17.07.2013	SI 16.10.2013	SK 16.10.2013	HR 15.05.2013	IS 15.09.2013
EE 17.07.2013	FI 17.07.2013			LT 15.05.2013	LU 23.08.2013
GR 18.10.2013	HR 17.07.2013	(11) 2 468 344	(51) A61M 5/315	LV 15.05.2013	MC 15.05.2013
HU 13.08.2010	IE 13.08.2013	(84) BG 28.08.2013	(84) EE 28.08.2013	MK 15.05.2013	MT 15.05.2013
IS 17.11.2013	LT 17.07.2013	HR 28.08.2013	IS 28.12.2013	NO 15.08.2013	RO 15.05.2013
LU 13.08.2013	LV 17.07.2013	LT 28.08.2013	LU 08.10.2013	SI 15.05.2013	SK 15.05.2013
MC 17.07.2013	MK 17.07.2013	LV 28.08.2013	MC 28.08.2013	SM 15.05.2013	
MT 17.07.2013	NL 17.07.2013	MK 28.08.2013	MT 28.08.2013	(11) 2 470 445	(51) B65D 77/06
NO 17.10.2013	PL 17.07.2013	RO 28.08.2013	SK 28.08.2013	(84) AL 05.06.2013	(84) AT 05.06.2013
RO 17.07.2013	SE 17.07.2013	SM 28.08.2013		BG 05.09.2013	CY 05.06.2013
SI 17.07.2013	SK 17.07.2013			CZ 05.06.2013	EE 05.06.2013
SM 17.07.2013		(11) 2 468 619	(51) B63B 3/48	FI 05.06.2013	GR 06.09.2013
(11) 2 467 655	(51) F25D 21/14	(84) AL 03.07.2013	(84) AT 03.07.2013	HR 05.06.2013	HU 17.08.2010
(84) AL 01.05.2013	(84) BE 31.07.2013	BE 03.07.2013	BG 03.07.2013	IE 17.08.2013	IS 05.10.2013
BG 01.08.2013	CY 01.05.2013	CY 03.07.2013	CZ 03.07.2013	IT 05.06.2013	LT 05.06.2013
CZ 01.05.2013	DK 01.05.2013	DK 03.07.2013	EE 03.07.2013	LU 17.08.2013	LV 05.06.2013
EE 01.05.2013	FI 01.05.2013	FI 03.07.2013	HR 03.07.2013	MC 05.06.2013	MK 05.06.2013
GR 02.08.2013	HR 01.05.2013	HU 22.12.2010	IE 22.12.2013	MT 05.06.2013	NL 05.06.2013
HU 23.07.2010	IE 23.07.2013	IS 03.11.2013	LT 03.07.2013	NO 05.09.2013	PT 07.10.2013
IS 01.09.2013	LT 01.05.2013	LU 22.12.2013	LV 03.07.2013	RO 05.06.2013	SE 05.06.2013
LU 23.07.2013	LV 01.05.2013	MK 03.07.2013	MT 03.07.2013	SI 05.06.2013	SK 05.06.2013
MC 01.05.2013	MK 01.05.2013	NO 03.10.2013	PL 03.07.2013	SM 05.06.2013	
MT 01.05.2013	NL 01.05.2013	PT 04.11.2013	RO 03.07.2013	(11) 2 470 520	(51) C07D 311/22
NO 01.08.2013	PL 01.05.2013	RS 03.10.2013	SE 03.07.2013	(84) AL 17.07.2013	(84) IS 17.11.2013
PT 02.09.2013	RO 01.05.2013	SI 03.07.2013	SK 03.07.2013	MC 17.07.2013	MK 17.07.2013
SE 01.05.2013	SI 01.05.2013	SM 03.07.2013		SM 17.07.2013	
SK 01.05.2013	SM 01.05.2013	(11) 2 468 641	(51) B65B 61/24	(11) 2 470 524	(51) C07D 401/14
(11) 2 467 663	(51) F28D 19/04	(84) AL 31.07.2013	(84) BE 31.07.2013	(84) AL 24.07.2013	(84) AT 24.07.2013
(84) AL 15.05.2013	(84) AT 15.05.2013	BG 31.07.2013	CY 31.07.2013	BE 24.07.2013	BG 24.07.2013
BE 15.05.2013	BG 15.08.2013	CZ 31.07.2013	EE 31.07.2013	CY 24.07.2013	CZ 24.07.2013
CY 15.05.2013	EE 15.05.2013	FI 31.07.2013	GR 01.11.2013	DK 24.07.2013	EE 24.07.2013
FI 15.05.2013	FR 31.07.2013	HR 31.07.2013	HU 21.12.2010	FI 24.07.2013	GR 25.10.2013
GR 16.08.2013	HR 15.05.2013	IE 21.12.2013	IS 30.11.2013	HR 24.07.2013	HU 20.08.2010
HU 09.07.2010	IE 09.07.2013	LT 31.07.2013	LU 21.12.2013	IE 20.08.2013	IS 24.11.2013
IS 15.09.2013	LT 15.05.2013	LV 31.07.2013	MC 31.07.2013	LT 24.07.2013	LU 20.08.2013
LU 09.07.2013	LV 15.05.2013	MK 31.07.2013	MT 31.07.2013	LV 24.07.2013	MC 24.07.2013
MC 15.05.2013	MK 15.05.2013	PT 02.12.2013	RO 31.07.2013	MK 24.07.2013	MT 24.07.2013
MT 15.05.2013	NL 15.05.2013	RS 31.10.2013	SI 31.07.2013	NL 24.07.2013	NO 24.10.2013
NO 15.08.2013	PT 16.09.2013	SK 31.07.2013	SM 31.07.2013	PL 24.07.2013	PT 25.11.2013
RO 15.05.2013	SE 15.05.2013	(11) 2 468 932	(51) D01H 4/48	RO 24.07.2013	SE 24.07.2013
SI 15.05.2013	SK 15.05.2013	(84) AL 12.06.2013	(84) AT 12.06.2013	SI 24.07.2013	SK 24.07.2013
SM 15.05.2013		BE 12.06.2013	BG 12.09.2013	SM 24.07.2013	
(11) 2 468 169	(51) A47L 15/00	CY 12.06.2013	DK 12.06.2013	(11) 2 470 845	(51) F25D 21/14
(84) AL 20.11.2013	(84) AT 20.11.2013	EE 12.06.2013	ES 23.09.2013	(84) AL 08.05.2013	(84) BE 31.08.2013
BE 20.11.2013	BG 20.11.2013	FI 12.06.2013	FR 12.08.2013	BG 08.08.2013	CY 08.05.2013
CY 20.11.2013	CZ 20.11.2013	GR 13.09.2013	HR 12.06.2013	CZ 08.05.2013	DK 08.05.2013
DK 20.11.2013	EE 20.11.2013	HU 08.07.2010	IE 08.07.2013	EE 08.05.2013	FI 08.05.2013
FI 20.11.2013	GR 21.02.2014	IS 12.10.2013	IT 12.06.2013	GR 09.08.2013	HR 08.05.2013
HR 20.11.2013	HU 21.12.2010	LT 12.06.2013	LU 08.07.2013	HU 16.08.2010	IE 16.08.2013
IE 21.12.2013	IS 20.03.2014	LV 12.06.2013	MC 12.06.2013	HU 16.08.2010	IE 16.08.2013
LT 20.11.2013	LU 21.12.2013	MK 12.06.2013	MT 12.06.2013	IS 08.09.2013	LT 08.05.2013
LV 20.11.2013	MC 20.11.2013	NL 12.06.2013	NO 12.09.2013	LU 16.08.2013	LV 08.05.2013
MK 20.11.2013	MT 20.11.2013	PL 12.06.2013	PT 14.10.2013	MC 08.05.2013	MK 08.05.2013
NL 20.11.2013	NO 20.02.2014	RO 12.06.2013	SE 12.06.2013	MT 08.05.2013	NL 08.05.2013
PT 20.03.2014	RO 20.11.2013	SI 12.06.2013	SK 12.06.2013	NO 08.08.2013	PL 08.05.2013
RS 20.11.2013	SE 20.11.2013	SM 12.06.2013		PT 09.09.2013	RO 08.05.2013
SI 20.11.2013	SK 20.11.2013	(11) 2 470 187	(51) A61K 33/44	SE 08.05.2013	SI 08.05.2013
SM 20.11.2013		(84) AL 21.08.2013	(84) BG 21.08.2013	SK 08.05.2013	SM 08.05.2013
(11) 2 468 171	(51) A47L 15/42	(84) CY 21.08.2013	(84) CZ 21.08.2013	(11) 2 471 600	(51) B02C 13/04
(84) AL 16.10.2013	(84) AT 16.10.2013	EE 21.08.2013	FI 21.08.2013	(84) AL 03.07.2013	(84) BG 03.07.2013
BE 16.10.2013	BG 16.10.2013	GR 22.11.2013	HR 21.08.2013	CY 03.07.2013	EE 03.07.2013
		IE 23.08.2013	IS 21.12.2013	ES 14.10.2013	GR 04.10.2013

- HU 02.09.2010
 IS 29.09.2013
 LU 02.09.2013
 MC 29.05.2013
 MT 29.05.2013
 NO 29.08.2013
 RO 29.05.2013
 SI 29.05.2013
 SM 29.05.2013
- (11) **2 478 215**
 (84) AL 24.07.2013
 BG 24.07.2013
 CZ 24.07.2013
 HU 31.08.2010
 LT 24.07.2013
 MC 24.07.2013
 SK 24.07.2013
- (11) **2 478 537**
 (84) AL 29.05.2013
 BE 31.08.2013
 DK 29.05.2013
 FI 29.05.2013
 HR 29.05.2013
 IE 30.08.2013
 LT 29.05.2013
 LV 29.05.2013
 MK 29.05.2013
 NO 29.08.2013
 RO 29.05.2013
 SK 29.05.2013
- (11) **2 480 367**
 (84) AL 26.06.2013
 BE 26.06.2013
 CH 31.07.2014
 CZ 26.06.2013
 EE 26.06.2013
 GB 20.07.2016
 HR 26.06.2013
 IE 20.07.2013
 LI 31.07.2014
 LU 20.07.2013
 MC 26.06.2013
 MT 26.06.2013
 NO 26.09.2013
 RO 26.06.2013
 SI 26.06.2013
 SM 26.06.2013
- (11) **2 480 451**
 (84) AL 07.08.2013
 BG 07.08.2013
 CZ 07.08.2013
 EE 07.08.2013
 HU 20.09.2010
 IS 07.12.2013
 LU 20.09.2013
 MC 07.08.2013
 MT 07.08.2013
 PT 09.12.2013
 SI 07.08.2013
 SM 07.08.2013
- (11) **2 480 483**
 (84) AL 17.07.2013
 BE 30.09.2013
 CY 17.07.2013
 DK 17.07.2013
 FI 17.07.2013
 HR 17.07.2013
 IE 08.09.2013
 LT 17.07.2013
 LV 17.07.2013
 MK 17.07.2013
 NO 17.10.2013
- IE 02.09.2013
 LT 29.05.2013
 LV 29.05.2013
 MK 29.05.2013
 NL 29.05.2013
 PT 30.09.2013
 SE 29.05.2013
 SK 29.05.2013
- (51) **F03D 5/00**
 (84) AT 24.07.2013
 CY 24.07.2013
 EE 24.07.2013
 IS 24.11.2013
 LV 24.07.2013
 MK 24.07.2013
 SM 24.07.2013
- (51) **H01H 1/20**
 (84) AT 29.05.2013
 CY 29.05.2013
 EE 29.05.2013
 GR 30.08.2013
 HU 30.08.2010
 IS 29.09.2013
 LU 30.08.2013
 MC 29.05.2013
 MT 29.05.2013
 PT 30.09.2013
 SI 29.05.2013
 SM 29.05.2013
- (51) **B23K 9/12**
 (84) AT 26.06.2013
 BG 26.09.2013
 CY 26.06.2013
 DK 26.06.2013
 FI 26.06.2013
 GR 27.09.2013
 HU 20.07.2010
 IS 26.10.2013
 LT 26.06.2013
 LV 26.06.2013
 MK 26.06.2013
 NL 26.06.2013
 PL 26.06.2013
 SE 26.06.2013
 SK 26.06.2013
- (51) **B63H 25/38**
 (84) AT 07.08.2013
 CY 07.08.2013
 DK 07.08.2013
 FI 07.08.2013
 IE 20.09.2013
 LT 07.08.2013
 LV 07.08.2013
 MK 07.08.2013
 NO 07.11.2013
 SE 07.08.2013
 SK 07.08.2013
- (51) **B66C 13/46**
 (84) AT 17.07.2013
 BG 17.07.2013
 CZ 17.07.2013
 EE 17.07.2013
 GR 18.10.2013
 HU 08.09.2010
 IS 17.11.2013
 LU 08.09.2013
 MC 17.07.2013
 MT 17.07.2013
 PT 18.11.2013
- RO 17.07.2013
 SI 17.07.2013
 SM 17.07.2013
- (11) **2 480 490**
 (84) AL 18.09.2013
 BG 18.09.2013
 EE 18.09.2013
 HR 18.09.2013
 IS 18.01.2014
 LV 18.09.2013
 MK 18.09.2013
 PT 20.01.2014
 SI 18.09.2013
 SM 18.09.2013
- (11) **2 480 911**
 (84) AL 17.07.2013
 BG 17.07.2013
 CZ 17.07.2013
 EE 17.07.2013
 FI 17.07.2013
 HR 17.07.2013
 IE 18.08.2013
 IT 17.07.2013
 LU 18.08.2013
 MC 17.07.2013
 MT 17.07.2013
 PL 17.07.2013
 RO 17.07.2013
 SK 17.07.2013
- (11) **2 482 955**
 (84) AL 28.08.2013
 BE 28.08.2013
 CY 28.08.2013
 DK 28.08.2013
 FI 28.08.2013
 HR 28.08.2013
 IE 16.09.2013
 IT 28.08.2013
 LU 16.09.2013
 MC 28.08.2013
 MT 28.08.2013
 PL 28.08.2013
 RO 28.08.2013
 SK 28.08.2013
- (11) **2 483 194**
 (84) AL 10.07.2013
 CY 10.07.2013
 EE 10.07.2013
 HU 22.09.2010
 IS 10.11.2013
 LU 22.09.2013
 MC 10.07.2013
 MT 10.07.2013
 SK 10.07.2013
- (11) **2 483 904**
 (84) AL 10.07.2013
 BE 10.07.2013
 CY 10.07.2013
 DK 10.07.2013
 ES 21.10.2013
 GR 11.10.2013
 HU 08.09.2010
 IS 10.11.2013
 LT 10.07.2013
 LV 10.07.2013
 MK 10.07.2013
 NL 10.07.2013
 PL 10.07.2013
 RO 10.07.2013
 SI 10.07.2013
 SM 10.07.2013
- SE 17.07.2013
 SK 17.07.2013
- (51) **B67D 1/00**
 (84) AT 18.09.2013
 CY 18.09.2013
 FI 18.09.2013
 IE 24.09.2013
 LT 18.09.2013
 MC 18.09.2013
 MT 18.09.2013
 RO 18.09.2013
 SK 18.09.2013
- (51) **G01S 7/536**
 (84) BE 31.08.2013
 CY 17.07.2013
 DK 17.07.2013
 ES 28.10.2013
 GR 18.10.2013
 HU 18.08.2010
 IS 17.11.2013
 LT 17.07.2013
 LV 17.07.2013
 MK 17.07.2013
 NL 17.07.2013
 PT 18.11.2013
 SI 17.07.2013
 SM 17.07.2013
- (51) **G01S 7/52**
 (84) AT 03.04.2013
 BG 03.07.2013
 CZ 03.04.2013
 EE 03.04.2013
 FI 03.04.2013
 GR 04.07.2013
 HU 30.09.2010
 IS 03.08.2013
 LT 03.04.2013
 LV 03.04.2013
 MK 03.04.2013
 NL 03.04.2013
 PL 03.04.2013
 RO 03.04.2013
 SI 03.04.2013
 SM 03.04.2013
- (11) **2 485 743**
 (84) AL 28.08.2013
 BE 28.08.2013
 CY 28.08.2013
 EE 28.08.2013
 HR 28.08.2013
 IE 28.09.2013
 LT 28.08.2013
 LV 28.08.2013
 MK 28.08.2013
 PT 30.12.2013
 SI 28.08.2013
 SM 28.08.2013
- (11) **2 486 421**
 (84) AL 03.04.2013
 BE 03.04.2013
 CY 03.04.2013
 DK 03.04.2013
 ES 14.07.2013
 FR 30.09.2013
 HR 03.04.2013
 IE 30.09.2013
 IT 03.04.2013
 LU 30.09.2013
 MC 03.04.2013
 MT 03.04.2013
 NO 03.07.2013
 PT 05.08.2013
 SE 03.04.2013
 SK 03.04.2013
- (51) **F17C 13/06**
 (84) BG 24.07.2013
 DK 24.07.2013
 ES 24.07.2013
 GR 25.10.2013
 HU 08.09.2010
 IS 24.11.2013
 LU 08.09.2013
 MC 24.07.2013
 MT 24.07.2013
 RO 24.07.2013
 SI 24.07.2013
 SM 24.07.2013
- (51) **A23G 9/16**
 (84) AT 31.07.2013
 BG 31.07.2013
 CZ 31.07.2013
 EE 31.07.2013
 GR 01.11.2013
 HU 23.09.2010
 IS 30.11.2013
 LU 23.09.2013
 MC 31.07.2013
 MT 31.07.2013
 NO 31.10.2013
 PT 02.12.2013
 SE 31.07.2013
 SK 31.07.2013
- (51) **A47L 15/23**
 (84) AT 06.02.2013
 BG 06.05.2013
 CZ 06.02.2013
 EE 06.02.2013
 GR 07.05.2013
 HU 01.03.2011
 IS 06.06.2013
 LU 01.03.2013
 MC 31.03.2013
 MT 06.02.2013
 NO 06.05.2013
 RO 06.02.2013

- RS 06.02.2013 SE 06.02.2013 RS 07.11.2013 SI 10.01.2014
SI 06.02.2013 SK 06.02.2013 SM 07.08.2013
- (11) **2 495 206** (51) **B66B 7/06**
(84) AT 31.07.2013 (84) BE 31.07.2013
BG 31.07.2013 CH 30.09.2013
CY 31.07.2013 CZ 31.07.2013
DK 31.07.2013 EE 31.07.2013
FI 31.07.2013 GR 01.11.2013
HU 27.09.2007 IE 27.09.2013
IS 30.11.2013 LI 30.09.2013
LT 31.07.2013 LU 27.09.2013
LV 31.07.2013 MC 31.07.2013
MT 31.07.2013 NL 31.07.2013
PL 31.07.2013 PT 02.12.2013
RO 31.07.2013 SE 31.07.2013
SI 31.07.2013 SK 31.07.2013
- (11) **2 499 302** (51) **E01B 27/02**
(84) AL 28.08.2013 (84) BG 28.08.2013
CY 28.08.2013 EE 28.08.2013
FI 28.08.2013 GR 29.11.2013
HR 28.08.2013 HU 18.09.2010
IE 18.09.2013 IS 28.12.2013
LT 28.08.2013 LU 18.09.2013
LV 28.08.2013 MC 28.08.2013
MK 28.08.2013 MT 28.08.2013
NO 28.11.2013 PT 30.12.2013
RO 28.08.2013 SI 28.08.2013
SK 28.08.2013 SM 28.08.2013
- (11) **2 510 240** (51) **F04D 29/02**
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 19.11.2016
BE 30.11.2016 BG 14.12.2016
CH 30.11.2016 CY 14.09.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 HU 19.11.2010
IE 19.11.2016 IS 14.01.2017
LI 30.11.2016 LT 14.09.2016
LU 30.11.2016 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 MK 14.09.2016
MT 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
- (11) **2 515 812** (51) **A61F 13/02**
(84) AL 08.05.2013 (84) BE 31.08.2013
BG 08.08.2013 CY 08.05.2013
DK 08.05.2013 EE 08.05.2013
FI 08.05.2013 GR 09.08.2013
HR 08.05.2013 HU 18.08.2011
IE 18.08.2013 IS 08.09.2013
LT 08.05.2013 LU 18.08.2013
LV 08.05.2013 MC 08.05.2013
MK 08.05.2013 MT 08.05.2013
NL 08.05.2013 NO 08.08.2013
PT 09.09.2013 RO 08.05.2013
RS 08.05.2013 SI 08.05.2013
SK 08.05.2013 SM 08.05.2013
- (11) **2 572 813** (51) **B22D 41/18**
(84) AL 07.08.2013 (84) AT 07.08.2013
BG 07.08.2013 CH 30.09.2014
CY 07.08.2013 DK 07.08.2013
EE 07.08.2013 GR 08.11.2013
HR 07.08.2013 HU 23.09.2011
IE 23.09.2013 IS 07.12.2013
LI 30.09.2014 LT 07.08.2013
LV 07.08.2013 MC 07.08.2013
MK 07.08.2013 MT 07.08.2013
NO 07.11.2013 PT 09.12.2013
- (11) **2 578 229** (51) **A61K 39/145**
(84) BG 08.08.2017 (84) CY 10.07.2013
EE 10.07.2013 FI 09.09.2014
GR 03.04.2015 HU 10.09.2014
IS 10.11.2013 LT 10.07.2013
LU 09.09.2014 LV 10.07.2013
MC 10.07.2013 PT 09.06.2015
RO 09.09.2014 SE 10.09.2014
SI 10.09.2015 SK 09.09.2015
- (11) **2 607 081** (51) **B41J 2/175**
(84) AL 24.09.2014 (84) BG 24.09.2014
CY 24.09.2014 EE 24.09.2014
FI 24.09.2014 GR 25.12.2014
HR 24.09.2014 IE 22.12.2014
IS 24.01.2015 LT 24.09.2014
LU 22.12.2014 LV 24.09.2014
MC 24.09.2014 MK 24.09.2014
MT 24.09.2014 NO 24.12.2014
PT 26.01.2015 RO 24.09.2014
RS 24.09.2014 SI 24.09.2014
SM 24.09.2014
- II.12(18)**
• **Einspruch**
• **Opposition**
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **1 411 918** (51) **A61K 31/33**
(45) 28.12.2011
(73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
01 26.09.2012
Generics [UK] Limited (trading as Mylan), Building 4 Trident Place, Mosquito Way Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
02 27.09.2012
Taylor Wessing LLP, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(74) Royle, Matthew Charles James, et al, Taylor Wessing LLP 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
03 28.09.2012
Actavis Group PTC ehf, Reykjavikurvegi 76-78, 220 Hafnarfjörður, IS
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- (11) **1 471 480** (51) **G08C 19/00**
(45) 27.04.2011
(73) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE
01 10.01.2012
SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(74) *Rieger, Daniel-Stephan, Sick AG Intellectual Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE*
- (11) **1 676 145** (51) **G01S 3/74**
(45) 25.06.2008
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
01 06.03.2009
- Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE*
(74) *LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE*
- (11) **1 959 227** (51) **G01B 11/24**
(45) 05.09.2012
(73) Mähner, Bernward, Landsberger Strasse 51, 82205 Gilching, DE
Dengler, Stefan, Mauswiesenweg 10, 75365 Calw-Stammheim, DE
01 05.06.2013
Carl Zeiss Optotechnik GmbH, Georg-Wiesbock-Ring 12-14, 83115 Neubuerm, DE
(74) *Zinnecker, Armin, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE*
- (11) **2 085 000** (51) **A47J 31/40**
(45) 07.12.2011
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutense-vaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
01 06.09.2012
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) *Kiwit, Benedikt, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 06 09, 80066 München, DE*
- (11) **2 334 948** (51) **B60K 6/40**
(45) 17.02.2016
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 15.11.2016
Valeo Embrayages, 81, avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(74) Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR
02 16.11.2016
ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) *2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE*
- (11) **2 509 566** (51) **A61K 8/19**
(45) 22.08.2018
(73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Strasse 92-100, 64297 Darmstadt, DE
01 13.05.2019
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **2 635 634** (51) **C08L 61/00**
(45) 22.03.2017
(73) Nalco Company, 1601 West Diehl Road, Naperville, IL 60563-1198, US
01 18.12.2017
BASF SE, 67058 Ludwigshafen, DE
(74) *LKGlobal UK Ltd., 23 Skylines Village, London E14 9TS, GB*
- (11) **2 640 476** (51) **B32B 27/08**
(45) 04.10.2017
(73) Unifrax I LLC, 600 Riverwalk Parkway, Suite 120, Tonawanda, NY 14150, US
Lamart Corporation, 16 Richmond Street, Clifton, New Jersey 07011, US
01 04.07.2018
Heinemann, Christoph, c/o Müller Schupfner & partner Bavariaring 11, 80336 München, DE
(74) *Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE*
- (11) **2 645 596** (51) **H04B 7/185**
(45) 21.12.2016

- (73) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
01 20.09.2017
European Space Agency, 8-10, rue Mario Nikis, 75738 Paris Cedex 15, FR
- (74) *Cabinet Plasseraud, et al, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR*
- (11) **2 645 597** (51) **H04B 7/185**
(45) 16.11.2016
(73) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
01 04.08.2017
European Space Agency, 8-10, rue Mario Nikis, 75738 Paris Cedex 15, FR
- (74) *Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR*
- (11) **2 737 269** (51) **F28D 1/03**
(45) 12.04.2017
(73) Valeo Systèmes Thermiques, 8 Rue Louis Lormand, 78321 Le Mesnil Saint Denis, FR
01 12.01.2018
Gaunt, Thomas Derrick, Ablett & Stebbing 7-8 Market Place, London W1W 8AG, GB
- (74) *Dummett Copp LLP, et al, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB*
- (11) **2 802 427** (51) **B22D 11/049**
(45) 12.10.2016
(73) Constellium Isoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Isoire, FR
01 12.07.2017
Wagstaff, Inc., North 3910 Flora Road, Spokane, WA 99216, US
- (74) *Swindell & Pearson Limited, et al, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB*
- (11) **2 809 717** (51) **C08L 23/08**
(45) 13.07.2016
(73) Norner AS, Asdalstrand 291, 3960 Stathelle, NO
01 12.04.2017
Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
- (74) *Seelert, Stefan, et al, Basell Polyolefine GmbH Intellectual Property Bldg. B852, 5th floor Industriepark Hoechst, 65926 Frankfurt, DE*
- 02 13.04.2017
Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
- (74) *Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE*
- 03 13.04.2017
Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
- (74) *Raboin, Jean-Christophe, et al, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE*
- (11) **2 984 242** (51) **E02D 31/00**
(45) 31.05.2017
(73) Sicilferro Torrenovese S.r.L., C.da Pietra di Roma s.n.c., 98070 Torrenova (ME), IT
01 23.02.2018
Pontarolo Engineering S.p.a., Via Clauzetto, 20 Zipr., 33078 San Vito al Tagliamento, IT
- (74) *Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE*
- (11) **3 025 680** (51) **A61F 2/24**
(45) 01.02.2017
(73) St. Jude Medical, LLC, 100 Abbott Park Road, Abbott Park IL 60064, US
01 27.10.2017
Boston Scientific Corporation, 300 Boston Scientific Way, Marlborough, MA 01752-1234, US
- (74) *Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE*
- 02 27.10.2017
Symetis SA, Chemin de la Venoge 11, 1024 Ecublens VD, CH
- (74) *Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE*
- 03 30.10.2017
Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (74) *Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE*
- 04 01.11.2017
BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
- (74) *Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE*
- (11) **3 025 681** (51) **A61F 2/24**
(45) 01.02.2017
(73) St. Jude Medical, LLC, 100 Abbott Park Road, Abbott Park IL 60064, US
01 27.10.2017
Boston Scientific Corporation, 300 Boston Scientific Way, Marlborough, MA 01752-1234, US
- (74) *Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE*
- 02 27.10.2017
Symetis SA, Chemin de la Venoge 11, 1024 Ecublens VD, CH
- (74) *Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE*
- 03 30.10.2017
Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (74) *Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE*
- 04 01.11.2017
BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
- (74) *Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE*

II.12(19)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

- (11) **2 767 199** (51) **A47J 36/00**
(45) 21.09.2016

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
 - Further details re patent applications and granted patents
 - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber
 - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
 - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- | | | | |
|--|-------------------|--|---|
| (71) 2Elms Pte. Ltd. | | (71:73) ABB Schweiz AG | (71) Adamed sp. z o.o. |
| (51) E04C 3/04 | (11) 3 510 213 A1 | (51) B60M 5/00 | (51) C07D 487/10 |
| (73) 3-5 Power Electronics GmbH | | (51) E05B 55/06 | (71) ADC Therapeutics SA |
| (51) H01L 29/861 | (11) 3 379 581 B1 | (51) G06F 21/30 | (51) C07K 16/30 |
| (73) 3Dceram | | (51) H01F 27/02 | (71) Addi Medical AB |
| (51) B29C 64/209 | (11) 3 369 555 B1 | (51) H01F 27/30 | (51) G06F 21/62 |
| (71) 3DP Unlimited, LLC | | (51) H01H 33/90 | (73) Additive Industries B.V. |
| (51) B29C 64/379 | (11) 3 509 818 A1 | (51) H01H 85/20 | (51) B29C 64/153 |
| (71:73) 3M Innovative Properties Company | | (51) H01L 21/336 | (71) Additive Rocket Corporation |
| (51) A47G 1/17 | (11) 2 601 274 B1 | (51) H01L 21/336 | (51) B33Y 80/00 |
| (51) A61C 5/00 | (11) 3 509 531 A1 | (51) H01L 29/78 | (73) adidas AG |
| (51) A61M 15/00 | (11) 3 509 680 A1 | (51) H02J 3/38 | (51) G02F 1/09 |
| (51) A61M 15/00 | (11) 3 509 681 A1 | (51) H02K 1/28 | (73) Adidas AG |
| (51) A61M 15/00 | (11) 3 509 682 A1 | (51) H02M 1/088 | (51) G02F 1/09 |
| (51) B01D 67/00 | (11) 3 509 729 A1 | (51) H02M 5/27 | (73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l. |
| (51) B32B 37/15 | (11) 2 257 432 B1 | (51) H05K 7/14 | (51) B60N 2/12 |
| (51) C01B 35/14 | (11) 3 509 990 A1 | (71) Abbott Laboratories | (51) B60N 2/70 |
| (51) C02F 1/32 | (11) 3 510 017 A1 | (51) A23L 33/13 | (51) B60N 2/847 |
| (51) C07C 311/09 | (11) 3 510 041 A1 | (51) C12M 1/34 | (51) F16B 11/00 |
| (51) C07K 1/18 | (11) 3 510 041 A1 | (73) Abbott Medical Optics Inc. | (71) Adlens Beacon, Inc. |
| (51) C09J 7/20 | (11) 3 510 115 A1 | (51) A61F 9/009 | (51) G02C 5/14 |
| (51) H01L 51/52 | (11) 2 371 018 B1 | (71) Abiomed Europe GmbH | (73) ADM WILD Europe GmbH & Co. KG |
| (73) A T G Ceylon (Private) Limited | | (51) A61M 1/10 | (51) C08L 5/00 |
| (51) B29C 41/14 | (11) 2 496 393 B1 | (71) Ablynx N.V. | (73) Admedes Schuessler GmbH |
| (73) A. u. K. Müller GmbH & Co. KG | | (51) C07K 16/00 | (51) D04C 3/48 |
| (51) F16K 31/34 | (11) 3 244 110 B1 | (71:73) Ablynx NV | (71) Advanced Automotive Antennas, S.L. |
| (71) A.C.E. International Company, Inc. | | (51) A61K 39/395 | (51) H01Q 1/48 |
| (51) A61F 9/06 | (11) 3 510 981 A1 | (51) C07K 16/00 | (73) Advanced Bionics AG |
| (73) A.S.Pool | | (73) ABUS August Bremicker Söhne KG | (51) A61N 1/36 |
| (51) G08B 21/08 | (11) 3 226 218 B1 | (51) E05B 15/16 | (71) Advanced Intelligent Systems Inc. |
| (71) A&AT UK Limited | | (71) AC Analytical Controls B.V. | (51) B25J 5/00 |
| (51) A61F 13/49 | (11) 3 509 551 A1 | (51) G01N 21/76 | (71) Advanced Micro Devices, Inc. |
| (71) ABB France | | (71) Academy of Opto-Electronics Chinese Academy of Sciences | (51) G06F 12/0811 |
| (51) G01F 13/00 | (11) 3 511 683 A1 | (51) C23C 14/28 | (51) H04N 13/20 |
| (73) ABB Research Ltd. | | (73) ACB | (71) AdvanSix Resins & Chemicals LLC |
| (51) B01D 61/12 | (11) 2 560 743 B1 | (51) B21D 25/04 | (51) C08G 18/48 |
| (51) H01B 17/28 | (11) 2 624 259 B1 | (71) Accenture Global Solutions Limited | (71:73) Adynxx, Inc. |
| | | (51) G06F 11/36 | (51) A61K 48/00 |
| | | (73) Acclarent, Inc. | (51) C12N 15/113 |
| | | (51) A61B 17/24 | (71) Aecom (Delaware Corporation) |
| | | (73) Accuride International GmbH | (51) C02F 1/467 |
| | | (51) F24C 15/16 | (71) Aegerion Pharmaceuticals, Inc. |
| | | (73) Acell, Inc. | (51) A61K 38/22 |
| | | (51) A61L 27/36 | (71:73) Aesculap AG |
| | | (71:73) Acer Incorporated | (51) A61B 17/16 |
| | | (51) H04B 7/0417 | (51) C08J 3/24 |
| | | (51) H04L 5/00 | (73) AF TEC BETEILIGUNGS GMBH |
| | | (51) H04W 28/22 | (51) E04F 13/06 |
| | | (51) H04W 48/02 | (71) Afros S.p.A. |
| | | (73) Acime Frame | (51) B29B 7/74 |
| | | (51) A61G 5/12 | (73) AFT Trenchers Limited |
| | | (73) ACIST Medical Systems, Inc. | (51) E02F 5/10 |
| | | (51) A61M 31/00 | (71) Afton Chemical Corporation |
| | | (71) Aco Severin Ahlmann GmbH&Co Kommanditgesellschaft | (51) C10M 145/22 |
| | | (51) E03F 3/04 | (71) AgBiome, Inc. |
| | | (71) Actuant Corporation | (51) C12N 15/82 |
| | | (51) B66C 1/36 | (71) AGC INC. |
| | | (73) Acutus Medical, Inc. | (51) C09D 7/40 |
| | | (51) A61B 5/042 | (51) C09K 5/04 |
| | | (71) Ad Scientiam | (51) G02B 5/02 |
| | | (51) G16H 50/30 | |

- (71;73) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) **A61K 31/132** (11) 3 509 576 A1
(51) **C07K 1/16** (11) 2 855 503 B1
(51) **C07K 16/30** (11) 2 906 599 B1
- (73) **Agendia N.V.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 271 479 B1
- (71) **Agenzia Nazionale Per Le Nuove Tecnologie, L'Energia E Lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA)**
(51) **H01M 4/1391** (11) 3 510 659 A1
- (73) **Agfa-Gevaert N.V.**
(51) **B05C 9/04** (11) 2 285 499 B1
- (73) **Agilent Technologies, Inc.**
(51) **G02B 6/32** (11) 2 369 381 B1
- (71) **Agios Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 9/20** (11) 3 509 570 A1
- (73) **AgJunction LLC**
(51) **A01B 69/04** (11) 3 170 381 B1
- (71) **Agrana Beteiligungs- Aktiengesellschaft**
(51) **C08L 3/02** (11) 3 511 373 A1
- (73) **Aichi Machine Industry Co., Ltd.**
(51) **B60K 5/12** (11) 2 505 407 B1
- (73) **Aichi Steel Corporation**
(51) **C22C 38/00** (11) 3 081 661 B1
- (73) **Aida Engineering, Ltd.**
(51) **B30B 15/14** (11) 2 311 630 B1
- (71) **Aiphone Co., Ltd.**
(51) **H04M 9/02** (11) 3 512 187 A1
- (71) **Air International (US) Inc.**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 444 133 A3
- (73) **Air Liquide Deutschland GmbH**
(51) **F25D 3/10** (11) 2 142 862 B1
- (71) **Air Liquide Medical Systems**
(51) **A61B 5/083** (11) 3 510 924 A1
(51) **A61M 16/00** (11) 3 511 043 A1
- (71) **AIRBNB, Inc.**
(51) **H04W 4/02** (11) 3 512 221 A1
- (73) **AIRBUS (SAS)**
(51) **G01R 31/00** (11) 3 087 401 B1
- (71;73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) **B64C 1/12** (11) 3 301 012 B1
(51) **B64C 17/02** (11) 3 511 242 A1
- (71) **Airbus Defence and Space Limited**
(51) **G01S 19/30** (11) 3 510 422 A1
- (73) **Airbus DS SAS**
(51) **H04W 52/02** (11) 2 456 265 B1
- (71) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**
(51) **F16B 21/09** (11) 3 511 580 A1
(51) **H02J 1/00** (11) 3 512 061 A1
- (71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) **B64C 1/14** (11) 3 165 447 B1
(51) **B64C 1/14** (11) 3 334 650 B1
(51) **B64C 1/18** (11) 2 505 492 B1
(51) **B64D 11/06** (11) 3 330 180 B1
(51) **B64D 25/14** (11) 3 031 727 B1
(51) **B64F 5/10** (11) 3 511 252 A1
- (71) **Airbus Operations Limited**
(51) **B29B 11/16** (11) 3 509 810 A2
- (73) **Airex Co., Ltd.**
(51) **A61L 2/20** (11) 3 138 583 B1
- (71) **Airwirl, LLC**
(51) **F24F 1/04** (11) 3 510 327 A1
- (71) **AISIN AW CO., LTD.**
(51) **H02K 21/22** (11) 3 512 080 A1
- (73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) **F01P 7/14** (11) 3 199 777 B1
- (71) **Aixtron SE**
(51) **C23C 16/455** (11) 3 510 178 A1
- (71) **Ajinomoto Co., Inc.**
(51) **A61K 31/198** (11) 3 510 999 A1
(51) **C12N 15/09** (11) 3 511 415 A1
- (71) **AJINOMOTO CO., INC.**
(51) **C07C 233/49** (11) 3 511 318 A1
- (71) **Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) **C07K 14/54** (11) 3 511 340 A1
- (73) **AKA Automotiv S.R.L.**
(51) **E05C 17/22** (11) 2 808 473 B1
- (73) **Akademy Pharma S.r.l.**
(51) **A61K 31/4375** (11) 3 025 593 B1
- (71;73) **Akamai Technologies, Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 512 178 A1
(51) **H04W 4/02** (11) 3 275 138 B1
- (71) **Akamara Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/575** (11) 3 509 603 A1
- (73) **Akebono Brake Industry Co., Ltd.**
(51) **F16D 69/02** (11) 3 249 025 B1
- (71) **Akeso Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07K 16/46** (11) 3 511 346 A1
- (71) **Akopian, Armen N.**
(51) **A61K 31/53** (11) 3 509 600 A1
- (71) **Akouos, Inc.**
(51) **C12N 15/85** (11) 3 510 161 A1
- (73) **Aktiebolaget Electrolux (publ)**
(51) **A47L 9/30** (11) 3 051 993 B1
- (73) **Aktiebolaget SKF**
(51) **F16C 33/46** (11) 2 932 119 B1
(51) **F16C 33/50** (11) 3 318 773 B1
- (73) **Aktiebolaget SKF (publ)**
(51) **F16C 19/20** (11) 2 649 331 B1
- (73) **AKTSIONERNOE OBSHCHESTVO "NPO "Streamer"**
(51) **H01B 17/14** (11) 2 276 039 B1
- (71) **AKTV8 LLC**
(51) **B60C 23/10** (11) 3 509 876 A2
- (71;73) **Akzo Nobel Coatings International B.V.**
(51) **C08G 18/61** (11) 3 510 071 A1
(51) **C09D 5/18** (11) 1 512 727 B1
(51) **C09D 183/02** (11) 3 353 251 B1
- (71) **AL7 - Meipa S.R.L.**
(51) **E06B 3/663** (11) 3 511 508 A1
- (73) **Alacris Theranostics GmbH**
(51) **C12Q 1/6858** (11) 2 812 447 B1
- (73) **Alantum Corporation**
(51) **H01M 8/0232** (11) 3 089 250 B1
- (71) **Albany International Corp.**
(51) **D21F 1/00** (11) 3 511 466 A1
- (73) **Albemarle Germany GmbH**
(51) **B22F 1/00** (11) 2 512 709 B1
- (73) **Albers, Michael**
(51) **B65D 88/58** (11) 3 284 701 B1
- (73) **Albert Einstein College of Medicine, Inc.**
(51) **C12Q 1/02** (11) 3 183 360 B1
- (71) **Albert-Ludwigs-Universität Freiburg**
(51) **C09D 5/14** (11) 3 510 112 A2
- (73) **Albert, Vieille**
(51) **C07C 61/04** (11) 3 221 290 B1
- (73) **Alcatel Lucent**
(51) **G09G 5/00** (11) 3 035 326 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 319 253 B1
(51) **H04L 12/46** (11) 2 932 782 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 2 830 358 B1
(51) **H04W 28/26** (11) 2 288 215 B1
- (71) **Alcatel-Lucent USA Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 510 741 A1
(51) **H04W 76/10** (11) 3 510 829 A1
- (73) **Ald Vacuum Technologies GmbH**
(51) **B22D 23/10** (11) 3 328 576 B1
- (71) **ALE INTERNATIONAL**
(51) **H04L 7/00** (11) 3 510 719 A1
- (73) **Aledia**
(51) **H01L 33/08** (11) 2 939 277 B1
- (71) **Alen Co., Ltd.**
(51) **B63B 35/44** (11) 3 511 238 A1
- (71) **Alexander Dennis Limited**
(51) **B62D 31/04** (11) 3 511 232 A1
- (71) **Aleyegn Technologies, LLC**
(51) **A61N 1/02** (11) 3 509 688 A1
- (73) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) **F28F 7/02** (11) 3 225 948 B1
- (73) **ALFA LAVAL OLMI S.p.A.**
(51) **F28F 9/18** (11) 3 376 150 B1
- (71) **Alfing Kessler Sondermaschinen GmbH**
(51) **B23Q 3/06** (11) 3 509 787 A1
- (71) **Alfons Haar, Inc.**
(51) **B21D 51/38** (11) 3 509 773 A1
- (71) **Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG)**
(51) **A61K 31/4418** (11) 3 511 001 A1
- (71;73) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**
(51) **A47L 1/00** (11) 3 509 466 A1
(51) **A47L 9/00** (11) 3 139 806 B1
- (71) **Alfresa Pharma Corporation**
(51) **A61B 17/06** (11) 3 510 943 A1
- (71;73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) **G06F 21/31** (11) 2 929 479 B1
(51) **G07G 1/00** (11) 3 510 571 A1
- (71) **Allan, Nicholas David**
(51) **G01N 1/28** (11) 3 510 377 A1
- (73) **Allen Medical Systems, Inc.**
(51) **A61G 13/10** (11) 2 671 558 B2
(51) **A61G 13/12** (11) 3 243 494 B1
- (71) **Allergan Industrie, SAS**
(51) **A61L 27/20** (11) 3 511 028 A1
- (73) **allsafe GmbH & Co. KG**
(51) **B60P 7/08** (11) 2 607 162 B1
- (71) **Allwinter Limited**
(51) **A63C 5/00** (11) 3 509 714 A1
- (73) **Alois Kober GmbH**
(51) **B62D 59/04** (11) 2 455 277 B1

(71) Alpina Sicherheitssysteme GmbH (51) E01F 15/14 (11) 3 511 469 A1	(71) Amphenol - Air LB (51) H05K 9/00 (11) 3 512 322 A1	(73) Aqua Gen AS (51) C12Q 1/6888 (11) 3 221 471 B1
(71) Alpla Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG (51) B29B 11/14 (11) 3 509 809 A1	(71) AMTB Technology (51) H01F 27/28 (11) 3 483 903 A3	(71) Aqua Products, Inc (51) E04H 4/16 (11) 3 511 488 A2
(71) Alps Alpine Co., Ltd. (51) G01R 31/36 (11) 3 511 724 A1	(71) Anadolu Motor Üretim Ve Pazarlama A.S. (51) A01B 1/06 (11) 3 509 410 A2	(71) AquaBeam LLC (51) A61B 18/18 (11) 3 510 959 A1
(73) ALPVER Vermögens- und Liegen- schaftsverwaltungs GmbH (51) F28F 9/02 (11) 2 297 539 B1	(73) Analog Devices Global Unlimited Company (51) H01L 23/64 (11) 3 002 787 B1 (51) H03H 11/24 (11) 3 211 792 B1	(71) Aratana Therapeutics, Inc. (51) A61K 31/437 (11) 3 511 000 A1
(71;73) ALSTOM Transport Technologies (51) B60T 1/14 (11) 3 511 213 A1 (51) G01C 22/00 (11) 3 173 744 B1	(73) Analog Devices, Inc. (51) H02J 5/00 (11) 2 725 679 B1 (51) H03M 1/08 (11) 2 689 534 B1	(73) Arburg GmbH + Co KG (51) B29C 45/76 (11) 2 953 778 B1
(73) ALTERA CORPORATION (51) H03K 19/177 (11) 2 523 349 B1	(71) Anderson, Robert, G. (51) A61F 2/12 (11) 3 509 540 A1	(73) Arçelik Anonim Sirketi (51) G05G 1/08 (11) 3 063 599 B1
(73) Altria Client Services LLC (51) A61M 15/06 (11) 3 285 844 B1	(71) Anderson, William (51) F01L 1/12 (11) 3 510 259 A1	(73) ArcelorMittal (51) B23K 11/11 (11) 2 464 490 B1
(73) ALUKON KG (51) E06B 9/171 (11) 3 336 298 B1	(71) Andreas Stihl AG & Co. KG (51) F02D 9/16 (11) 3 511 552 A1	(73) Archer Daniels Midland Company (51) A61K 8/06 (11) 2 849 715 B1
(71) Alvarado, Caleb (51) F01L 1/12 (11) 3 510 259 A1	(71) Andrew Wireless Systems GmbH (51) H04B 7/155 (11) 3 512 120 A1	(73) Archer-Daniels-Midland Company (51) C07C 29/149 (11) 3 036 213 B1
(71) AM Group Redback AB (51) F01N 3/28 (11) 3 511 541 A1	(73) Anecare, LLC (51) A62B 18/08 (11) 1 883 438 B1	(71) Arconic Inc. (51) B22F 3/105 (11) 3 509 775 A1 (51) B22F 3/105 (11) 3 509 776 A2
(71) Amada Holdings Co., Ltd. (51) B21D 39/03 (11) 3 511 087 A1	(71) Anji Jintai Fastener Co., Ltd. (51) A47C 7/00 (11) 3 510 894 A1	(71) Ardyne Holdings Limited (51) E21B 29/00 (11) 3 510 239 A1
(71;73) Amazon Technologies, Inc. (51) G06F 1/16 (11) 3 285 138 B1 (51) G06F 7/04 (11) 2 761 429 B1 (51) G06F 11/20 (11) 3 287 903 B1 (51) G06F 15/167 (11) 3 127 000 B1 (51) G06Q 10/08 (11) 3 510 537 A1 (51) H04L 9/08 (11) 2 898 625 B1	(73) Ansaldo Energia IP UK Limited (51) C22C 1/04 (11) 2 949 768 B1	(71) Ares Trading S.A. (51) C12N 5/00 (11) 3 510 141 A1
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG (51) A01M 7/00 (11) 3 510 862 A1	(73) Ansaldo Energia S.p.A. (51) F23R 3/34 (11) 3 222 918 B1	(71) ARK Limited Liability Company (51) A61B 5/11 (11) 3 510 926 A1
(71) Ambri Inc. (51) H01M 2/08 (11) 3 510 647 A2	(73) Antacor Ltd. (51) C10L 9/08 (11) 2 467 201 B1	(71) Ark Surgical Ltd. (51) A61B 17/00 (11) 3 509 501 A1
(73) American Seal and Engineering Company, Inc. (51) F16J 15/3232 (11) 3 191 745 B1	(71) Antenova Limited (51) H01Q 1/38 (11) 3 510 668 A1	(71;73) Arkema France (51) C08F 220/18 (11) 3 129 415 B1 (51) C08K 3/013 (11) 3 511 372 A1 (51) C09K 5/04 (11) 2 938 693 B1 (51) C09K 5/04 (11) 2 938 694 B1
(71) AMFIN bvba (51) E04F 13/08 (11) 3 511 481 A1	(73) Antl, Georg (51) A47J 37/10 (11) 3 085 288 B1	(71) Arkema Inc. (51) C09D 133/06 (11) 3 510 113 A1
(73) Amgen, Inc (51) A61K 47/22 (11) 2 129 401 B1 (51) C07K 16/28 (11) 3 184 546 B1	(71) Anya Biopharm Inc. (51) A61K 31/00 (11) 3 509 573 A1	(71) ARKEMA INC. (51) C07C 17/386 (11) 3 511 312 A1
(71) AMO Development, LLC (51) A61F 9/008 (11) 3 509 546 A1 (51) A61F 9/008 (11) 3 509 547 A1	(73) AO Kaspersky Lab (51) G06F 21/56 (11) 3 252 647 B1	(73) Arkema, Inc. (51) C08F 12/20 (11) 2 736 933 B1
(71) Amo Wavefront Sciences, LLC (51) A61B 3/10 (11) 3 509 473 A1	(71) AP Sensing GmbH (51) G01D 5/353 (11) 3 511 681 A1	(71) Arlotti, Marco (51) E04B 1/98 (11) 3 511 479 A1
(71) Amojee, Inc. (51) G06T 13/80 (11) 3 511 907 A1	(71) APC - The Aircraft Performance Company (51) B64C 23/06 (11) 3 511 243 A1	(73) ARM Limited (51) H02K 5/128 (11) 3 039 775 B1
(71) Amorepacific Corporation (51) A61K 8/368 (11) 3 510 991 A1 (51) A61K 8/60 (11) 3 510 992 A1	(73) Apcards (51) A45C 13/18 (11) 3 375 319 B1	(71) Arm Ltd (51) H01L 45/00 (11) 3 510 643 A1
(71) Amos, Katie Maree (51) A41C 3/04 (11) 3 509 450 A1	(71) Aperia Technologies, Inc. (51) B60S 5/04 (11) 3 509 915 A1	(71) Arnold Jäger Holding GmbH (51) A01F 12/46 (11) 3 510 856 A1
(71) Ampere Computing LLC (51) G06F 1/30 (11) 3 510 468 A1	(73) Apple Inc. (51) A61B 5/00 (11) 3 082 571 B1 (51) C25D 3/44 (11) 2 683 854 B1 (51) G06F 1/16 (11) 3 014 380 B1 (51) G06F 3/033 (11) 3 220 240 B1 (51) G06Q 30/02 (11) 2 954 375 B1 (51) H04B 1/00 (11) 3 280 056 B1 (51) H04L 29/08 (11) 3 101 874 B1 (51) H04M 1/725 (11) 2 866 427 B1	(71) ARRIS Enterprises LLC (51) H04N 5/232 (11) 3 510 761 A1
(73) AMPHASTAR NANJING PHARMACEUTICALS, INC. (51) C07D 221/22 (11) 3 215 492 B1	(71;73) Applied Medical Resources Corporation (51) A61B 17/34 (11) 3 335 651 B1 (51) A61B 34/30 (11) 3 509 524 A1	(73) Artemis Intelligent Power Limited (51) F04B 1/04 (11) 3 295 023 B1
	(71) Aptiv Technologies Limited (51) H01R 13/629 (11) 3 512 051 A1 (51) H02J 50/80 (11) 3 512 073 A1	(71) Arthrex Inc (51) A61B 17/16 (11) 3 510 947 A1 (51) A61B 17/16 (11) 3 510 948 A1 (51) A61B 17/16 (11) 3 510 949 A1
		(71;73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA (51) C08F 8/20 (11) 1 985 636 B1 (51) H01B 1/06 (11) 3 511 947 A1

- (71) **Asahi Kasei Medical Co., Ltd.**
(51) **G01N 30/88** (11) 3 511 710 A1
- (71) **Asahi Kasei Pax Corporation**
(51) **C08J 5/18** (11) 3 511 367 A1
- (71) **Asahimekki Corporation**
(51) **C23C 28/00** (11) 3 511 439 A1
- (71) **Ascent Technologies Inc.**
(51) **G06Q 50/00** (11) 3 510 554 A1
- (73) **Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **H03K 3/537** (11) 2 837 095 B1
- (73) **ASM Assembly Systems GmbH & Co. KG**
(51) **H05K 3/34** (11) 2 840 874 B1
- (71) **ASML Netherlands B.V.**
(51) **G03F 7/20** (11) 3 510 446 A1
- (73) **Aspen Avionics, Inc.**
(51) **G06F 1/16** (11) 2 734 905 B1
- (71) **Assac (S.Z.) Networks Israel Ltd**
(51) **H04W 76/10** (11) 3 510 830 A1
- (71) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (AP-HP)**
(51) **A61L 27/36** (11) 3 509 652 A1
- (71) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 510 407 A1
- (71) **Associated Hygienic Products LLC**
(51) **A61F 13/49** (11) 3 509 552 A1
- (73) **Astec Industries, Inc.**
(51) **B02C 13/31** (11) 1 742 742 B1
- (71) **Astom Corporation**
(51) **C08F 2/44** (11) 3 511 348 A1
- (71) **Aston Martin Lagonda Limited**
(51) **B29C 70/30** (11) 3 509 825 A1
- (73) **Asukanet Company, Ltd.**
(51) **G02B 5/136** (11) 3 163 333 B1
- (71) **AT&T Intellectual Property I, L.P.**
(51) **H04L 12/721** (11) 3 510 735 A1
- (71) **Atago Co., Ltd.**
(51) **G01N 21/359** (11) 3 511 698 A1
- (71) **ATF Services Pty Ltd**
(51) **G08B 13/19** (11) 3 510 572 A1
- (71) **Athenion AG**
(51) **A61K 9/107** (11) 3 509 568 A1
- (71) **Athmer OHG**
(51) **E05D 3/02** (11) 3 511 499 A1
- (71) **ATI Technologies ULC**
(51) **H04N 13/20** (11) 3 512 196 A1
- (73) **Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap**
(51) **F04C 29/04** (11) 2 981 722 B1
- (71) **ATLAS ELEKTRONIK GmbH**
(51) **G01S 3/80** (11) 3 510 416 A1
- (71) **ATM GmbH**
(51) **B24B 31/06** (11) 3 509 791 A2
(51) **B24B 31/06** (11) 3 509 792 A2
- (71) **Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée**
(51) **G21C 1/10** (11) 3 506 318 A3
- (71) **Atotech Deutschland GmbH**
(51) **C25D 3/38** (11) 3 511 444 A1
- (71) **ATP Aicher + Tröbs Produktentwicklung GmbH**
(51) **C08K 5/098** (11) 3 510 092 A1
- (73) **ATTI S.p.A. società unipersonale**
(51) **F01D 25/12** (11) 2 666 973 B1
- (73) **Attomarker Limited**
(51) **G16H 10/60** (11) 2 987 104 B1
- (71) **AU Optronics Corporation**
(51) **F21V 8/00** (11) 3 511 616 A1
- (71) **Auckland UniServices Limited**
(51) **C08G 61/12** (11) 3 510 076 A1
- (71;73) **Audi AG**
(51) **B29C 70/48** (11) 3 509 828 A1
(51) **B60L 11/18** (11) 3 509 894 A1
(51) **B60Q 3/14** (11) 2 686 203 B1
(51) **B62D 35/02** (11) 2 789 527 B2
(51) **E04H 6/42** (11) 3 377 715 B1
(51) **F01P 3/02** (11) 3 222 841 B1
(51) **F16D 48/06** (11) 3 510 295 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 510 456 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 465 533 B1
- (71;73) **AUDI AG**
(51) **B60K 6/48** (11) 3 124 304 B1
(51) **H01R 13/639** (11) 3 512 052 A1
- (71) **Audi Hungaria Motor Kft.**
(51) **G05B 19/418** (11) 3 510 456 A1
- (71) **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**
(51) **E05B 63/06** (11) 3 511 491 A1
- (71) **August Moessner GmbH & Co. KG.**
(51) **B23D 53/00** (11) 3 511 099 A1
- (71) **Aumann Espelkamp GmbH**
(51) **H02K 15/04** (11) 3 512 079 A1
- (73) **Ausbau Mügeln GmbH**
(51) **E01F 9/604** (11) 3 239 401 B1
- (71) **Austin, Michael, D.**
(51) **A61B 1/04** (11) 3 509 470 A1
- (71) **Authentic Vision GmbH**
(51) **G06K 19/10** (11) 3 510 527 A1
- (71) **Autoliv ASP, Inc.**
(51) **B60R 21/203** (11) 3 509 912 A1
(51) **B60R 21/233** (11) 3 509 913 A1
(51) **B60R 21/2338** (11) 3 511 211 A1
- (71;73) **Autoliv Development AB**
(51) **B60R 21/207** (11) 3 511 208 A1
(51) **B60R 21/233** (11) 3 251 900 B1
(51) **B60R 21/233** (11) 3 511 210 A1
(51) **D03D 1/00** (11) 3 204 543 B1
- (73) **AutoNetworks Technologies, Ltd.**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 386 063 B1
- (73) **Autoneum Management AG**
(51) **D04H 3/16** (11) 3 371 363 B1
- (71) **Autonomix Medical, Inc.**
(51) **A61B 5/04** (11) 3 510 919 A2
- (71) **Avago Technologies International Sales Pte. Limited**
(51) **H04B 7/06** (11) 3 484 066 A3
- (71) **Avantea SRL**
(51) **A01K 67/027** (11) 3 510 861 A2
- (73) **Avery Dennison Corporation**
(51) **B05C 19/04** (11) 3 178 568 B1
(51) **C09J 7/38** (11) 2 228 211 B1
(51) **C09J 123/02** (11) 2 396 376 B1
- (71) **AVL List GmbH**
(51) **G01M 17/007** (11) 3 510 374 A1
- (73) **AXENS**
(51) **B01J 8/00** (11) 2 815 809 B1
- (71) **Axion Biosystems, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 509 480 A1
- (73) **Aytemir, Mutlu**
(51) **C07D 405/06** (11) 3 310 778 B1
- (71) **AZ Electronic Materials Luxembourg S.à.r.l.**
(51) **G03F 7/038** (11) 3 511 774 A1
- (71) **B. Braun Avitum AG**
(51) **G01N 27/72** (11) 3 511 707 A1
- (71) **B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG**
(51) **A01K 5/00** (11) 3 510 859 A1
- (71) **B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University**
(51) **B81B 1/00** (11) 3 509 983 A1
(51) **G06T 5/00** (11) 3 510 558 A1
- (73) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) **B60N 2/90** (11) 3 120 035 B1
(51) **B64D 11/04** (11) 3 038 918 B1
- (71) **Babbitt, Guy Robert**
(51) **F01L 1/12** (11) 3 510 259 A1
- (73) **Babyliss Faco S.P.R.L.**
(51) **B26B 19/14** (11) 3 302 902 B1
- (71) **BAE Systems PLC**
(51) **G02B 3/00** (11) 3 510 428 A1
- (71) **BAE SYSTEMS plc**
(51) **B64C 13/04** (11) 3 511 241 A1
(51) **G01D 5/14** (11) 3 511 679 A1
(51) **G02C 5/22** (11) 3 511 767 A1
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 511 875 A1
- (73) **Baggermaatschappij Boskalis B.V.**
(51) **F16L 1/16** (11) 3 284 991 B1
- (73) **Baidu USA LLC**
(51) **B62D 15/02** (11) 3 315 388 B1
- (71) **Baillivet, Remi**
(51) **B60R 21/203** (11) 3 509 912 A1
- (71;73) **Baker Hughes, a GE company, LLC**
(51) **A61L 27/04** (11) 2 956 181 B1
(51) **E21B 10/567** (11) 2 756 150 B1
(51) **E21B 23/01** (11) 1 828 537 B1
(51) **E21B 44/04** (11) 3 510 247 A1
(51) **G01N 21/65** (11) 3 510 382 A1
(51) **G06F 21/60** (11) 3 095 066 B1
- (73) **Baldwin Filters, Inc.**
(51) **B01D 27/08** (11) 2 680 934 B1
- (73) **Bálint, Géza**
(51) **G06F 3/023** (11) 3 286 623 B1
- (73) **Bandall Productie B.V.**
(51) **B65B 13/06** (11) 3 359 449 B1
(51) **B65B 13/06** (11) 3 359 450 B1
- (71) **BANDELIN patent GmbH & Co. KG**
(51) **A61B 90/70** (11) 3 510 964 A1
- (71) **Bando Chemical Industries, Ltd.**
(51) **C09J 7/00** (11) 3 511 385 A1
- (73) **Bangratz, René**
(51) **E04F 11/18** (11) 3 260 624 B1
- (73) **Baoshan Iron & Steel Co., Ltd.**
(51) **C22C 38/04** (11) 2 832 888 B1

- (71) **Bar Ilan University**
(51) **A61K 45/00** (11) 3 509 638 A1
- (71) **Bardy Diagnostics, Inc.**
(51) **A61B 5/0402** (11) 3 510 920 A1
- (71) **Barron, Jack**
(51) **A45C 13/02** (11) 3 509 456 A1
- (71) **Bartenbach Holding GmbH**
(51) **F21V 19/00** (11) 3 511 619 A1
- (73) **BASE**
(51) **H02S 40/44** (11) 2 623 909 B1
- (71) **Base4 Innovation Limited**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 510 168 A1
- (73) **baseclick GmbH**
(51) **C12N 15/87** (11) 3 094 731 B1
- (71) **Basell Polyolefine GmbH**
(51) **C08F 2/01** (11) 3 510 057 A1
(51) **C08F 110/02** (11) 3 510 063 A1
- (73) **BASF Agro Trademarks GmbH**
(51) **G01V 3/00** (11) 2 697 670 B1
- (73) **BASF Corporation**
(51) **B01J 20/08** (11) 2 844 388 B1
(51) **B01J 37/04** (11) 3 083 898 B1
- (71;73) **BASF SE**
(51) **A01N 43/50** (11) 3 510 867 A1
(51) **C01B 37/00** (11) 3 509 991 A1
(51) **C07C 45/29** (11) 3 114 104 B1
(51) **C07C 209/48** (11) 3 510 013 A1
(51) **C07D 209/88** (11) 3 354 641 B1
(51) **C07F 9/30** (11) 3 143 030 B1
(51) **C08G 18/48** (11) 3 510 067 A1
(51) **C08G 18/67** (11) 1 957 557 B1
(51) **C08K 5/3492** (11) 3 510 093 A1
(51) **C09D 11/102** (11) 3 310 864 B1
- (71) **Baton Systems, Inc.**
(51) **G06Q 20/38** (11) 3 510 546 A1
(51) **G06Q 40/02** (11) 3 510 551 A1
- (71) **Battelle Memorial Institute**
(51) **H01J 49/00** (11) 3 510 626 A1
- (71) **Battrion AG**
(51) **H01M 4/139** (11) 3 510 658 A1
- (73) **Baum, Janelle Marie**
(51) **A61K 8/36** (11) 2 694 834 B1
- (73) **Baum, Marc Michael**
(51) **A61K 8/36** (11) 2 694 834 B1
- (73) **Baumüller Nürnberg GmbH**
(51) **H02M 7/487** (11) 3 032 733 B1
- (73) **Baxalta GmbH**
(51) **A61K 38/17** (11) 2 968 455 B1
- (73) **Baxalta Incorporated**
(51) **A61K 38/17** (11) 2 968 455 B1
- (71) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) **A01N 43/40** (11) 3 509 420 A1
- (71) **Bayer CropScience LP**
(51) **A01N 63/02** (11) 3 510 869 A1
- (73) **Bayer CropScience NV**
(51) **A01H 1/04** (11) 2 996 463 B1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) **B29C 73/04** (11) 3 307 529 B1
(51) **B60K 6/20** (11) 3 509 884 A1
(51) **B60K 15/03** (11) 3 368 362 B1
(51) **B60K 15/03** (11) 3 368 363 B1
(51) **B60L 11/18** (11) 3 509 895 A1
- (51) **B60L 11/18** (11) 3 511 194 A1
(51) **B60L 11/18** (11) 3 511 195 A1
(51) **B60Q 1/076** (11) 3 509 909 A1
(51) **C23C 28/04** (11) 3 186 408 B1
(51) **F02N 11/04** (11) 3 510 272 A1
(51) **G01S 17/93** (11) 3 511 740 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 129 861 B1
(51) **H01M 4/133** (11) 3 510 654 A1
(51) **H01M 4/133** (11) 3 510 655 A1
(51) **H01M 8/0258** (11) 2 941 791 B1
(51) **H01M 8/04** (11) 2 962 350 B1
- (71) **Baylor College of Medicine**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 510 174 A1
- (73) **Baylor College Of Medicine**
(51) **C12N 15/00** (11) 2 812 431 B1
- (71) **Baylor Genetics**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 510 174 A1
- (71) **BE Intellectual Property, Inc.**
(51) **B64D 11/02** (11) 3 511 246 A1
- (71) **Beckhoff Automation GmbH**
(51) **B65G 47/84** (11) 3 509 973 A1
- (73) **Beckman Coulter, Inc.**
(51) **G01N 21/00** (11) 1 540 310 B1
- (71) **Beccis, LLC**
(51) **H01M 4/86** (11) 3 510 661 A1
- (71) **Becton Dickinson France**
(51) **A61M 5/34** (11) 3 511 041 A1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) **A61M 5/158** (11) 3 117 852 B1
(51) **A61M 5/315** (11) 3 511 040 A1
(51) **B01L 3/00** (11) 2 986 384 B1
- (73) **Bedoukian Research, Inc.**
(51) **C07C 47/21** (11) 3 183 330 B1
- (71) **Beechinor, Matthew, Ryan**
(51) **A01D 46/02** (11) 3 509 413 A1
- (73) **Beermann Bohrtechnik GmbH**
(51) **E21B 7/04** (11) 3 387 208 B1
- (71) **Behr-Hella Thermocontrol GmbH**
(51) **B60K 37/06** (11) 3 509 891 A1
- (73) **Beiersdorf AG**
(51) **A61K 8/35** (11) 3 072 499 B1
(51) **A61K 8/35** (11) 3 225 230 B1
(51) **A61K 8/37** (11) 3 093 008 B1
- (73) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **G03F 1/22** (11) 3 214 495 B1
- (71) **Beijing Dami Technology Co., Ltd.**
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 511 882 A1
- (71) **Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 510 524 A1
- (71) **BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT CO., LTD.**
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 510 549 A1
- (73) **Beijing Institute of Spacecraft Environment Engineering**
(51) **F03H 1/00** (11) 2 853 737 B1
- (71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) **F21S 8/04** (11) 3 511 607 A1
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 511 769 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 211 507 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 511 864 A1
(51) **G06K 9/20** (11) 3 511 865 A1
(51) **G08G 5/00** (11) 3 249 631 B1
- (51) **H04N 5/232** (11) 3 512 190 A1
- (73) **Belanger, Inc.**
(51) **B60S 3/06** (11) 3 188 941 B1
- (71) **Belcourt, Bill**
(51) **A01D 46/02** (11) 3 509 413 A1
- (73) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) **B64C 13/50** (11) 3 357 810 B1
(51) **B64C 27/12** (11) 3 409 586 B1
(51) **B64C 27/26** (11) 3 366 583 B1
(51) **B64D 11/06** (11) 3 388 342 B1
- (71) **Bell Sports, Inc.**
(51) **A61F 9/02** (11) 3 510 980 A1
- (73) **BEMIS COMPANY, INC.**
(51) **B32B 27/36** (11) 2 928 684 B1
- (73) **Bendix Commercial Vehicle Systems LLC**
(51) **B60T 17/02** (11) 2 905 191 B1
- (73) **Bergen Teknologioverforing AS**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 2 406 397 B1
- (73) **Bergh Special Products BV**
(51) **A61G 5/00** (11) 3 285 707 B1
- (71) **Bergolin GmbH & Co. KG**
(51) **C09D 175/04** (11) 3 511 383 A1
- (71) **Berhalter AG**
(51) **B31F 1/07** (11) 3 509 834 A1
- (73) **Berliner KTA Shareholder GmbH**
(51) **G03B 17/56** (11) 3 371 653 B1
- (73) **Berndorf Band GmbH**
(51) **F16G 1/20** (11) 3 039 314 B1
- (73) **Bernini, Fabrizio**
(51) **A01D 34/00** (11) 3 238 522 B1
(51) **A01D 34/00** (11) 3 289 850 B1
- (71) **Bersigotti, Patrizia**
(51) **B24B 21/16** (11) 3 509 789 A1
- (71) **Berwin, Kevin Joseph**
(51) **B65D 19/38** (11) 3 509 955 A1
- (71) **Berwin, Michael John**
(51) **B65D 19/38** (11) 3 509 955 A1
- (71) **Berwin, Timothy Joseph**
(51) **B65D 19/38** (11) 3 509 955 A1
- (73) **BEWiSynbra RAW B.V.**
(51) **B29C 44/34** (11) 2 623 288 B1
- (71) **BGI Shenzhen**
(51) **C12N 1/20** (11) 3 511 406 A1
(51) **C12N 1/20** (11) 3 511 407 A1
- (71) **Biedermann Technologies GmbH & Co. KG**
(51) **A61B 17/70** (11) 3 510 954 A1
- (73) **Biesse S.p.A.**
(51) **B29C 70/58** (11) 2 432 629 B1
- (71) **Big Daishowa Co., Ltd.**
(51) **B23B 31/20** (11) 3 511 098 A1
- (71) **Bindhammer, Markus**
(51) **F41H 9/10** (11) 3 510 344 A1
- (73) **Bio AMD Holdings Limited**
(51) **H01L 27/142** (11) 2 834 846 B1
- (71) **Bio-Chem Fluidics, Inc.**
(51) **F04B 9/02** (11) 3 510 283 A1
- (73) **Biocartis NV**
(51) **C12N 15/10** (11) 2 958 997 B1

- (71) **Bioimmunizer SA**
(51) **A61K 35/745** (11) 3 509 610 A1
- (71) **BioMarin Pharmaceutical Inc.**
(51) **A61K 38/51** (11) 3 479 842 A3
- (73) **Biomet Biologics, LLC**
(51) **A61M 1/02** (11) 3 277 333 B1
- (71) **Bioness Inc.**
(51) **A61G 7/00** (11) 3 509 555 A1
- (73) **BIOPROJET**
(51) **A61K 31/4453** (11) 1 863 487 B2
- (71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) **A61B 8/08** (11) 3 510 938 A1
(51) **A61B 18/12** (11) 2 612 612 B1
(51) **A61B 18/14** (11) 3 375 395 B1
(51) **A61B 18/14** (11) 3 510 955 A1
(51) **A61B 18/14** (11) 3 510 956 A1
(51) **A61B 18/14** (11) 3 510 957 A1
(51) **A61B 18/14** (11) 3 510 958 A1
- (73) **Biotix Inc**
(51) **B01L 3/02** (11) 2 274 099 B1
- (73) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 284 508 B1
(51) **A61N 1/05** (11) 3 292 885 B1
- (73) **Bisiach & Carrù S.p.A.**
(51) **B21J 15/14** (11) 3 221 069 B1
- (73) **Bissell Homecare, Inc.**
(51) **A47L 7/00** (11) 3 338 608 B1
- (73) **BL Technologies, Inc.**
(51) **B01D 65/02** (11) 2 627 438 B1
(51) **C02F 1/52** (11) 2 137 113 B1
- (73) **Black & Decker Inc.**
(51) **B25D 16/00** (11) 2 883 660 B1
- (71;73) **BlackBerry Limited**
(51) **G06F 3/042** (11) 2 439 619 B1
(51) **G06F 3/0482** (11) 2 657 820 B1
(51) **G06F 8/65** (11) 3 511 825 A1
(51) **G06F 21/45** (11) 3 511 855 A1
(51) **G06F 21/55** (11) 2 801 925 B1
(51) **H01Q 1/24** (11) 2 996 193 B1
(51) **H04B 7/005** (11) 3 512 110 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 510 739 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 114 052 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 337 125 B1
(51) **H04M 3/56** (11) 2 568 694 B1
(51) **H04W 12/00** (11) 3 512 227 A1
(51) **H04W 76/19** (11) 2 557 889 B1
(51) **H04W 76/19** (11) 2 557 890 B1
(51) **H04W 76/27** (11) 2 645 806 B1
(51) **H04W 76/28** (11) 2 641 447 B1
- (71) **Blaze Bioscience, Inc.**
(51) **A61K 38/00** (11) 3 509 615 A1
- (71) **Blechs Schmidt, R., Sean**
(51) **B63B 19/02** (11) 3 509 936 A1
- (71) **Blechs Schmidt, Wolfgang J.**
(51) **B63B 19/02** (11) 3 509 936 A1
- (71) **Blocks Rock LLC**
(51) **A63F 13/80** (11) 3 509 716 A1
- (71) **Bloomreach, Inc.**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 510 499 A1
- (71) **Blücher GmbH**
(51) **F41H 1/02** (11) 3 510 341 A1
- (71) **Blue Cube IP LLC**
(51) **C07C 17/25** (11) 3 510 009 A1
- (71) **Blue Eclipse, LLC**
(51) **B60R 25/00** (11) 3 509 914 A1
- (71) **Blue Solutions**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 510 685 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 510 686 A1
- (71) **Bluebird Bio, Inc.**
(51) **C12N 15/66** (11) 3 510 157 A1
- (71) **Bly IP Inc.**
(51) **B60P 3/00** (11) 3 509 907 A1
- (71) **BMI Korea Co., Ltd**
(51) **A61K 31/728** (11) 3 511 008 A1
- (71) **BNNT, LLC**
(51) **H05H 6/00** (11) 3 510 842 A1
- (71) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) **A61B 1/06** (11) 3 509 472 A1
(51) **H01F 6/00** (11) 3 510 609 A1
- (71) **Board of Regents, University of Texas System**
(51) **B01D 61/46** (11) 3 509 726 A1
- (71) **Bochumer Verein Verkehrstechnik GmbH**
(51) **B60B 17/00** (11) 3 509 872 A1
- (73) **BOCK 1 GmbH & Co. KG**
(51) **A47C 3/026** (11) 3 320 805 B1
- (73) **Bode Chemie GmbH**
(51) **A01N 37/02** (11) 3 190 884 B1
- (71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) **B32B 37/12** (11) 3 196 018 B1
(51) **C08J 5/18** (11) 3 199 576 B1
(51) **G02B 27/22** (11) 3 118 668 B1
(51) **G03F 1/22** (11) 3 214 495 B1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 510 478 A1
(51) **G09G 3/3208** (11) 3 511 926 A1
(51) **G09G 3/36** (11) 3 086 312 B1
(51) **G11C 19/18** (11) 2 846 332 B1
(51) **H03K 5/1254** (11) 3 512 095 A1
- (71;73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) **C07D 213/74** (11) 3 331 860 B1
(51) **C07D 403/12** (11) 3 347 353 B1
(51) **C07D 403/14** (11) 3 119 765 B1
(51) **C07D 471/10** (11) 3 511 331 A1
(51) **C07K 14/575** (11) 3 510 044 A1
- (73) **Bohlen & Doyen GmbH**
(51) **E21B 7/04** (11) 3 387 208 B1
- (71) **Bohnenberger, Ralf**
(51) **A47L 9/02** (11) 3 510 909 A2
- (73) **Bollhoff Oталu S.A.**
(51) **F16B 5/02** (11) 3 298 286 B1
- (71;73) **Bombardier Inc.**
(51) **G01P 5/16** (11) 3 030 911 B1
(51) **G08G 5/00** (11) 3 510 586 A1
- (73) **Bone Support AB**
(51) **A61L 27/42** (11) 3 274 003 B1
- (73) **Boomgaarden, Mark**
(51) **H05B 33/08** (11) 2 818 029 B1
- (71;73) **Borealis AG**
(51) **B01D 53/14** (11) 3 509 723 A1
(51) **C08J 3/00** (11) 3 298 067 B1
(51) **C08L 23/08** (11) 3 380 559 B1
(51) **C08L 23/10** (11) 2 550 324 B1
- (71;73) **Borgwarner Inc.**
(51) **F02B 37/18** (11) 3 511 544 A1
(51) **F16D 13/68** (11) 3 198 161 B1
- (71) **BorgWarner Inc.**
(51) **F16D 48/08** (11) 3 510 296 A1
- (73) **BorgWarner Sweden AB**
(51) **F16D 25/0638** (11) 3 303 865 B1
- (73) **Bosal ACPS Holding 2 B.V.**
(51) **B60R 9/052** (11) 3 290 273 B1
- (73) **Bosch Automotive Service Solutions Inc.**
(51) **G06F 7/00** (11) 2 847 667 B1
- (71;73) **Bose Corporation**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 510 749 A1
(51) **H04N 5/44** (11) 3 510 766 A1
(51) **H04R 1/10** (11) 3 332 555 B1
(51) **H04R 1/34** (11) 3 510 790 A1
(51) **H04R 3/04** (11) 3 189 672 B1
(51) **H04R 3/12** (11) 3 510 792 A1
- (73) **Boston Scientific Limited**
(51) **A61B 17/3203** (11) 3 284 425 B1
(51) **A61M 25/10** (11) 1 954 340 B1
- (71;73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) **A61N 1/02** (11) 3 509 687 A1
(51) **A61N 1/05** (11) 3 003 466 B1
(51) **A61N 1/36** (11) 3 102 282 B1
(51) **A61N 1/36** (11) 3 509 691 A1
(51) **A61N 1/36** (11) 3 509 692 A1
(51) **A61N 1/378** (11) 3 268 084 B1
- (71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) **A61B 17/42** (11) 3 510 953 A1
(51) **A61B 18/26** (11) 3 229 719 B1
(51) **A61B 18/28** (11) 3 510 962 A1
(51) **A61M 25/00** (11) 2 776 108 B1
(51) **A61M 25/00** (11) 3 082 930 B1
(51) **A61M 29/00** (11) 3 511 047 A1
- (71) **Bouchier, Evan**
(51) **A01D 46/02** (11) 3 509 413 A1
- (71) **Bourguignon, Jean-Yves, Marie**
(51) **B25H 1/04** (11) 3 509 798 A1
- (73) **Boustead International Heaters Limited**
(51) **F28D 21/00** (11) 3 011 251 B1
- (71) **BP P.L.C.**
(51) **C10G 47/02** (11) 3 510 126 A1
- (73) **Bracco Imaging S.p.A.**
(51) **A61K 49/00** (11) 3 003 395 B1
- (73) **Brainlab AG**
(51) **A61B 34/20** (11) 3 102 138 B1
- (71) **Brainq Technologies Ltd.**
(51) **A61N 2/02** (11) 3 509 694 A1
- (71) **Brainstream GmbH**
(51) **F24C 7/08** (11) 3 510 326 A2
- (71) **Braskem S.A.**
(51) **C08K 5/00** (11) 3 510 090 A1
- (73) **Braun GmbH**
(51) **A45D 44/18** (11) 3 090 649 B1
(51) **A61C 17/22** (11) 2 349 068 B1
- (73) **Breville Pty Limited**
(51) **A47J 31/36** (11) 2 892 402 B1
- (73) **Breville PTY Limited**
(51) **H05B 6/12** (11) 3 216 315 B1
- (71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) **B60C 5/01** (11) 3 225 424 B1
(51) **B60C 7/00** (11) 3 156 258 B1
(51) **B60C 9/20** (11) 3 213 929 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 284 617 B1
(51) **C08G 69/40** (11) 3 202 817 B1
(51) **C08L 9/00** (11) 3 312 229 B1
(51) **C08L 9/00** (11) 3 511 374 A1
(51) **F16F 13/10** (11) 3 511 592 A1

- (51) **F16F 13/18** (11) 3 061 987 B1
- (71) **Brigham Young University**
- (51) **F41H 5/04** (11) 3 510 343 A1
- (71) **Bristol-Myers Squibb Company**
- (51) **C07D 401/14** (11) 3 510 024 A1
- (71) **BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH**
- (51) **B60N 2/28** (11) 3 511 202 A1
- (73) **British Telecommunications public limited company**
- (51) **H04L 12/28** (11) 3 044 910 B1
- (51) **H04L 29/08** (11) 2 678 995 B1
- (51) **H04L 29/08** (11) 2 786 551 B1
- (51) **H04W 48/18** (11) 3 278 599 B1
- (51) **H05K 5/02** (11) 2 836 057 B1
- (71) **Bromine Compounds Ltd.**
- (51) **C08K 5/3492** (11) 3 510 094 A1
- (71) **Brookhaven Technology Group, Inc.**
- (51) **H01L 39/24** (11) 3 510 642 A1
- (71) **Brooks Automation, Inc.**
- (51) **H01L 21/67** (11) 3 510 633 A1
- (71) **Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. KG, Coburg**
- (51) **B60N 2/18** (11) 3 511 201 A1
- (71) **Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg**
- (51) **E05F 11/48** (11) 3 510 224 A1
- (51) **E05F 11/48** (11) 3 510 225 A1
- (51) **E05F 15/689** (11) 3 510 228 A1
- (51) **E05F 15/697** (11) 3 510 229 A1
- (71) **Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg**
- (51) **B60N 2/90** (11) 3 509 906 A1
- (71) **Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg**
- (51) **E05F 15/697** (11) 3 510 230 A1
- (51) **H02K 3/52** (11) 3 512 077 A1
- (51) **H02K 21/22** (11) 3 510 694 A1
- (71) **Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft**
- (51) **H02K 7/116** (11) 3 510 692 A1
- (71;73) **Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG**
- (51) **E05B 81/08** (11) 3 510 218 A1
- (51) **F16C 1/16** (11) 3 037 683 B1
- (73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
- (51) **B41J 2/175** (11) 2 335 929 B2
- (51) **B41J 2/175** (11) 2 783 864 B1
- (51) **G03G 15/00** (11) 2 378 366 B1
- (51) **G03G 15/08** (11) 2 846 196 B1
- (71) **Brovind Vibratori S.p.A.**
- (51) **B65G 47/26** (11) 3 509 971 A1
- (73) **Brugg Rohr AG Holding**
- (51) **F16L 59/14** (11) 3 104 058 B1
- (73) **Bruker BioSpin GmbH**
- (51) **G01R 33/30** (11) 2 843 436 B1
- (71) **Brunel University London**
- (51) **B64C 3/48** (11) 3 509 944 A1
- (71) **BRUSA Elektronik AG**
- (51) **H02M 3/158** (11) 3 510 696 A1
- (71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
- (51) **A47J 31/42** (11) 3 510 902 A1
- (51) **A47J 31/44** (11) 3 081 124 B1
- (51) **A47L 9/00** (11) 2 510 856 B1
- (51) **A47L 15/00** (11) 3 509 468 A1
- (51) **A47L 15/42** (11) 2 301 408 B1
- (51) **A47L 15/42** (11) 2 430 968 B1
- (51) **A47L 15/42** (11) 2 548 494 B1
- (51) **A47L 15/42** (11) 3 292 807 B1
- (51) **D06F 33/02** (11) 3 510 192 A1
- (51) **F16D 7/04** (11) 2 783 122 B1
- (51) **F24C 7/08** (11) 2 390 587 B1
- (51) **F25B 39/02** (11) 2 984 420 B1
- (51) **H05B 6/06** (11) 3 512 303 A1
- (73) **BSN Medical GmbH**
- (51) **A61H 35/00** (11) 3 288 517 B1
- (71) **BSS Baumann Sicherheitssysteme GmbH**
- (51) **E05B 47/06** (11) 3 511 490 A1
- (71) **Buchalíková Bujnáková, Hana**
- (51) **G06F 21/10** (11) 3 510 513 A1
- (73) **Buchen Umweltservice GmbH**
- (51) **F28G 1/16** (11) 3 290 855 B1
- (71) **Bühler Motor GmbH**
- (51) **H02K 1/27** (11) 3 512 074 A1
- (71) **Bujná, Martin**
- (51) **G06F 21/10** (11) 3 510 513 A1
- (73) **Bümach Engineering International B.V.**
- (51) **F15B 15/14** (11) 2 898 224 B1
- (71) **Bundesdruckerei GmbH**
- (51) **B26F 1/44** (11) 3 509 806 A1
- (51) **B29C 65/08** (11) 3 511 152 A1
- (51) **B32B 37/18** (11) 3 509 840 A1
- (51) **B42C 1/12** (11) 3 509 862 A1
- (51) **B42C 1/12** (11) 3 509 863 A1
- (51) **B42C 1/12** (11) 3 509 864 A1
- (51) **B42C 1/12** (11) 3 509 865 A1
- (51) **B42D 25/455** (11) 3 509 868 A1
- (51) **G06F 3/01** (11) 3 510 471 A1
- (51) **G06F 21/31** (11) 3 510 515 A1
- (71) **Burgess, Alan W.**
- (51) **B05D 1/08** (11) 3 509 762 A1
- (71) **Buyuksahin, Utku**
- (51) **A61N 1/05** (11) 3 509 689 A1
- (73) **BWI Company Limited S.A.**
- (51) **F16F 9/53** (11) 2 719 919 B1
- (73) **BWT AKTIENGESELLSCHAFT**
- (51) **B01J 49/53** (11) 3 366 373 B1
- (71) **BYD Company Limited**
- (51) **B60K 31/00** (11) 3 511 190 A1
- (71) **C I Corporation Pty Ltd**
- (51) **F24S 30/40** (11) 3 510 330 A1
- (73) **C SERIES AIRCRAFT LIMITED PARTNERSHIP**
- (51) **G01P 5/16** (11) 3 030 911 B1
- (71) **C.R. Bard Inc.**
- (51) **A61M 5/178** (11) 3 511 039 A1
- (71;73) **C.R. Bard, Inc.**
- (51) **A61B 17/34** (11) 3 509 513 A1
- (51) **A61M 37/00** (11) 2 887 995 B1
- (73) **Cabot Corporation**
- (51) **H01G 11/24** (11) 2 497 136 B1
- (71) **Cadila Healthcare Limited**
- (51) **A61K 9/133** (11) 3 509 569 A1
- (73) **Caffitaly System S.P.A.**
- (51) **A47J 31/46** (11) 3 297 504 B1
- (73) **California Institute of Technology**
- (51) **A61K 50/00** (11) 3 027 229 B1
- (71) **Calithera Biosciences, Inc.**
- (51) **C07H 19/16** (11) 3 510 040 A1
- (71) **Cambridge Communication Systems Limited**
- (51) **H04W 56/00** (11) 3 510 817 A1
- (73) **Cambrios Film Solutions Corporation**
- (51) **C09D 5/24** (11) 3 215 576 B1
- (71) **Camcon Auto Limited**
- (51) **H01F 7/124** (11) 3 510 610 A1
- (71) **Camcon Medical Limited**
- (51) **H01F 7/16** (11) 3 510 612 A1
- (73) **Cameron Solutions, Inc.**
- (51) **F16K 24/04** (11) 3 207 311 B1
- (71) **Cameron Technologies Limited**
- (51) **E21B 23/04** (11) 3 510 238 A1
- (73) **Camp Scandinavia AB**
- (51) **A61F 5/01** (11) 3 348 240 B1
- (71) **Canada Prosper Apparel Ltd.**
- (51) **A62B 18/08** (11) 3 509 709 A1
- (71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
- (51) **B41J 2/21** (11) 2 598 336 B1
- (51) **B41J 29/00** (11) 2 700 034 B1
- (51) **G03G 15/00** (11) 2 638 433 B1
- (51) **G06F 3/0488** (11) 3 101 523 B1
- (51) **G06F 3/12** (11) 2 453 348 B1
- (51) **G08B 13/196** (11) 3 510 573 A1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
- (51) **B41J 2/14** (11) 3 287 290 B1
- (51) **G03G 15/20** (11) 3 511 777 A1
- (51) **G03G 15/20** (11) 3 511 778 A1
- (51) **G06F 3/048** (11) 3 511 809 A1
- (51) **G06F 3/0484** (11) 3 511 812 A2
- (51) **G06F 3/12** (11) 3 511 816 A1
- (51) **G06T 11/60** (11) 3 511 906 A1
- (51) **H04N 19/463** (11) 3 512 199 A1
- (71) **Canyon Bicycles GmbH**
- (51) **B62K 21/12** (11) 3 511 236 A1
- (71) **Cao, Liang**
- (51) **G01J 5/02** (11) 3 511 686 A2
- (71) **Capbran Holdings, LLC**
- (51) **A23L 5/00** (11) 3 509 432 A1
- (71) **Capital One Services, LLC**
- (51) **G06Q 10/10** (11) 3 511 887 A1
- (51) **G06Q 20/02** (11) 3 511 889 A1
- (51) **G06Q 20/32** (11) 3 511 890 A1
- (51) **G06Q 40/02** (11) 3 511 895 A1
- (71) **Captron Electronic GmbH**
- (51) **H03K 17/955** (11) 3 512 098 A1
- (51) **H03K 17/955** (11) 3 512 099 A1
- (73) **Carbon System Verwaltungs GmbH**
- (51) **G03B 15/06** (11) 3 220 194 B1
- (71) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
- (51) **A61B 5/0456** (11) 3 509 484 A1
- (73) **Caregen Co., Ltd.**
- (51) **C07K 14/54** (11) 3 026 058 B1
- (73) **Cargobeamer AG**
- (51) **B61D 3/00** (11) 3 194 232 B1
- (71) **Carl Freudenberg KG**
- (51) **D04H 1/44** (11) 3 511 461 A1
- (51) **F16C 11/06** (11) 3 511 583 A1
- (51) **F16F 9/36** (11) 3 511 590 A1
- (73) **Carl Zeiss Meditec, Inc.**
- (51) **A61N 5/10** (11) 3 272 395 B1
- (71) **Carl Zeiss SMT GmbH**
- (51) **G03F 7/20** (11) 3 510 447 A1

- (71:73) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) **B25J 15/02** (11) 3 511 131 A1
(51) **G02C 7/02** (11) 3 312 662 B1
- (73) **Carling Technologies, Inc.**
(51) **H01H 9/46** (11) 3 370 241 B1
- (71) **Carnegie Mellon University**
(51) **A61K 38/06** (11) 3 509 618 A1
- (71) **Carogusto AG**
(51) **A47J 27/04** (11) 3 510 899 A1
- (71) **Carpenter, Craig, A.**
(51) **A01D 46/02** (11) 3 509 413 A1
- (71) **Carpenter, Thomas**
(51) **A01D 46/02** (11) 3 509 413 A1
- (73) **Carrasco Brioso, Pablo Manuel**
(51) **F16M 13/04** (11) 3 258 158 B1
- (71) **Carrier Corporation**
(51) **F25B 5/02** (11) 3 511 648 A1
(51) **F25B 31/00** (11) 3 511 653 A1
(51) **F25B 39/04** (11) 3 511 654 A1
(51) **G08B 21/14** (11) 3 511 915 A1
(51) **H02K 3/47** (11) 3 512 076 A2
(51) **H04L 29/06** (11) 3 512 179 A1
- (71) **Cartoni S.p.A.**
(51) **F16M 11/34** (11) 3 510 316 A1
- (71) **Casco Signal Co., Ltd.**
(51) **B61L 27/00** (11) 3 511 224 A1
- (71:73) **Case Western Reserve University**
(51) **A61L 27/14** (11) 3 511 027 A1
(51) **A61P 7/02** (11) 3 077 048 B1
- (71) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) **G06F 15/02** (11) 3 511 838 A2
(51) **G06F 15/02** (11) 3 511 839 A2
- (71:73) **Cataler Corporation**
(51) **B01J 23/50** (11) 3 511 073 A1
(51) **B01J 23/63** (11) 2 431 092 B1
- (71) **Caterpillar Inc.**
(51) **B01D 35/147** (11) 3 509 721 A1
- (71) **Cathay Industrial Biotech Ltd**
(51) **C12P 7/64** (11) 3 510 163 A1
- (71) **Cathay R&D Center Co., Ltd.**
(51) **C12P 7/64** (11) 3 510 163 A1
- (71) **Catheter Precision, Inc.**
(51) **A61N 1/362** (11) 3 509 693 A1
- (71) **CC3D LLC**
(51) **B28B 17/00** (11) 3 509 808 A1
(51) **B29C 47/04** (11) 3 509 814 A1
(51) **B29C 69/00** (11) 3 509 824 A1
- (71) **Celanese International Corporation**
(51) **C09D 4/00** (11) 3 510 108 A1
- (71) **Celgene Corporation**
(51) **A61K 9/20** (11) 3 509 570 A1
- (73) **CELGENE CORPORATION**
(51) **A61K 31/4035** (11) 2 687 213 B1
- (71) **Celgene Quanticel Research, Inc.**
(51) **C07C 255/49** (11) 3 511 319 A1
- (71) **Cell-Medicine, Inc.**
(51) **A61K 39/39** (11) 3 511 016 A1
- (71) **CELLXION LIMITED**
(51) **H04W 48/04** (11) 3 510 812 A1
- (73) **CeloNova Biosciences, Inc.**
(51) **A61F 2/91** (11) 3 025 685 B1
- (73) **CeMM - Forschungszentrum für Molekulare Medizin GmbH**
(51) **A61K 31/357** (11) 3 129 019 B1
- (73) **Centinel Spine Schweiz GmbH**
(51) **A61F 2/30** (11) 2 043 563 B1
- (73) **Centre de Recherches Métallurgiques ASBL - Centrum voor Research in de Metallurgie VZW**
(51) **C22C 38/12** (11) 3 204 173 B1
- (73) **Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier**
(51) **C12N 5/073** (11) 2 603 581 B1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire De Nantes**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 510 167 A1
- (71:73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) **A61B 5/026** (11) 3 509 483 A1
(51) **C07C 61/04** (11) 3 221 290 B1
(51) **C08F 212/08** (11) 3 337 832 B1
(51) **C08G 61/12** (11) 3 510 075 A1
(51) **H01F 17/00** (11) 3 314 619 B1
(51) **H01L 21/673** (11) 3 510 634 A1
- (71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**
(51) **C12N 5/10** (11) 3 511 413 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 510 167 A1
(51) **G01N 27/414** (11) 3 510 390 A1
- (71) **Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS**
(51) **A01M 29/34** (11) 3 510 864 A1
- (71) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) **C07F 7/00** (11) 3 510 037 A1
(51) **C07F 17/00** (11) 3 510 039 A1
- (71) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) **C08F 4/6592** (11) 3 510 060 A1
- (71) **Centre National de la Recherche Scientifique CNRS**
(51) **G06F 17/18** (11) 3 510 495 A1
- (71) **Centrica Hive Limited**
(51) **B29C 45/37** (11) 3 509 813 A1
- (71) **Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas**
(51) **C12N 15/85** (11) 3 510 162 A1
- (71) **Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais**
(51) **G02B 7/182** (11) 3 511 756 A1
- (73) **Century Innovation Corporation**
(51) **B29C 45/46** (11) 2 998 095 B1
- (71) **Ceraloc Innovation AB**
(51) **E04F 15/02** (11) 3 511 485 A1
- (73) **Ceramica Catalano S.p.A.**
(51) **E03D 11/08** (11) 3 215 682 B1
- (73) **Cerevast Medical Inc.**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 148 633 B1
- (73) **Certicom Corp.**
(51) **G06F 21/30** (11) 2 738 705 B1
- (71) **Cerus Endovascular Limited**
(51) **A61B 17/12** (11) 3 510 945 A1
- (73) **CGG Services SAS**
(51) **G01V 1/30** (11) 3 168 653 B1
(51) **G01V 1/36** (11) 3 339 910 B1
- (71) **Cha, Bok-Hee**
(51) **A47D 15/00** (11) 3 510 897 A1
- (71) **Chae, Hee-Dae**
(51) **A47D 15/00** (11) 3 510 897 A1
- (71) **Chae, Hee-Jun**
(51) **A47D 15/00** (11) 3 510 897 A1
- (73) **Chamber Works, LLC**
(51) **A61Q 1/02** (11) 3 092 040 B1
- (73) **Chang Gung Memorial Hospital, Chiayi**
(51) **G01N 33/487** (11) 3 229 021 B1
- (73) **Chang, Ming-Shi**
(51) **A61K 39/395** (11) 2 882 456 B1
- (71) **Charles, Guy**
(51) **B65D 63/10** (11) 3 509 959 A1
- (71) **Charlton, Stephen John**
(51) **F01L 1/12** (11) 3 510 259 A1
- (73) **Chart Inc.**
(51) **F17C 5/00** (11) 2 989 370 B1
- (73) **Chemia S.p.A.**
(51) **A01N 31/16** (11) 3 318 125 B1
- (71) **Chemical & Biopharmaceutical Laboratories of Patras S.A.**
(51) **A61K 38/28** (11) 3 509 625 A1
- (71) **Chemotherapeutisches Forschungsinstitut Georg-Speyer-Haus**
(51) **A61K 38/39** (11) 3 509 626 A1
- (71) **Chen, Bijian**
(51) **B62D 11/12** (11) 3 511 229 A1
- (71) **Chen, Chin-Chu**
(51) **B65B 13/22** (11) 3 511 255 A1
- (71) **Chen, Shidong**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 512 173 A1
- (71) **Cheng Chieh Investment Co., Ltd.**
(51) **E04F 21/00** (11) 3 511 486 A1
- (73) **CHENG MEI MATERIALS TECHNOLOGY CORPORATION**
(51) **G02F 1/1335** (11) 2 416 210 B1
- (71) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **G09G 3/3208** (11) 3 511 926 A1
- (73) **Chengdu Easton Biopharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) **C07D 257/04** (11) 3 380 456 B1
- (71) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) **B01J 29/62** (11) 3 509 747 A1
(51) **C07C 319/04** (11) 3 510 018 A1
- (73) **Chi, Yu-Fen**
(51) **A61K 36/484** (11) 2 886 125 B1
- (71) **Chicago Mercantile Exchange, Inc.**
(51) **G06Q 40/04** (11) 3 510 552 A1
- (71) **Children's Health Care of Atlanta**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 509 494 A1
- (71:73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) **H04W 72/04** (11) 3 512 283 A1
(51) **H04W 76/18** (11) 2 629 555 B1
- (71) **China Communication Technology Co., Ltd.**
(51) **G01V 8/20** (11) 3 511 745 A1
- (71) **China International Marine Containers (Group) Ltd.**
(51) **B64F 1/305** (11) 3 511 250 A1

- (71) **China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) **B01J 23/882** (11) 3 511 074 A1
- (71) **Choi, Young Chul**
(51) **A61B 1/12** (11) 3 510 916 A1
- (73) **Christian-Albrechts-Universität zu Kiel**
(51) **B01D 63/08** (11) 3 188 822 B1
- (73) **Chuetsu-Pulp And Paper Co. Ltd.**
(51) **D21H 11/16** (11) 3 219 848 B1
- (71) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 509 637 A1
- (71) **Chunlab, Inc.**
(51) **G06F 19/24** (11) 3 511 847 A1
- (71) **Chuoan Co., Ltd.**
(51) **F25D 17/02** (11) 3 511 660 A1
- (73) **Ciena Corporation**
(51) **H04L 12/703** (11) 3 039 830 B1
- (71) **Cifa S.P.A.**
(51) **B66C 23/80** (11) 3 511 285 A1
- (71) **Círus, Norbert**
(51) **B64C 11/16** (11) 3 509 945 A1
- (71) **Círus, Róbert**
(51) **B64C 11/16** (11) 3 509 945 A1
- (71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) **H04J 1/16** (11) 1 955 459 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 2 795 968 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 275 124 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 510 729 A1
(51) **H04L 12/26** (11) 2 845 350 B1
(51) **H04L 12/715** (11) 3 510 734 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 016 712 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 232 623 B1
(51) **H04W 12/06** (11) 1 639 756 B1
- (71) **Citizen Electronics Co., Ltd.**
(51) **F21S 2/00** (11) 3 511 606 A1
- (71) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) **F21S 2/00** (11) 3 511 606 A1
- (71) **Citrix Systems, Inc.**
(51) **H04L 12/851** (11) 3 510 737 A1
- (71) **CJ 4DPlex Co., Ltd.**
(51) **A47C 7/62** (11) 3 509 462 A1
- (71;73) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) **B29C 64/153** (11) 3 511 151 A1
(51) **B29C 64/245** (11) 3 275 630 B1
(51) **B33Y 10/00** (11) 3 511 163 A1
- (73) **CLAAS Saulgau GmbH**
(51) **B60G 9/00** (11) 2 860 051 B1
(51) **G06F 3/023** (11) 3 026 531 B1
- (73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) **A01D 41/127** (11) 2 702 854 B1
- (73) **Cladinox International Limited**
(51) **B23K 31/02** (11) 3 142 821 B1
- (73) **Clariant International Ltd**
(51) **A61Q 5/02** (11) 3 288 641 B1
(51) **C11D 1/645** (11) 3 181 668 B1
- (71;73) **Clarion Co., Ltd.**
(51) **G06F 11/34** (11) 3 511 832 A1
(51) **H04N 7/18** (11) 2 928 182 B1
- (71) **Clausi, Robert N.**
(51) **C08K 5/098** (11) 3 510 091 A1
- (71) **ClearMotion Acquisition I LLC**
(51) **G01D 5/14** (11) 3 470 793 A3
- (71) **Clipfort, Ltd.**
(51) **F41A 9/61** (11) 3 510 338 A1
- (73) **CMP Automation Inc.**
(51) **B29C 53/08** (11) 3 285 985 B1
- (73) **CNH Industrial Belgium nv**
(51) **A01D 41/14** (11) 3 090 615 B1
(51) **F01P 5/04** (11) 3 153 678 B1
- (71) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) **A01D 41/14** (11) 3 509 412 A1
- (71) **CoBioRes NV**
(51) **A61K 38/18** (11) 3 511 014 A1
- (73) **Cocrystal Pharma, Inc.**
(51) **C07D 307/84** (11) 3 274 340 B1
- (71) **Coden Co., Ltd.**
(51) **A61J 15/00** (11) 3 510 989 A1
- (71) **Cohen, Drew**
(51) **F01L 1/12** (11) 3 510 259 A1
- (71;73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) **A46B 5/00** (11) 3 364 818 B1
(51) **A47L 13/16** (11) 1 876 939 B1
(51) **A61C 17/22** (11) 3 510 970 A1
(51) **C25B 1/04** (11) 3 510 182 A1
- (73) **Coloplast A/S**
(51) **A61F 2/00** (11) 3 106 126 B1
- (71) **Comcast Cable Communications LLC**
(51) **H04L 1/08** (11) 3 512 140 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 512 247 A1
(51) **H04W 52/14** (11) 3 512 265 A1
- (71) **Comercial Nicem-Exinte, S.A. - Coniex**
(51) **B29C 45/00** (11) 3 511 145 A1
- (71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) **G01N 21/64** (11) 3 511 701 A1
(51) **H01L 33/08** (11) 2 939 277 B1
- (71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) **B01J 20/04** (11) 3 509 738 A1
(51) **G01K 11/00** (11) 3 136 068 B1
(51) **G01R 15/08** (11) 3 510 412 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 289 521 B1
(51) **H02J 1/10** (11) 3 510 682 A1
- (71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) **A61K 39/39** (11) 2 925 357 B1
(51) **B01J 20/02** (11) 2 367 627 B1
(51) **B05D 1/18** (11) 1 379 338 B1
(51) **B82Y 10/00** (11) 3 511 293 A1
(51) **F28F 5/00** (11) 3 240 986 B1
(51) **G06F 9/50** (11) 2 232 368 B1
(51) **G06F 17/50** (11) 3 371 719 B1
(51) **G06T 7/579** (11) 2 715 662 B1
(51) **G11C 13/00** (11) 3 510 598 A1
(51) **H01L 21/3065** (11) 3 238 233 B1
(51) **H01L 31/18** (11) 3 510 639 A1
(51) **H01L 31/18** (11) 3 510 640 A1
(51) **H01L 45/00** (11) 3 510 644 A1
(51) **H01M 2/20** (11) 3 510 652 A1
(51) **H04L 12/801** (11) 1 641 197 B1
- (73) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) **H04B 1/04** (11) 2 102 991 B1
- (71) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
(51) **G02B 6/38** (11) 3 510 432 A1
(51) **H01B 13/32** (11) 3 510 606 A2
- (71) **Commscope Technologies LLC**
(51) **G02B 6/35** (11) 3 510 431 A1
(51) **H01B 13/32** (11) 3 510 606 A2
- (51) **H01Q 1/12** (11) 3 510 664 A1
- (71;73) **CommScope Technologies LLC**
(51) **G02B 6/38** (11) 3 510 433 A1
(51) **H01Q 1/12** (11) 3 510 665 A1
(51) **H01Q 3/40** (11) 2 359 438 B1
(51) **H01Q 5/25** (11) 3 510 670 A1
(51) **H04Q 1/02** (11) 3 510 788 A2
- (71) **CommScope, Inc. of North Carolina**
(51) **H04L 12/10** (11) 3 510 725 A1
- (73) **Compagnie Générale De Conserve**
(51) **B65D 6/00** (11) 3 265 389 B1
- (71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) **B60C 15/024** (11) 3 083 289 B1
(51) **B60C 19/00** (11) 3 368 354 B1
(51) **B60C 19/00** (11) 3 509 874 A1
(51) **D02G 3/48** (11) 3 230 503 B1
(51) **D02G 3/48** (11) 3 230 504 B1
(51) **D02G 3/48** (11) 3 230 505 B1
(51) **G01M 17/02** (11) 2 979 074 B1
- (73) **Compagnie Plastic Omnium**
(51) **F16B 5/02** (11) 3 298 286 B1
- (73) **Composite Technologies LLC**
(51) **E04C 2/04** (11) 2 522 788 B1
- (71) **Computime, Ltd.**
(51) **F24D 19/10** (11) 3 511 635 A1
- (73) **Conlon, William M.**
(51) **F17C 9/02** (11) 3 090 198 B1
- (73) **Connaught Electronics Ltd.**
(51) **B60R 1/00** (11) 3 342 645 B1
- (73) **Consejo Nacional De Investigaciones Cientificas Y Tecnicas**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 082 846 B1
- (73) **Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC)**
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 184 630 B1
- (71) **Consortio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P.**
(51) **C12N 15/85** (11) 3 510 162 A1
- (71) **Construction Research & Technology GmbH**
(51) **C08G 18/76** (11) 3 510 072 A1
- (71;73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) **H01M 2/04** (11) 3 324 459 B1
(51) **H01M 2/04** (11) 3 511 994 A1
(51) **H01M 2/04** (11) 3 511 995 A1
(51) **H01M 2/20** (11) 3 512 001 A1
(51) **H01M 2/20** (11) 3 512 003 A1
(51) **H01M 2/26** (11) 3 512 004 A1
(51) **H01M 2/26** (11) 3 512 005 A1
(51) **H01M 2/26** (11) 3 512 006 A1
(51) **H01M 2/26** (11) 3 512 007 A1
- (71) **Conteyor International NV**
(51) **B65G 1/02** (11) 3 509 968 A1
- (71;73) **Continental Automotive GmbH**
(51) **B60R 11/00** (11) 3 323 679 B1
(51) **B62D 6/10** (11) 3 509 930 A1
(51) **F02M 51/06** (11) 3 346 122 B1
(51) **F02M 61/14** (11) 3 244 056 B1
(51) **F02M 63/00** (11) 3 362 671 B1
(51) **G01D 3/036** (11) 2 480 861 B1
(51) **H04L 12/26** (11) 3 510 731 A1
- (73) **Continental Automotive Systems, Inc.**
(51) **F16B 13/12** (11) 3 006 746 B1

- (71) **Continental Structural Plastics, Inc.**
(51) **B60J 5/04** (11) 3 509 882 A1
- (71;73) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) **B60T 7/04** (11) 2 387 521 B1
(51) **B60T 11/18** (11) 3 509 920 A1
(51) **F16F 9/38** (11) 3 510 303 A1
- (71) **Control Concepts, Inc.**
(51) **F16K 31/122** (11) 3 510 309 A1
- (71) **Conversant Intellectual Property Management Inc.**
(51) **H03L 7/089** (11) 3 512 102 A1
- (73) **Convida Wireless, LLC**
(51) **H04W 4/70** (11) 2 997 747 B1
- (71) **Convotherm Elektrogeräte GmbH**
(51) **B08B 9/032** (11) 3 511 079 A1
- (73) **Cook Biotech Incorporated**
(51) **A61L 27/36** (11) 3 088 012 B1
- (71;73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) **A61B 17/02** (11) 2 943 131 B1
(51) **A61F 2/06** (11) 3 510 971 A1
(51) **A61F 2/07** (11) 3 510 973 A1
(51) **A61F 2/86** (11) 3 510 976 A1
(51) **A61F 2/95** (11) 3 510 977 A1
(51) **A61F 2/966** (11) 3 138 538 B1
- (73) **Cooper-Atkins Corporation**
(51) **G16H 40/20** (11) 2 766 833 B1
- (73) **CooperVision International Holding Company, LP**
(51) **G02B 1/04** (11) 3 394 648 B1
- (73) **Coorstek Fluorochemicals, Inc.**
(51) **C01B 21/088** (11) 3 024 779 B1
- (71) **Corcept Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/337** (11) 3 509 584 A1
- (73) **Coriant Oy**
(51) **H04L 29/08** (11) 2 645 677 B1
- (73) **Corino Macchine S.p.A.**
(51) **B65H 23/025** (11) 3 263 496 B1
- (73) **Corium, Inc.**
(51) **B29C 70/78** (11) 2 934 660 B1
- (71) **Cornell University**
(51) **B01D 71/68** (11) 3 509 732 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 510 500 A1
- (71) **Cornell University Cornell Center For Technology, Enterprise & Commercialization ("CCTEC")**
(51) **A61K 38/06** (11) 3 511 012 A1
- (71;73) **Corning Incorporated**
(51) **B28B 1/30** (11) 3 511 137 A1
(51) **B32B 17/10** (11) 3 511 161 A1
(51) **C03B 33/02** (11) 3 511 302 A1
(51) **C03C 15/00** (11) 3 510 002 A1
(51) **C03C 17/00** (11) 2 931 672 B1
- (73) **Corning Optical Communications LLC**
(51) **G02B 6/38** (11) 3 182 181 B1
- (73) **Corning Optical Communications RF LLC**
(51) **H01R 103/00** (11) 2 497 156 B1
- (71) **Corning Research And Development Corporation**
(51) **G02B 6/44** (11) 3 510 434 A1
- (73) **Coroplast Fritz Müller GmbH & Co. KG**
(51) **C09J 7/00** (11) 2 937 393 B1
- (73) **Cote, Paul L.**
(51) **E04H 12/22** (11) 3 168 391 B1
- (73) **Cotes A/S**
(51) **F03D 13/25** (11) 3 043 065 B1
- (73) **Council Of Scientific & Industrial Research**
(51) **C03C 3/091** (11) 3 004 004 B1
- (71) **Coupler Solutions Limited**
(51) **E04C 5/16** (11) 3 510 214 A1
- (71) **Coventry University**
(51) **H04W 4/00** (11) 3 510 798 A1
- (71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) **B29C 44/14** (11) 3 511 144 A1
(51) **B29C 67/00** (11) 3 509 822 A1
(51) **B29C 67/00** (11) 3 509 823 A1
(51) **B32B 5/12** (11) 3 368 297 B1
(51) **C07C 263/16** (11) 3 510 015 A1
(51) **C08G 18/79** (11) 3 510 073 A1
(51) **D01F 6/70** (11) 3 510 189 A1
(51) **G05B 17/00** (11) 3 511 782 A1
(51) **G05B 17/00** (11) 3 511 783 A1
(51) **G05B 17/00** (11) 3 511 784 A1
(51) **H01M 2/16** (11) 3 510 651 A1
- (71;73) **Covidien LP**
(51) **A61B 17/00** (11) 2 412 317 B1
(51) **A61B 17/00** (11) 2 617 365 B1
(51) **A61B 17/072** (11) 2 668 911 B1
(51) **A61B 17/072** (11) 2 759 268 B1
(51) **A61B 17/072** (11) 3 510 944 A2
(51) **A61B 17/29** (11) 3 079 609 B1
(51) **A61B 34/10** (11) 3 510 963 A1
(51) **A61F 2/966** (11) 3 131 507 B1
(51) **A61M 25/00** (11) 3 511 045 A1
(51) **A61M 25/16** (11) 3 511 046 A1
- (71) **Coway Co., Ltd.**
(51) **F25C 1/10** (11) 3 511 658 A1
- (73) **CPT Group GmbH**
(51) **F01N 3/20** (11) 3 234 316 B1
(51) **F02M 51/06** (11) 2 852 753 B1
- (71) **CREATON AG**
(51) **C09J 175/04** (11) 3 511 387 A1
- (73) **Cree, Inc.**
(51) **F21V 5/08** (11) 2 847 512 B1
- (73) **Crocus Technology Inc.**
(51) **G01N 27/72** (11) 3 194 953 B1
- (71) **Crown Equipment Corporation**
(51) **G01C 22/02** (11) 3 511 678 A1
- (73) **Croydex Limited**
(51) **A47H 1/102** (11) 3 190 933 B1
- (71) **Cruz, Paul, Martin**
(51) **H02G 1/12** (11) 3 510 679 A1
- (71) **Crystaphase International, Inc.**
(51) **B01D 46/42** (11) 3 511 068 A1
- (71) **CTG Carbon Team Germany GmbH**
(51) **F16B 33/00** (11) 3 511 582 A1
- (73) **Cueto, Omar**
(51) **G01M 15/04** (11) 2 786 111 B1
- (73) **Cummins Filtration IP, INC.**
(51) **B01D 35/30** (11) 2 753 409 B1
- (71) **CUP&CINO Kaffeesystem-Vertrieb GmbH & Co. KG**
(51) **A47J 31/38** (11) 3 510 901 A1
- (73) **Curana Invest bvba**
(51) **A45C 13/30** (11) 3 135 151 B1
- (71) **Curematch, Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 510 175 A1
- (71) **Cutispharma, Inc.**
(51) **A61K 31/4164** (11) 3 509 592 A1
- (73) **Cutting & Wear Resistant Developments Limited**
(51) **B23K 35/02** (11) 3 374 121 B1
- (73) **Cyber Ai Entertainment Inc.**
(51) **H04N 21/482** (11) 2 557 782 B1
- (71) **Cyberdyne Inc.**
(51) **A61G 5/04** (11) 3 510 986 A1
- (71) **Cylance Inc.**
(51) **G06F 21/31** (11) 3 510 516 A1
(51) **G06N 3/02** (11) 3 510 528 A1
- (71) **Cytec Industries Inc.**
(51) **B29C 65/48** (11) 3 509 821 A1
(51) **C01F 7/14** (11) 3 509 992 A1
- (73) **Cytokinetics, Inc.**
(51) **A61K 31/506** (11) 3 127 541 B1
- (71) **D Fence International Security AG**
(51) **F41J 11/00** (11) 3 511 670 A1
- (71) **Dab Pumps S.p.A.**
(51) **F04D 13/06** (11) 3 511 573 A1
(51) **F04D 13/06** (11) 3 511 574 A1
- (71;73) **Daicel Corporation**
(51) **A61K 9/14** (11) 2 832 350 B1
(51) **G02B 1/14** (11) 3 511 746 A1
(51) **G02B 5/02** (11) 3 511 747 A1
- (73) **Daido Metal Company Ltd.**
(51) **F16C 33/20** (11) 3 290 729 B1
- (71) **Daifuku Co., Ltd.**
(51) **B65G 1/137** (11) 3 511 269 A1
- (71) **Daiichi Sankyo Company, Limited**
(51) **C12N 15/09** (11) 3 511 414 A1
- (71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) **C08J 3/16** (11) 3 511 362 A1
(51) **F04B 39/10** (11) 3 511 572 A1
(51) **F24F 1/00** (11) 2 667 105 B1
(51) **F24F 3/14** (11) 2 767 769 B1
(51) **F24F 13/20** (11) 2 993 423 B1
(51) **F25B 1/00** (11) 2 767 779 B1
(51) **F25B 1/00** (11) 3 511 647 A1
(51) **F25B 5/04** (11) 2 284 457 B1
(51) **F25B 49/02** (11) 3 115 716 B1
(51) **F28F 17/00** (11) 2 770 291 B1
(51) **G05F 1/70** (11) 3 511 797 A1
(51) **H02M 1/12** (11) 3 512 084 A1
- (73) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**
(51) **C08F 8/20** (11) 1 985 636 B1
- (71) **Daimler AG**
(51) **H01M 8/04858** (11) 3 510 662 A1
- (71;73) **Daio Paper Corporation**
(51) **A61F 13/15** (11) 3 117 810 B1
(51) **A61F 13/511** (11) 3 510 983 A1
- (73) **Daiwa Kasei Industry Co., Ltd**
(51) **B60R 16/02** (11) 3 312 055 B1
- (71) **Dake, Roger L.**
(51) **A23L 33/18** (11) 3 510 876 A1
- (73) **Dako Instrumec AS**
(51) **G01N 1/31** (11) 1 982 158 B1
- (71) **Dalian University of Technology**
(51) **B23Q 17/24** (11) 3 511 122 A1
- (71) **Dalloz Creations**
(51) **G02C 7/10** (11) 3 511 768 A1

- (71) Dana Farber Cancer Institute, Inc.
(51) *C07K 16/28* (11) 3 511 343 A1
- (73) Dana Rexroth Transmission Systems S.r.l.
(51) *F16H 61/462* (11) 2 767 738 B1
- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc.
(51) *A61K 39/395* (11) 3 509 633 A1
(51) *C12N 15/113* (11) 3 510 156 A1
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 510 176 A1
- (71) Danfoss Micro Channel Heat Exchanger (Jiaxing) Co., Ltd.
(51) *F28D 1/053* (11) 3 511 664 A1
- (73) Danfoss Power Solutions Aps
(51) *F04B 1/04* (11) 3 295 023 B1
- (71) Dangel, Jürgen
(51) *A47J 37/10* (11) 3 510 904 A1
- (71) Danish Clean Water A/S
(51) *C02F 1/00* (11) 3 511 299 A1
- (73) Dassault Systèmes
(51) *G06K 9/62* (11) 3 399 460 B1
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.
(51) *H04W 48/04* (11) 2 816 842 B1
- (71) DAW SE
(51) *C04B 26/14* (11) 3 511 303 A1
- (73) Dayco IP Holdings, LLC
(51) *F16F 15/12* (11) 3 175 140 B1
- (71) De La Rue International Limited
(51) *B42D 25/36* (11) 3 509 866 A1
- (71) De Nora Permelec Ltd
(51) *C25B 11/06* (11) 3 511 443 A1
- (73) DE WIT, John Robert
(51) *F16K 15/04* (11) 2 087 263 B1
- (71) Debina Diagnostics, Inc.
(51) *G01N 21/64* (11) 3 510 381 A1
- (71;73) Deere & Company
(51) *A01B 73/02* (11) 3 141 095 B1
(51) *A01D 41/127* (11) 3 479 673 A3
- (73) Definiens AG
(51) *G06T 7/33* (11) 2 765 557 B1
- (71) DEKA Products Limited Partnership
(51) *G16H 40/67* (11) 3 511 943 A1
- (71) Delabie
(51) *E03D 3/12* (11) 3 511 476 A1
- (71;73) Delphi Technologies IP Limited
(51) *F02D 41/00* (11) 3 510 269 A1
(51) *F02M 47/02* (11) 3 262 292 B1
(51) *F02M 65/00* (11) 3 250 813 B1
- (73) DelSiTech Oy
(51) *A61K 47/02* (11) 3 365 020 B1
- (73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.
(51) *H02J 3/38* (11) 3 217 507 B1
- (73) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.
(51) *H02M 1/42* (11) 3 349 343 B1
(51) *H03K 17/687* (11) 3 148 077 B1
- (71) Delta Electronics, Inc.
(51) *B01L 3/00* (11) 3 505 252 A3
- (71) Dematic Corp.
(51) *G01C 22/00* (11) 3 510 358 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 3 510 460 A1
- (73) Demmer, Johannes Jozef
(51) *C10L 5/36* (11) 3 280 785 B1
- (71) Denka Company Limited
(51) *H01M 4/62* (11) 3 512 012 A1
- (71) Denso Corporation
(51) *H01F 1/33* (11) 3 511 960 A1
- (73) DENSO CORPORATION
(51) *F02B 29/04* (11) 3 385 524 B1
- (73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A.
(51) *F02B 29/04* (11) 3 385 524 B1
- (71) Denso Wave Incorporated
(51) *G06K 7/10* (11) 3 511 859 A2
- (71) DENSO WAVE INCORPORATED
(51) *B25J 9/16* (11) 3 511 127 A2
- (73) Dental Monitoring S.A.S.
(51) *A61C 7/00* (11) 3 046 501 B1
- (71) Dentalpoint AG
(51) *A61C 8/00* (11) 3 509 535 A1
- (73) DENTSPLY DETREY GmbH
(51) *C07D 295/185* (11) 3 124 477 B1
- (71) Dentsply Sirona Inc.
(51) *A61C 1/00* (11) 3 509 530 A1
- (71) DENTSPLY SIRONA Inc.
(51) *A61C 1/00* (11) 3 510 965 A1
- (71) Deppen, Timothy Oliver
(51) *B65D 19/38* (11) 3 509 955 A1
- (73) DePuy Ireland Unlimited Company
(51) *A61B 17/16* (11) 3 082 621 B1
- (71) Depuy Synthes Products, Inc.
(51) *A61B 17/80* (11) 3 509 517 A1
(51) *A61B 17/80* (11) 3 509 518 A1
(51) *A61B 17/80* (11) 3 509 519 A1
- (73) DePuy Synthes Products, Inc.
(51) *A61B 17/86* (11) 3 215 040 B1
(51) *A61F 2/852* (11) 3 295 901 B1
- (71) Der Grüne Punkt - Duales System Deutschland GmbH
(51) *B29B 17/02* (11) 3 509 811 A1
- (71) Dermal Photonics Corporation
(51) *A61N 5/06* (11) 3 511 052 A1
- (71) Desai, Bhushan Dhruvkumar
(51) *A61K 31/00* (11) 3 509 573 A1
- (71) Designer Ties, LLC
(51) *A61C 7/12* (11) 3 509 534 A1
- (71) Desjardins, Pierre
(51) *G08B 17/10* (11) 3 474 248 A3
- (71) Desmarais, Kerry
(51) *A01D 46/02* (11) 3 509 413 A1
- (71) Deutsche Post AG
(51) *B65G 1/04* (11) 3 511 268 A1
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 511 886 A1
- (71;73) Deutsche Telekom AG
(51) *G02B 6/122* (11) 3 511 749 A1
(51) *G06F 21/42* (11) 3 511 852 A1
(51) *H01Q 3/40* (11) 3 512 039 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 512 116 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 512 117 A1
(51) *H04L 12/801* (11) 3 396 908 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 451 607 B1
(51) *H04W 4/021* (11) 3 451 712 B1
(51) *H04W 12/06* (11) 3 512 231 A1
- (71;73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
(51) *F01K 3/18* (11) 3 511 534 A1
(51) *G01S 1/08* (11) 3 208 629 B1
(51) *G01S 19/04* (11) 2 336 807 B1
- (71) Devmar Products, LLC
(51) *C11D 3/43* (11) 3 510 134 A1
- (71) Dexcom, Inc.
(51) *G06Q 10/00* (11) 3 510 533 A1
- (71) Dexerials Corporation
(51) *G02B 6/00* (11) 3 511 748 A1
- (71) DGSHAPE Corporation
(51) *G05B 19/409* (11) 3 511 789 A2
- (71) DH Technologies Development Pte. Ltd.
(51) *G01N 30/72* (11) 3 510 392 A1
- (73) DiaSorin S.p.A.
(51) *G01N 35/00* (11) 2 499 498 B1
- (71) Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau
(51) *B29C 70/54* (11) 3 509 829 A1
(51) *B29C 70/54* (11) 3 509 830 A1
(51) *B65H 67/02* (11) 3 509 976 A1
- (73) Dieffenbacher Maschinenfabrik GmbH
(51) *B27N 3/18* (11) 3 294 514 B1
- (71) Dieffepiu S.R.L.
(51) *E06B 9/54* (11) 3 511 513 A1
- (73) Diehl Aviation Gilching GmbH
(51) *C01B 13/02* (11) 3 323 783 B1
- (71) Diehl Metal Applications GmbH
(51) *H01M 2/20* (11) 3 512 002 A1
- (73) Diener, Christof-Herbert
(51) *H01J 37/32* (11) 3 123 494 B1
- (73) Digital Endoscopy GmbH
(51) *A61B 1/00* (11) 3 082 559 B1
- (71) Diloreto, Salvatore Anthony
(51) *C08K 5/098* (11) 3 510 091 A1
- (71) Dipsa Technes S.r.l.
(51) *B60M 1/28* (11) 3 511 200 A1
- (71) Disguise Technologies Limited
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 510 536 A1
- (73) Disruptive Marketing Limited
(51) *F21S 8/02* (11) 3 330 593 B1
- (73) DiTullio, Robert J.
(51) *B29C 44/42* (11) 3 281 758 B1
- (71) DivX, LLC
(51) *G06F 15/16* (11) 3 510 491 A1
- (71) DJO, LLC
(51) *A43B 7/14* (11) 3 509 452 A1
- (71) DKVision AS
(51) *A61F 9/00* (11) 3 509 545 A1
- (71) DMG Mori Co., Ltd.
(51) *B25J 9/22* (11) 3 511 128 A1
- (71;73) Dolby Laboratories Licensing Corporation
(51) *A63F 13/54* (11) 1 897 012 B1
(51) *H04M 3/56* (11) 2 829 051 B1
(51) *H04N 19/117* (11) 3 510 772 A1
(51) *H04N 19/30* (11) 3 259 917 B1
- (71) Domb, Abraham J.
(51) *A61K 31/53* (11) 3 509 600 A1

- (73) **Dominguez Rodríguez, Fernando**
(51) **B67D 1/08** (11) 3 336 054 B1
- (71) **Dominique Renaud SA**
(51) **G04B 15/06** (11) 3 510 449 A1
- (71) **Domtar Paper Company, LLC**
(51) **C09J 161/06** (11) 3 510 117 A1
- (71) **Donald Danforth Plant Science Center**
(51) **G06K 9/20** (11) 3 510 525 A1
- (71) **Dong Yang Piston Co., Ltd.**
(51) **F02F 3/22** (11) 3 511 556 A1
- (73) **Dongbu Daewoo Electronics Corporation**
(51) **D06F 37/26** (11) 2 708 629 B1
- (73) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.**
(51) **C02F 1/24** (11) 3 090 806 B1
(51) **F16C 17/06** (11) 3 037 685 B1
- (71) **Dorel France**
(51) **B60N 2/28** (11) 3 509 904 A1
- (73) **Dow Corning Toray Co., Ltd.**
(51) **C08G 77/04** (11) 2 841 488 B1
- (73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) **C08G 59/24** (11) 3 071 620 B1
- (71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) **A61K 47/12** (11) 3 349 801 B1
(51) **B29C 44/06** (11) 2 461 956 B1
(51) **B32B 27/32** (11) 3 509 839 A1
(51) **C08B 11/193** (11) 3 094 656 B1
(51) **C10L 1/00** (11) 2 904 072 B1
- (71) **Dow Global Technologies, LLC**
(51) **C08G 18/08** (11) 3 510 066 A1
(51) **C08G 73/02** (11) 3 510 080 A1
(51) **C08L 23/12** (11) 3 510 098 A1
(51) **H01B 7/295** (11) 3 510 604 A1
- (73) **Dow Silicones Corporation**
(51) **C07F 7/16** (11) 3 233 730 B1
(51) **C30B 23/00** (11) 2 943 602 B1
- (73) **Dow Technology Investments LLC**
(51) **C07C 45/50** (11) 3 126 319 B1
- (73) **DOWA Electronics Materials Co., Ltd.**
(51) **B22F 9/00** (11) 3 117 937 B1
(51) **B22F 9/24** (11) 2 377 633 B1
- (71) **Dr. Hahn GmbH & Co. KG**
(51) **E05D 5/02** (11) 3 510 221 A1
- (71) **Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG**
(51) **B60L 53/16** (11) 3 511 197 A1
(51) **H01B 7/42** (11) 3 511 952 A2
(51) **H01R 13/506** (11) 3 512 046 A1
(51) **H01R 13/629** (11) 3 512 050 A1
- (71) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**
(51) **G01D 5/245** (11) 3 511 680 A1
- (73) **Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH**
(51) **B60H 1/34** (11) 3 131 774 B1
(51) **B60H 3/06** (11) 3 380 348 B1
- (71;73) **Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft**
(51) **B60L 53/16** (11) 3 511 198 A1
(51) **H01R 31/00** (11) 3 512 053 A1
(51) **H02K 5/22** (11) 3 033 824 B1
- (71) **Dr. Ing. H.C. F. Porsche Aktiengesellschaft**
(51) **B60L 1/02** (11) 3 511 191 A1
- (71) **Drägerwerk AG & Co. KGaA**
(51) **G01N 21/3504** (11) 3 511 697 A1
- (71) **Dreiucker, Wolfgang**
(51) **G01V 11/00** (11) 3 510 427 A1
- (71) **Druckguss Service Deutschland GmbH**
(51) **B22D 17/12** (11) 3 511 090 A1
- (71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) **A61K 8/34** (11) 3 288 525 B1
(51) **A61K 38/48** (11) 1 663 298 B1
(51) **C09D 175/00** (11) 3 510 114 A1
- (73) **dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH**
(51) **G05B 19/042** (11) 2 942 678 B1
- (71) **DTS, Inc.**
(51) **G10L 19/02** (11) 3 510 595 A1
- (71) **Dueweke, Michael J.**
(51) **H02J 5/00** (11) 3 510 684 A1
- (71) **Duke University**
(51) **C12N 9/26** (11) 3 510 150 A1
- (73) **Dukhovlinov, Ilya Vladimirovich**
(51) **C12N 15/09** (11) 3 219 798 B1
- (71) **Dupont, Eric**
(51) **F01K 25/10** (11) 3 510 257 A1
- (73) **Duracell U.S. Operations, Inc.**
(51) **H01M 10/05** (11) 2 054 960 B1
- (71) **Durham, Paul L.**
(51) **A23L 33/18** (11) 3 510 876 A1
- (71) **Dürr Dental SE**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 509 493 A1
(51) **A61B 6/14** (11) 3 509 496 A1
- (71) **Dürr Systems AG**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 509 802 A1
- (71) **DynaCloud Kft.**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 511 761 A1
- (73) **Dynasafe International AB**
(51) **F16J 13/12** (11) 1 809 929 B1
- (73) **Dyson Technology Limited**
(51) **A47L 9/00** (11) 3 302 203 B1
- (71) **E-Synergy Graphene Research Pte. Ltd.**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 510 687 A1
- (73) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**
(51) **D06F 58/28** (11) 3 144 425 B1
(51) **H05B 6/12** (11) 3 337 296 B1
- (71) **E.ON SE**
(51) **H04W 12/02** (11) 3 512 228 A1
- (73) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) **F16K 31/06** (11) 3 220 027 B1
- (71) **EarLens Corporation**
(51) **H04R 25/00** (11) 3 510 796 A1
- (71) **EAS IP, LLC**
(51) **F16L 1/11** (11) 3 510 310 A1
- (71) **Eastman Chemical Company**
(51) **B01D 3/14** (11) 3 509 719 A1
- (71) **Easymap Digital Technology Inc.**
(51) **G01S 5/04** (11) 3 511 731 A1
- (73) **Eaton Corporation**
(51) **F01L 13/00** (11) 2 844 857 B1
(51) **F16H 48/08** (11) 2 753 848 B1
- (71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) **H01H 9/54** (11) 3 510 617 A1
(51) **H01H 9/54** (11) 3 510 618 A1
(51) **H01H 9/54** (11) 3 510 619 A1
(51) **H01H 9/54** (11) 3 510 620 A1
- (51) **H02H 1/06** (11) 3 221 942 B1
- (71;73) **Ebara Corporation**
(51) **B24B 21/00** (11) 3 511 124 A1
(51) **F04D 13/02** (11) 2 910 786 B1
- (71) **Eberspächer catem GmbH & Co. KG**
(51) **F24H 3/04** (11) 3 511 645 A1
- (71) **Echonous, Inc.**
(51) **H04R 17/00** (11) 3 510 794 A1
- (71) **Echter, Nicholas Paul**
(51) **F01L 1/12** (11) 3 510 259 A1
- (73) **ECOLAB INC.**
(51) **A47L 15/00** (11) 2 289 385 B1
- (71) **Ecolab USA Inc.**
(51) **C11D 3/04** (11) 3 510 132 A1
(51) **C11D 3/386** (11) 3 510 133 A1
(51) **G01B 21/08** (11) 3 510 354 A1
- (71) **Ecolab USA, Inc.**
(51) **A01M 25/00** (11) 3 510 863 A1
- (71) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) **A61H 1/02** (11) 3 509 557 A1
(51) **B25J 9/00** (11) 3 509 801 A1
(51) **G01N 33/543** (11) 3 510 403 A1
- (73) **Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris**
(51) **C08F 212/08** (11) 3 337 832 B1
- (71) **Edge Electrons Limited**
(51) **H02M 5/257** (11) 3 510 697 A1
- (73) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) **A61F 2/24** (11) 2 331 019 B1
(51) **A61F 2/24** (11) 3 315 093 B1
(51) **A61L 27/24** (11) 2 640 431 B1
- (71) **Edwards Limited**
(51) **F04D 19/04** (11) 3 510 288 A1
(51) **G01J 5/00** (11) 3 510 369 A1
- (71) **Eichenauer Heizelemente GmbH & Co. KG**
(51) **H05B 3/48** (11) 3 510 835 A1
- (73) **EIS GmbH**
(51) **A61H 19/00** (11) 3 228 297 B1
- (71) **Eisenmann SE**
(51) **B60S 3/00** (11) 3 511 212 A1
- (73) **EJOT Baubefestigungen GmbH**
(51) **F16B 27/00** (11) 2 476 920 B1
- (73) **Ekso Bionics, Inc.**
(51) **A61H 1/02** (11) 2 346 467 B1
- (71) **ELC Management LLC**
(51) **A61Q 19/08** (11) 3 509 707 A1
(51) **G06T 5/00** (11) 3 510 559 A1
- (71) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) **A23P 30/20** (11) 3 509 441 A1
- (71) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**
(51) **D06F 39/02** (11) 3 511 465 A1
(51) **F24C 15/06** (11) 3 511 630 A1
- (73) **Electrolux Home Products Corporation N.V.**
(51) **A47L 15/00** (11) 1 362 545 B1
(51) **A47L 15/00** (11) 2 916 707 B1
- (73) **ELECTROLUX PROFESSIONAL S.p.A.**
(51) **A47L 15/00** (11) 2 289 385 B1
- (71) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) **H04B 7/155** (11) 3 512 119 A2
(51) **H04W 48/16** (11) 3 512 259 A1
(51) **H04W 52/58** (11) 3 512 266 A1

(71) Eleкта, Inc. (51) A61N 5/10 (11) 3 509 696 A1 (51) A61N 5/10 (11) 3 509 697 A1	(71) Envisiontec Inc. (51) A61L 27/14 (11) 3 511 027 A1	(71) Evans, Michael Steward (51) B60L 11/18 (11) 3 509 896 A1
(73) Elevance Renewable Sciences, Inc. (51) C10G 3/00 (11) 2 864 447 B3	(73) Enzymotec Ltd. (51) A61K 31/661 (11) 3 220 753 B1	(73) EVOCA S.P.A. (51) G07F 13/10 (11) 3 338 256 B1
(73) Elmos Semiconductor Aktiengesellschaft (51) H01L 21/266 (11) 2 845 219 B1	(71) Eoflow Co., Ltd. (51) A61M 5/142 (11) 3 511 037 A1	(71;73) Evonik Degussa GmbH (51) C04B 26/18 (11) 3 511 304 A1 (51) C04B 26/18 (11) 3 511 305 A1 (51) C07C 209/52 (11) 3 066 070 B1 (51) C07F 9/145 (11) 3 318 569 B1 (51) C08F 8/06 (11) 3 510 061 A1 (51) C09C 1/36 (11) 3 083 837 B1
(71) ELMOS Semiconductor Aktiengesellschaft (51) H04L 7/04 (11) 3 510 721 A1	(71) Epistar Corporation (51) F21V 3/00 (11) 3 511 612 A1	(73) Evonik Fibres GmbH (51) B01D 53/22 (11) 2 919 888 B1
(71) Emak S.p.A. (51) F02B 33/04 (11) 3 510 265 A1	(73) EPPENDORF AG (51) B01L 3/02 (11) 2 818 245 B1 (51) B01L 9/00 (11) 3 320 975 B1	(71;73) Evonik Röhm GmbH (51) B32B 27/18 (11) 3 450 163 B1 (51) C08F 220/14 (11) 3 510 065 A1 (51) C09D 4/06 (11) 3 183 302 B1
(71;73) Ember Technologies, Inc. (51) A47J 36/24 (11) 3 510 903 A2 (51) F25D 31/00 (11) 2 636 118 B1	(71) eQ-3 Entwicklung GmbH (51) H01H 23/14 (11) 3 511 967 A1	(71) Evosys Laser GmbH (51) B29C 65/16 (11) 3 509 820 A1
(73) Embraco Indústria de Compressores e Soluções em Refrigeração Ltda. (51) F04B 35/04 (11) 1 945 950 B1	(73) Erdogan Orhan, Ilkay (51) C07D 405/06 (11) 3 310 778 B1	(73) EVVA Sicherheitstechnologie GmbH (51) E05B 27/00 (11) 3 219 884 B1
(71) EMC IP Holding Company LLC (51) G06F 3/06 (11) 3 511 815 A1	(71) ESI Source Solutions, LLC (51) G01N 35/00 (11) 3 510 411 A1	(71) Exactech, Inc. (51) A61F 2/30 (11) 3 509 543 A1
(73) EMD Millipore Corporation (51) G01N 1/10 (11) 2 932 231 B1	(73) Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd. (51) A24F 47/00 (11) 3 122 194 B1	(71) Exaqtworld (51) E05B 73/00 (11) 3 511 495 A1
(71) eMemory Technology Inc. (51) H04L 9/08 (11) 3 512 156 A1 (51) H04L 9/08 (11) 3 512 157 A1	(73) Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd. (51) A24D 3/04 (11) 2 549 896 B1	(71) Excision Biotherapeutics, Inc. (51) C12N 9/22 (11) 3 510 148 A1
(71) Emergo Therapeutics, Inc. (51) A61K 31/4535 (11) 3 509 596 A1	(71) Essentra Packaging & Security Limited (51) G09F 3/02 (11) 3 510 588 A1	(71) Exel Industries (51) A01D 33/08 (11) 3 510 853 A1
(73) Emerson Climate Technologies, Inc. (51) F01C 21/10 (11) 2 638 294 B1	(73) Essilor International (51) A61B 3/032 (11) 3 298 952 B1	(71) Exosect Limited (51) A01N 25/00 (11) 3 509 418 A1
(71) EMIL OTTO Flux- und Oberflächentechnik GmbH (51) B23K 35/02 (11) 3 511 108 A1	(73) Estech, Inc. (Endoscopic Technologies, Inc.) (51) A61B 18/14 (11) 2 637 591 B1	(71;73) Expression Pathology, Inc. (51) C07K 16/18 (11) 2 658 868 B1 (51) G01N 33/68 (11) 3 510 409 A2
(71) Emory University (51) A61B 6/00 (11) 3 509 494 A1	(71) Ester Industries Ltd. (51) C08G 63/78 (11) 3 510 077 A1	(73) Expro North Sea Limited (51) E21B 34/00 (11) 2 640 929 B1
(73) Empresa Municipal de Aguas Y Saneamientos de Murcia, S.A. (51) B01D 25/02 (11) 2 985 064 B1	(71) Etablissements Simond (51) F16B 45/02 (11) 3 510 291 A1	(71;73) ExxonMobil Chemical Patents Inc. (51) C07C 67/303 (11) 3 510 012 A1 (51) C08F 4/6392 (11) 3 510 059 A1 (51) C08F 8/32 (11) 2 688 920 B1
(71) ENCABLIST S.r.l. (51) H02G 11/00 (11) 3 510 681 A1	(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc. (51) A61B 17/115 (11) 2 598 055 B1	(73) Exxonmobil Research And Engineering Company (51) C10G 15/08 (11) 3 137 579 B1 (51) C10M 159/02 (11) 3 510 129 A1
(73) Endress + Hauser Flowtec AG (51) G01N 11/16 (11) 1 340 972 B1	(71;73) Ethicon LLC (51) A61B 17/072 (11) 3 275 378 B1 (51) A61B 17/072 (11) 3 492 023 A3 (51) A61B 17/128 (11) 3 476 318 A3 (51) A61B 17/32 (11) 3 510 951 A1 (51) A61B 17/32 (11) 3 510 952 A1	(73) Eyevis Gesellschaft Für Projektions- Und Grossbildtechnik mbH (51) G09F 9/302 (11) 3 254 272 B1
(71) Endress+Hauser Flowtec AG (51) G01F 15/08 (11) 3 510 365 A1	(73) Ethicon, Inc (51) A61L 24/02 (11) 2 793 907 B1	(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG (51) A61B 5/1486 (11) 3 236 851 B1 (51) A61K 38/03 (11) 3 509 616 A1 (51) A61K 39/00 (11) 3 509 629 A1 (51) A61K 39/395 (11) 3 509 637 A1 (51) B65B 3/00 (11) 3 227 187 B1 (51) C07D 401/14 (11) 3 371 169 B1 (51) C07D 471/04 (11) 3 510 030 A1 (51) C07D 471/04 (11) 3 510 031 A1 (51) C07K 16/22 (11) 2 992 012 B1 (51) C12N 15/10 (11) 3 510 153 A1 (51) C12Q 1/00 (11) 3 510 165 A1 (51) G01N 33/00 (11) 3 495 814 A3 (51) G01N 33/74 (11) 3 511 718 A1 (51) G16H 40/40 (11) 2 742 447 B1 (51) G16H 40/63 (11) 2 628 104 B1
(71;73) Endress+Hauser SE+Co. KG (51) G01L 19/12 (11) 3 044 559 B1 (51) G01N 27/22 (11) 3 511 704 A1	(73) Eugster/Frismag AG (51) A47J 31/44 (11) 3 045 091 B1	(73) F. Zimmermann GmbH (51) B23Q 7/14 (11) 3 231 552 B1
(73) Energous Corporation (51) H02J 50/20 (11) 3 145 052 B1 (51) H02J 50/23 (11) 3 166 205 B1	(73) Euler-Rolle, Thomas (51) F28F 9/02 (11) 2 297 539 B1	
(71) Engineered Controls International, LLC (51) F16L 37/12 (11) 3 511 601 A1 (51) F16L 37/38 (11) 3 511 603 A1	(71) Euro Investissement (51) E01H 10/00 (11) 3 511 471 A1	
(71) Englund, Mark Andrew (51) G01D 5/353 (11) 3 510 363 A1	(73) Euroimmun Medical Diagnostics (China) Co., Ltd (51) B01L 3/00 (11) 2 949 392 B1	
(73) Entegris, Inc. (51) G06K 7/00 (11) 2 539 848 B1	(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG (51) B01L 3/00 (11) 2 949 392 B1	
(71) Entellus Medical, Inc. (51) A61B 1/06 (11) 3 509 471 A1	(73) European Molecular Biology Laboratory (51) G02B 21/00 (11) 2 801 855 B1	
(73) Entex Rust & Mitschke GmbH (51) B29C 48/00 (11) 2 906 406 B1	(71) Evans, David (51) F01L 1/12 (11) 3 510 259 A1	
(73) Environmental Innovations Limited (51) E03F 7/02 (11) 2 177 678 B1		

(73) Faber S.p.A. (51) <i>F24C 15/20</i> (11) 2 110 609 B1	(71) Fiday Gestion (51) <i>C22B 1/00</i> (11) 3 511 431 A1	(71) Ford Motor Company (51) <i>H01M 8/04858</i> (11) 3 510 662 A1
(73) Faber, Kees (51) <i>G01V 1/42</i> (11) 2 972 502 B1	(71) Figueroa Büro für Gestaltung GmbH (51) <i>A47C 7/14</i> (11) 3 510 895 A1	(73) Forge Tech Inc. (51) <i>F16L 55/168</i> (11) 2 992 259 B1
(71) Facebook, Inc. (51) <i>H04N 21/4788</i> (11) 3 512 207 A1 (51) <i>H04W 12/08</i> (11) 3 512 232 A1	(73) Fina Technology, Inc. (51) <i>C08F 4/74</i> (11) 2 044 131 B1	(71) Forschungszentrum Jülich GmbH (51) <i>G01N 27/414</i> (11) 3 510 389 A1 (51) <i>H01J 3/02</i> (11) 3 510 621 A1
(71;73) Fachhochschule Aachen (51) <i>E04G 3/30</i> (11) 3 337 939 B1 (51) <i>H04L 12/40</i> (11) 3 510 732 A1	(71) FineLine Technologies (51) <i>G06K 19/077</i> (11) 3 511 869 A1	(71) Forta Corporation (51) <i>D01D 1/04</i> (11) 3 510 188 A1
(71) Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova de Lisboa (51) <i>A61B 5/097</i> (11) 3 509 488 A1	(73) Finisar Corporation (51) <i>H03L 7/085</i> (11) 2 853 030 B1	(71) Fortus Medical, Inc. (51) <i>A61B 17/88</i> (11) 3 509 520 A1
(71) Falcon Nano, Inc. (51) <i>H04W 4/00</i> (11) 3 512 218 A1	(71) Fiorese, Francesco (51) <i>B66F 7/28</i> (11) 3 509 978 A1	(71) FOSS Analytical A/S (51) <i>G01N 1/28</i> (11) 3 510 376 A1
(71) Fanson, Richard Tyler (51) <i>A61B 46/10</i> (11) 3 509 526 A1	(73) Firestone Industrial Products Company, LLC (51) <i>F16F 9/04</i> (11) 3 140 564 B1	(71) Fotona d.o.o. (51) <i>A61B 18/26</i> (11) 3 510 961 A1
(71) Farmer Automatic GmbH & Co (51) <i>A01K 31/06</i> (11) 3 509 416 A1	(73) fischerwerke GmbH & Co. KG (51) <i>E04F 13/08</i> (11) 2 816 171 B1 (51) <i>F16B 37/08</i> (11) 2 985 477 B1	(73) FRAMATOME (51) <i>G01T 1/36</i> (11) 2 686 705 B1 (51) <i>G06F 11/36</i> (11) 3 089 037 B1
(73) Fastmount Limited (51) <i>F16B 21/06</i> (11) 2 796 730 B1	(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited (51) <i>A61M 16/06</i> (11) 2 964 301 B1	(71) Framatome GmbH (51) <i>E04H 9/04</i> (11) 3 510 217 A1
(73) Faurecia Emissions Control Technologies, Germany GmbH (51) <i>F01N 3/025</i> (11) 2 297 435 B2	(71;73) Fisher Controls International LLC (51) <i>F04B 43/00</i> (11) 3 510 286 A1 (51) <i>F16K 47/08</i> (11) 2 425 158 B1	(73) Frank's International, LLC (51) <i>E21B 19/06</i> (11) 2 422 041 B1
(73) Fawley, Bradford, R. (51) <i>F01L 1/20</i> (11) 3 256 703 B1	(73) FIT AG (51) <i>B29C 67/00</i> (11) 3 165 349 B1	(73) Franke & Heydrich KG (51) <i>H02K 26/00</i> (11) 3 057 209 B1
(73) FC Services (51) <i>B65D 88/16</i> (11) 3 106 410 B1	(71) Fitbit, Inc. (51) <i>A61B 5/024</i> (11) 3 509 482 A2	(73) Franwell, Inc. (51) <i>G02F 1/167</i> (11) 2 973 531 B1
(71) FCA Italy S.p.A. (51) <i>B60R 13/02</i> (11) 3 511 206 A1 (51) <i>F16H 59/02</i> (11) 3 511 597 A1	(71) Fives Line Machines Inc. (51) <i>G05B 19/402</i> (11) 3 510 454 A1	(71) Franz Miederhoff oHG (51) <i>A41H 37/02</i> (11) 3 510 883 A1
(71) FDK Corporation (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 512 069 A1	(73) Fives Stein (51) <i>C21D 11/00</i> (11) 2 591 129 B1	(71) Fratelli E' Possibile - F.E' P. Societa' Cooperativa Sociale (51) <i>E04B 1/98</i> (11) 3 511 479 A1
(73) Fe:l Beauty Tech, Inc. (51) <i>A61K 8/02</i> (11) 2 816 993 B1	(71) FKA GmbH (51) <i>B62D 1/12</i> (11) 3 509 929 A1	(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V. (51) <i>H01Q 9/16</i> (11) 3 510 671 A1
(71) Federal-Mogul Burscheid GmbH (51) <i>F16J 9/02</i> (11) 3 510 305 A1	(71) Flagship Pioneering, Inc. (51) <i>C12N 15/09</i> (11) 3 510 152 A1	(71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (51) <i>C07K 14/005</i> (11) 3 119 801 B1 (51) <i>G01N 21/3504</i> (11) 3 511 697 A1 (51) <i>G06T 5/50</i> (11) 3 340 170 B1 (51) <i>G10L 19/18</i> (11) 3 511 936 A1 (51) <i>H02M 3/156</i> (11) 3 512 085 A1 (51) <i>H04N 9/04</i> (11) 2 583 464 B1
(73) Federal-Mogul Wiesbaden GmbH (51) <i>F16C 33/20</i> (11) 3 114 362 B1	(73) Flextronics AP, LLC (51) <i>B60R 16/03</i> (11) 2 825 418 B1	(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e. V. (51) <i>G01K 7/02</i> (11) 3 511 687 A1
(73) Federntechnik Knörzer GmbH (51) <i>F16F 15/121</i> (11) 3 290 742 B1	(71) Flow Forward Medical, Inc. (51) <i>A61M 1/10</i> (11) 3 511 032 A1	(71) Frazer, Thomas (51) <i>A01D 46/02</i> (11) 3 509 413 A1
(73) Feinmetall GmbH (51) <i>G01R 1/073</i> (11) 2 939 033 B1	(71) FLSmidth A/S (51) <i>F04D 7/04</i> (11) 3 510 287 A1	(71) Fred Hutchinson Cancer Research Center (51) <i>A61K 38/00</i> (11) 3 509 615 A1
(73) Feng, Ruizhi (51) <i>C25B 1/04</i> (11) 3 202 956 B1	(71) Fluid Technology Solutions (FTS), Inc. (51) <i>B01D 71/56</i> (11) 3 509 731 A1	(73) Freie Universität Berlin (51) <i>C08G 65/334</i> (11) 3 283 549 B1
(73) Fenwal, Inc. (51) <i>A61M 1/02</i> (11) 2 777 727 B1 (51) <i>A61M 1/26</i> (11) 3 238 759 B1	(71) Fluidic Analytics Limited (51) <i>B01L 3/00</i> (11) 3 509 749 A1 (51) <i>G01N 33/533</i> (11) 3 510 400 A1	(73) Freni Brembo S.p.A. (51) <i>F16D 65/12</i> (11) 3 155 285 B1
(71) Ferrabee, Rowan (51) <i>A61B 46/10</i> (11) 3 509 526 A1	(71) FM Marketing GmbH (51) <i>G06F 3/0489</i> (11) 3 510 481 A1	(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH (51) <i>A61M 1/36</i> (11) 3 509 663 A1
(73) Ferrari BK S.r.L. (51) <i>H02J 50/10</i> (11) 3 243 257 B1	(71) FMC Technologies, Inc. (51) <i>E21B 17/05</i> (11) 3 510 236 A1 (51) <i>H01F 38/14</i> (11) 3 510 615 A1	(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH (51) <i>A61M 1/36</i> (11) 3 237 036 B1 (51) <i>A61M 1/36</i> (11) 3 263 154 B1
(71) FERRARI S.p.A. (51) <i>F02D 41/14</i> (11) 3 511 554 A1	(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (51) <i>A61H 3/00</i> (11) 3 322 395 B1 (51) <i>G01Q 30/02</i> (11) 2 795 346 B1 (51) <i>H01L 31/101</i> (11) 3 251 155 B1	(71;73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc. (51) <i>A61M 1/16</i> (11) 3 181 166 B1 (51) <i>A61M 1/16</i> (11) 3 307 345 B1 (51) <i>A61M 1/16</i> (11) 3 511 034 A1
(73) Fertiberia, S.A. (51) <i>C05B 11/10</i> (11) 2 666 759 B1	(71) Fondazione Telethon (51) <i>A61K 38/46</i> (11) 3 509 628 A1 (51) <i>C12N 5/0789</i> (11) 3 510 144 A1	
(71) FGH Biotech, Inc. (51) <i>C07D 405/14</i> (11) 3 510 027 A1	(71) Ford Global Technologies, LLC (51) <i>B60K 5/12</i> (11) 3 511 185 A1	
(71) Fibre Reinforced Thermoplastics B.V. (51) <i>B29C 70/38</i> (11) 3 509 827 A1		

- (71) Fresenius Vial SAS
(51) **A61M 5/142** (11) 3 509 667 A1
- (71) Frito-Lay Trading Company GmbH
(51) **A23L 5/10** (11) 3 509 433 A1
(51) **A23L 5/10** (11) 3 509 434 A1
(51) **A23L 5/10** (11) 3 509 435 A1
- (71) Frizlen, Thomas
(51) **B63B 21/00** (11) 3 511 237 A1
- (73) Fröling Heizkessel- und Behälterbau, Gesellschaft m.b.H
(51) **F23M 3/12** (11) 3 290 795 B1
- (71) Fronius International GmbH
(51) **B23K 9/073** (11) 3 509 784 A1
- (71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH
(51) **B23K 9/133** (11) 3 511 103 A1
- (71) Frontier Deepwater Appraisal Solutions LLC
(51) **E21B 7/12** (11) 3 510 235 A1
- (73) Fu, David
(51) **A43B 13/18** (11) 3 132 705 B1
- (71) Fu, Jiangbiao
(51) **B62D 11/12** (11) 3 511 229 A1
- (71) Fuji Corporation
(51) **H05K 13/08** (11) 3 512 323 A1
- (71;73) Fujifilm Corporation
(51) **B41C 1/10** (11) 2 439 070 B1
(51) **B41N 3/03** (11) 3 511 174 A1
- (71;73) FUJIFILM Corporation
(51) **A61B 6/03** (11) 2 823 764 B1
(51) **A61B 8/14** (11) 3 510 939 A1
(51) **B32B 9/00** (11) 2 749 409 B1
(51) **B41N 1/14** (11) 3 511 172 A1
(51) **B41N 3/03** (11) 3 511 173 A1
(51) **C07K 14/78** (11) 2 902 413 B1
(51) **C08F 2/50** (11) 3 511 349 A1
(51) **C08G 18/00** (11) 3 511 354 A1
(51) **G01N 21/95** (11) 3 511 702 A1
(51) **G16H 10/60** (11) 3 511 940 A1
(51) **H04N 1/46** (11) 2 733 919 B1
- (71) Fujikura Ltd.
(51) **H05K 3/46** (11) 3 512 314 A1
- (73) Fujikura, Ltd.
(51) **H01M 14/00** (11) 2 634 857 B1
- (71) Fujirebio Inc.
(51) **G01N 33/53** (11) 3 511 712 A1
(51) **G01N 33/574** (11) 3 511 713 A1
- (73) Fujitsu General Limited
(51) **H02K 3/52** (11) 3 125 406 B1
- (73) Fujitsu Limited
(51) **H02J 50/70** (11) 2 648 135 B1
(51) **H04W 40/02** (11) 2 890 185 B1
(51) **H04W 92/18** (11) 3 253 173 B1
(51) **H05K 1/02** (11) 3 277 062 B1
- (71;73) FUJITSU LIMITED
(51) **G06F 12/08** (11) 2 784 683 B1
(51) **G06F 21/32** (11) 3 511 850 A1
(51) **H01L 23/66** (11) 2 784 815 B1
- (71) Fuller Laboratories
(51) **A61K 39/018** (11) 3 509 631 A1
- (73) Funai Electric Co., Ltd.
(51) **H04N 21/433** (11) 3 145 204 B1
- (73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques
(51) **H01L 31/10** (11) 2 975 652 B1
- (73) Fundación Articular
(51) **A61K 38/17** (11) 3 082 846 B1
- (71) Fundación Instituto De Investigacion Sanitaria Fundacion Jimenez Diaz
(51) **C12N 15/85** (11) 3 510 162 A1
- (71) Fundación Para A Investigación, Desenvolvimento E Innovación Ramón Domínguez
(51) **A61K 9/107** (11) 3 510 995 A1
- (71) Fundación Para La Investigación Biomédica Del Hospital Infantil Universitario Niño Jesús
(51) **C12N 15/85** (11) 3 510 162 A1
- (73) Furukawa Automotive Systems Inc.
(51) **B60R 16/027** (11) 2 555 343 B1
- (71;73) Furukawa Electric Co., Ltd.
(51) **B60R 16/027** (11) 2 555 343 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 511 435 A1
- (71) Furukawa Techno Material Co., Ltd.
(51) **C22C 38/00** (11) 3 511 435 A1
- (71) FVMAT LTD.
(51) **F41H 13/00** (11) 3 510 345 A1
- (73) Gachon University Industry-University Cooperation Foundation
(51) **A61B 5/00** (11) 2 989 982 B1
- (73) Gaggione SAS
(51) **F21V 5/00** (11) 3 329 181 B1
- (71) GAIA BioMedicine Inc.
(51) **C12N 5/0786** (11) 3 511 411 A1
- (73) Gambro Lundia AB
(51) **A61M 1/16** (11) 3 316 924 B1
(51) **A61M 1/28** (11) 2 585 023 B1
- (71) Gap S.A.
(51) **A61K 9/48** (11) 3 510 997 A1
- (71) Gariboldi, Alberto
(51) **B26B 1/02** (11) 3 509 804 A1
- (71;73) Garrett Transportation I Inc.
(51) **F01D 3/04** (11) 2 884 047 B1
(51) **F01D 9/02** (11) 2 762 682 B1
(51) **F01D 11/00** (11) 2 065 564 B1
(51) **F01D 25/10** (11) 3 511 529 A1
(51) **F01D 25/16** (11) 3 511 532 A1
(51) **F02B 33/00** (11) 2 580 442 B1
(51) **F02B 33/34** (11) 2 580 443 B1
(51) **F02B 37/18** (11) 3 511 545 A1
(51) **F04D 29/66** (11) 3 511 577 A1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 512 317 A1
- (71) Gaumard Scientific Company, Inc.
(51) **G09B 23/28** (11) 3 511 924 A1
- (71) Gavrieli Brands LLC
(51) **A43B 3/24** (11) 3 510 884 A1
- (73) GB Boucherie NV
(51) **A46B 3/02** (11) 2 265 144 B1
- (71;73) GE Aviation Systems LLC
(51) **B64D 11/00** (11) 2 423 106 B1
(51) **B64D 15/16** (11) 3 509 950 A1
- (73) GE Distributed Power, Inc.
(51) **F16J 1/04** (11) 1 943 444 B2
- (73) GE Healthcare Bio-Sciences AB
(51) **B01D 15/10** (11) 3 084 276 B1
- (71) GE Healthcare BioProcess R&D AB
(51) **B01J 2/06** (11) 3 509 734 A1
- (73) GE Healthcare UK Limited
(51) **B01L 3/00** (11) 2 654 957 B1
- (71) GE Oil&Gas UK Ltd
(51) **F16L 11/08** (11) 3 510 311 A1
(51) **G01N 27/24** (11) 3 511 705 A1
- (73) GE Renewable Technologies
(51) **H02K 3/51** (11) 2 795 767 B1
- (73) GE Renewable Technologies Wind B.V.
(51) **F03D 1/00** (11) 3 067 553 B1
(51) **F03D 15/00** (11) 2 784 309 B1
- (71) Gebauer-Klopotek Patent Verwaltungs-UG (haftungsbeschränkt)
(51) **A61F 2/14** (11) 3 509 541 A1
- (73) Geberit International AG
(51) **E03C 1/042** (11) 3 168 375 B1
(51) **E03C 1/32** (11) 1 918 466 B1
- (73) Gebr. Bode GmbH & Co. KG
(51) **B60R 3/02** (11) 3 246 211 B1
- (71) Gebr. Willach GmbH
(51) **E05B 65/08** (11) 3 511 493 A1
(51) **E05D 15/06** (11) 3 511 501 A1
(51) **E05F 5/00** (11) 3 511 502 A1
(51) **E05F 17/00** (11) 3 511 504 A1
- (73) Gebrüder Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG
(51) **C04B 26/02** (11) 2 915 788 B1
- (71) Geerfab LLC
(51) **E04B 1/86** (11) 3 510 209 A1
- (71) GEFU-Küchenboss GmbH & Co. KG
(51) **B26D 3/26** (11) 3 511 134 A1
- (73) Gehring Technologies GmbH
(51) **B23B 29/034** (11) 2 569 119 B1
- (73) Gemalto SA
(51) **B42D 25/00** (11) 2 710 519 B1
(51) **G06F 7/58** (11) 3 230 859 B1
- (71) Gen-Probe Incorporated
(51) **C12Q 1/6816** (11) 3 511 426 A1
- (71) Genea IP Holdings Pty Limited
(51) **A01N 1/00** (11) 3 510 865 A2
- (71;73) General Electric Company
(51) **A61M 16/01** (11) 2 316 515 B1
(51) **B08B 3/02** (11) 3 509 766 A1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 511 094 A1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 511 095 A1
(51) **B23K 26/08** (11) 3 050 664 B1
(51) **C04B 35/573** (11) 3 061 737 B1
(51) **C22C 47/12** (11) 2 474 638 B1
(51) **C23F 13/06** (11) 2 388 357 B1
(51) **F01D 5/00** (11) 3 510 251 A1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 508 691 A3
(51) **F01D 17/08** (11) 3 510 252 A2
(51) **F01D 25/00** (11) 3 510 254 A1
(51) **F01D 25/28** (11) 2 613 023 B1
(51) **F03D 1/06** (11) 3 091 224 B1
(51) **F03D 1/06** (11) 3 091 225 B1
(51) **F03D 7/02** (11) 2 466 125 B1
(51) **F03D 7/02** (11) 2 981 710 B1
(51) **F23R 3/28** (11) 3 511 626 A1
(51) **F23R 3/36** (11) 2 733 425 B1
(51) **G05B 17/02** (11) 3 510 452 A1
(51) **H01M 8/04007** (11) 3 512 016 A1
(51) **H01M 8/04858** (11) 3 512 018 A2
(51) **H02H 3/33** (11) 2 750 258 B1
(51) **H02J 3/18** (11) 3 360 225 B1
(51) **H02J 3/38** (11) 3 512 063 A1
(51) **H02M 3/337** (11) 3 240 174 B1
- (71;73) General Electric Technology GmbH
(51) **F01K 9/00** (11) 3 511 536 A1

(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 299 919 B1	(73) Glasstech, Inc.	(51) <i>G06Q 10/10</i>	(11) 3 510 539 A1
(51) <i>H02M 7/483</i>	(11) 3 512 088 A1	(51) <i>C03B 23/025</i>	(11) 2 580 170 B1	(51) <i>G06T 1/00</i>
(71) Genethon		(73) Glaxo Group Limited	(51) <i>G10L 13/033</i>	(11) 3 510 591 A1
(51) <i>C07K 16/44</i>	(11) 3 510 049 A1	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 1 907 037 B1	(51) <i>G10L 15/08</i>
(51) <i>C12N 9/26</i>	(11) 3 510 149 A1	(71) GLAXO GROUP LIMITED	(51) <i>G10L 15/16</i>	(11) 3 510 594 A1
(51) <i>C12N 9/26</i>	(11) 3 510 150 A1	(51) <i>A61K 9/10</i>	(11) 3 510 994 A1	(51) <i>H01L 27/02</i>
(71) GENETHON		(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A.	(51) <i>H04L 12/729</i>	(11) 2 912 811 B1
(51) <i>C12N 5/0789</i>	(11) 3 511 412 A1	(51) <i>C07D 487/14</i>	(11) 3 510 036 A1	(51) <i>H04N 7/14</i>
(71) Genius Objects		(51) <i>C07D 487/14</i>	(11) 3 510 036 A1	(51) <i>H04N 19/117</i>
(51) <i>A44B 19/24</i>	(11) 3 509 455 A1	(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No.2) Limited	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 512 321 A1
(71;73) Genmab A/S		(51) <i>C07D 215/227</i>	(11) 3 511 323 A1	(71;73) Google Technology Holdings LLC
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 312 196 B1	(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited	(51) <i>G06F 3/038</i>	(11) 3 511 805 A1
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 511 342 A1	(51) <i>C07K 1/22</i>	(11) 3 510 042 A1	(51) <i>G06F 21/32</i>
(73) Genmark Diagnostics Inc.		(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Management Limited	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 2 962 453 B1
(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 3 218 725 B1	(51) <i>C12N 5/0789</i>	(11) 1 982 434 B1	(73) Goss International Americas, Inc.
(73) Genomatica, Inc.		(71) Gleason Metrology Systems Corporation	(51) <i>B41F 31/30</i>	(11) 2 700 504 B1
(51) <i>C12N 1/38</i>	(11) 2 427 544 B1	(51) <i>G01B 11/24</i>	(11) 3 510 351 A1	(71;73) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover
(71) Gentex Corporation		(71) Glencore Technology Pty Limited	(51) <i>C02F 1/04</i>	(11) 2 987 772 B1
(51) <i>B60R 1/04</i>	(11) 3 509 910 A1	(51) <i>C25C 7/02</i>	(11) 3 510 183 A1	(51) <i>H04W 74/08</i>
(73) Genzyme Corporation		(71) Glia, LLC	(73) Grace GmbH	(51) <i>C01B 33/193</i>
(51) <i>A01N 43/04</i>	(11) 2 475 251 B1	(51) <i>A61K 31/352</i>	(11) 2 571 808 B1	(71) Graco Minnesota Inc.
(71) Geoquest Systems B.V.		(71;73) Globus Medical, Inc.	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 3 511 077 A1
(51) <i>G01V 3/20</i>	(11) 3 510 425 A1	(51) <i>A61B 5/113</i>	(11) 3 510 927 A1	(71) Graham Packaging Company, L.P.
(71) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, Universitätsmedizin		(51) <i>A61B 17/56</i>	(11) 1 648 337 B1	(51) <i>B65D 23/02</i>
(51) <i>C12N 15/85</i>	(11) 3 510 161 A1	(51) <i>A61F 2/44</i>	(11) 3 510 975 A1	(71) Grand Abyss LLC
(71) Georgia Tech Lorraine		(71;73) Glory Ltd.	(51) <i>E21B 41/00</i>	(11) 3 510 243 A1
(51) <i>G01N 27/414</i>	(11) 3 510 390 A1	(51) <i>G07D 5/02</i>	(11) 3 511 912 A1	(73) Granolis GmbH
(71) Georgia Tech Research Corporation		(51) <i>G07D 9/00</i>	(11) 3 511 913 A1	(51) <i>C12P 21/02</i>
(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 509 494 A1	(51) <i>G07D 11/00</i>	(11) 2 474 953 B1	(73) Graphic Packaging International, LLC
(73) Geronimo GmbH		(71) Glykon Technologies Group, LLC	(51) <i>B65D 71/32</i>	(11) 3 183 185 B1
(51) <i>B60R 9/10</i>	(11) 3 351 432 B1	(51) <i>A61K 31/19</i>	(11) 3 509 578 A1	(71) Grass GmbH
(71) GFC Diagnostics Ltd.		(73) Gmeiner, Josef	(51) <i>A47B 88/407</i>	(11) 3 510 891 A1
(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 510 169 A1	(51) <i>B06B 3/00</i>	(11) 2 331 268 B1	(73) Green Bit S.p.A.
(71) Giant Manufacturing Co., Ltd.		(71) GN Hearing A/S	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 138 044 B1
(51) <i>B60C 29/00</i>	(11) 3 511 181 A1	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 512 217 A1	(71) Green Frog Turbines (UK) Limited
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH		(73) GNC Galileo S.A.	(51) <i>F01D 1/36</i>	(11) 3 510 250 A2
(51) <i>B42D 25/324</i>	(11) 3 511 175 A1	(51) <i>F17C 5/00</i>	(11) 1 715 240 B1	(71) GreenAirProducts GmbH
(51) <i>B42D 25/324</i>	(11) 3 511 176 A1	(73) Goertek Inc.	(51) <i>A61L 9/14</i>	(11) 3 511 026 A1
(51) <i>B42D 25/425</i>	(11) 3 511 177 A1	(51) <i>H04R 9/06</i>	(11) 3 160 160 B1	(71) Grey Technology Limited
(51) <i>G07D 11/00</i>	(11) 3 510 568 A1	(71) Gogoro Inc.	(51) <i>A01G 3/08</i>	(11) 3 509 415 A1
(71;73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH		(51) <i>B60L 53/80</i>	(11) 3 511 199 A1	(73) GRG Banking Equipment Co., Ltd.
(51) <i>B42D 25/36</i>	(11) 3 509 867 A1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 512 068 A1	(51) <i>B65D 85/62</i>
(51) <i>G06F 21/44</i>	(11) 2 722 784 B1	(73) Goodrich Actuation Systems SAS	(73) Grifal S.p.A.	(11) 3 296 231 B1
(51) <i>G06Q 20/32</i>	(11) 3 321 838 B1	(51) <i>B64C 13/42</i>	(11) 2 913 265 B1	(51) <i>B31F 1/30</i>
(51) <i>G07D 7/12</i>	(11) 2 917 897 B1	(51) <i>F15B 15/14</i>	(11) 3 290 719 B1	(71) Grubmüller, Walter, Jr.
(73) Gigamon Inc.		(71;73) Goodrich Corporation	(51) <i>A63F 5/00</i>	(11) 3 509 715 A1
(51) <i>H04L 12/931</i>	(11) 2 729 879 B1	(51) <i>B64C 25/22</i>	(11) 3 511 244 A1	(73) Grundfos Management A/S
(73) Gil Medical Center		(51) <i>B64D 9/00</i>	(11) 3 511 245 A1	(51) <i>G01N 15/14</i>
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 2 989 982 B1	(51) <i>B64D 15/12</i>	(11) 3 333 081 B1	(11) 2 194 368 B1
(71) GILSON SAS		(51) <i>B64D 25/14</i>	(11) 3 323 729 B1	(73) Grupos Electrogenos Europa, S.A.
(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) 3 509 751 A1	(51) <i>C09J 5/02</i>	(11) 3 511 384 A1	(51) <i>F21L 14/04</i>
(71) Giri, Ritwik		(51) <i>F16C 7/02</i>	(11) 2 952 756 B1	(11) 3 208 517 B1
(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 510 795 A1	(51) <i>G01M 13/025</i>	(11) 3 511 690 A2	(73) Gruppo Sanitari Italia - G.S.I S.p.A.
(73) Givaudan SA		(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 3 511 881 A1	(51) <i>E03D 11/08</i>
(51) <i>C07B 41/02</i>	(11) 3 097 067 B1	(73) Goodrich Lighting Systems, Inc.	(71) Gschliesser, Siegfried	(11) 3 215 682 B1
(73) GKN Hybrid Power Limited		(51) <i>B64D 47/06</i>	(11) 3 299 298 B1	(51) <i>A61K 31/00</i>
(51) <i>F16F 15/305</i>	(11) 3 022 462 B1	(71;73) Google LLC	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 3 509 573 A1
		(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 2 553 563 B1	(71;73) GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH
		(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 2 567 313 B1	(51) <i>G01T 1/29</i>
		(51) <i>G06K 9/62</i>	(11) 3 510 497 A1	(11) 3 218 744 B1
		(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 3 295 426 B1	(51) <i>H01S 3/00</i>
			(11) 3 510 529 A1	(11) 3 510 677 A1

- (71) **GT Technical Solutions Limited**
(51) *F26B 9/00* (11) 3 510 333 A1
- (73) **GTx, Inc.**
(51) *A61P 5/26* (11) 2 871 177 B1
- (71;73) **Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd**
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 336 679 B1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 261 020 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 512 142 A1
- (71;73) **Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd.**
(51) *H04B 1/10* (11) 3 512 103 A1
(51) *H04B 1/10* (11) 3 512 104 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 512 145 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 340 588 B1
(51) *H04W 28/04* (11) 3 512 238 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 512 284 A1
- (71) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) *G06F 16/27* (11) 3 511 840 A1
- (71) **Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd. Oppo**
(51) *H04W 76/10* (11) 3 510 831 A1
- (71) **Guardian Europe S.à.r.l.**
(51) *C03C 17/36* (11) 3 510 003 A1
- (71) **Guardian Industries UK Ltd.**
(51) *C03C 17/36* (11) 3 510 003 A1
- (71) **Gühring KG**
(51) *B23B 29/02* (11) 3 509 780 A1
(51) *B23B 29/034* (11) 3 509 781 A2
- (71) **Gulfstream Aerospace Corporation**
(51) *B64D 43/00* (11) 3 511 249 A2
- (73) **Gurit (UK) Limited**
(51) *B29C 44/56* (11) 2 969 451 B1
- (71) **GVBB Holdings S.A.R.L**
(51) *H04L 12/18* (11) 3 510 727 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 510 742 A1
(51) *H04N 5/202* (11) 3 510 760 A1
(51) *H04N 5/357* (11) 3 510 762 A1
(51) *H04N 5/357* (11) 3 510 763 A1
(51) *H04N 5/359* (11) 3 510 764 A1
(51) *H04N 5/365* (11) 3 510 765 A1
- (73) **GW Pharma Limited**
(51) *A61K 36/185* (11) 2 609 928 B1
(51) *A61K 36/185* (11) 3 095 452 B1
- (73) **GYRK International Technology Co., Ltd**
(51) *H01H 47/02* (11) 3 016 124 B1
- (71) **Gys Tech, LLC D/B/A Cardan Robotics**
(51) *A61B 90/00* (11) 3 509 527 A1
- (73) **H-Tech AG**
(51) *H02J 7/14* (11) 3 072 205 B1
- (71) **H.C. Starck Inc.**
(51) *H01B 12/00* (11) 3 510 605 A1
- (71) **H&H Gerätebau GmbH**
(51) *B23B 25/00* (11) 3 509 778 A1
- (73) **Hager & Meisinger GmbH**
(51) *A61C 3/02* (11) 3 323 376 B1
- (71) **HAGER-ELECTRO SAS**
(51) *H01H 83/14* (11) 3 511 970 A1
- (71) **Hako GmbH**
(51) *A47L 11/162* (11) 3 510 910 A1
- (73) **Halliburton Energy Services Inc.**
(51) *G01V 3/26* (11) 2 926 174 B1
- (71;73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) *C09K 8/36* (11) 2 836 566 B1
(51) *C09K 8/467* (11) 2 655 543 B1
(51) *E21B 7/06* (11) 3 510 234 A1
(51) *E21B 17/06* (11) 3 004 521 B1
(51) *E21B 17/10* (11) 2 176 504 B1
(51) *E21B 43/12* (11) 2 655 791 B1
- (73) **Hamaguchi, Satoshi**
(51) *A61L 2/14* (11) 2 206 521 B1
- (71) **Hamama, Inc.**
(51) *A01C 1/00* (11) 3 509 411 A1
- (73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) *H04N 5/376* (11) 3 007 435 B1
- (71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) *B01D 19/00* (11) 3 511 065 A1
(51) *B01D 53/86* (11) 3 482 816 A3
(51) *F01C 21/10* (11) 3 511 521 A1
(51) *F02C 6/12* (11) 3 002 431 B1
(51) *F02C 7/32* (11) 3 511 550 A1
(51) *F16H 39/14* (11) 3 511 594 A1
(51) *F16H 39/14* (11) 3 511 595 A1
(51) *H01R 9/24* (11) 3 512 043 A1
(51) *H05K 1/02* (11) 3 512 312 A1
- (73) **Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc.**
(51) *F28F 3/12* (11) 3 048 409 B1
- (71) **Hammelmann GmbH**
(51) *B08B 3/02* (11) 3 509 767 A1
- (73) **Hanmi Pharm. Co., Ltd.**
(51) *A61L 2/16* (11) 2 950 810 B1
- (73) **Hans Künz GmbH**
(51) *B66C 13/06* (11) 3 280 674 B1
- (71) **Hargassner Ges mbH**
(51) *B65G 33/26* (11) 3 511 270 A1
- (73) **Harima Chemicals, Inc.**
(51) *C09D 11/106* (11) 3 279 228 B1
- (71) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) *H04R 1/02* (11) 3 512 210 A1
(51) *H04R 1/30* (11) 3 512 212 A1
- (73) **Harris Global Communications, Inc.**
(51) *F41G 3/04* (11) 2 587 211 B1
- (71) **Harting Electric GmbH & Co. KG**
(51) *H01R 13/66* (11) 3 510 676 A1
- (71) **HARTING Electronics GmbH**
(51) *H01R 13/6582* (11) 3 510 675 A1
- (71) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) *A24C 5/34* (11) 3 510 877 A2
- (71) **Hawkins, Jordan L.**
(51) *A23L 33/18* (11) 3 510 876 A1
- (71) **HE Consult GmbH**
(51) *B64F 1/315* (11) 3 511 251 A1
- (71) **Hearezan AB**
(51) *H04R 3/02* (11) 3 512 213 A1
- (71) **Heartware, Inc.**
(51) *A61M 1/10* (11) 3 509 662 A1
- (71) **Hebmüller KG**
(51) *B65H 75/14* (11) 3 511 276 A1
- (73) **Hefei Hualing Co., Ltd.**
(51) *F25D 25/02* (11) 2 792 977 B1
- (73) **Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd.**
(51) *F25D 25/02* (11) 2 792 977 B1
- (73) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co. Ltd**
(51) *B32B 37/12* (11) 3 196 018 B1
- (71) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd**
(51) *G06F 3/041* (11) 3 510 478 A1
- (73) **heiler GmbH & Co. KG**
(51) *E01C 13/02* (11) 3 130 704 B1
- (73) **Heimbach GmbH**
(51) *D21F 3/02* (11) 3 404 140 B1
- (73) **Heinz-Glas GmbH & Co. KGaA**
(51) *B41F 19/06* (11) 2 664 458 B1
- (73) **Heliosystems Pty Ltd**
(51) *F24S 30/458* (11) 2 697 575 B1
- (71) **Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ**
(51) *C12P 17/08* (11) 3 510 164 A1
- (71) **Hemex Health, Inc.**
(51) *A61B 5/15* (11) 3 509 491 A1
(51) *G01N 33/49* (11) 3 510 396 A1
- (71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) *A61K 8/34* (11) 3 509 563 A1
(51) *A61K 8/34* (11) 3 509 564 A1
(51) *A61Q 5/08* (11) 3 509 701 A1
(51) *A61Q 5/08* (11) 3 509 702 A1
(51) *A61Q 5/08* (11) 3 509 703 A1
(51) *B32B 27/08* (11) 3 509 838 A1
(51) *B65D 65/40* (11) 3 509 960 A1
(51) *C08J 5/12* (11) 2 880 084 B1
(51) *C11D 3/08* (11) 3 194 550 B1
(51) *C11D 3/386* (11) 3 511 404 A1
(51) *C11D 17/00* (11) 3 510 135 A1
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 510 166 A1
(51) *G01N 33/50* (11) 3 510 397 A1
(51) *G01N 33/68* (11) 3 510 405 A1
- (73) **HENSOLDT Sensors GmbH**
(51) *G01S 3/784* (11) 2 920 603 B1
- (71) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 509 478 A1
- (71) **Heraeus Materials Singapore Pte. Ltd.**
(51) *C25D 5/10* (11) 3 510 184 A1
- (71) **Heraeus Medical Components LLC**
(51) *A61N 1/05* (11) 3 511 050 A1
- (73) **Heraeus Medical GmbH**
(51) *A61B 17/88* (11) 3 320 870 B1
- (73) **Heraeus Quartz Uk Limited**
(51) *B03D 1/02* (11) 2 996 811 B1
- (71) **Herbert Kannegiesser GmbH**
(51) *G01N 21/25* (11) 3 511 696 A1
- (71;73) **HERE Global B.V.**
(51) *G01C 21/32* (11) 3 259 559 B1
(51) *G08G 1/07* (11) 3 510 578 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 1 642 470 B1
(51) *H04N 13/271* (11) 2 962 290 B1
- (71) **Heron Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 31/5415* (11) 3 509 601 A1
- (71) **Herrmann, Torsten**
(51) *F02C 7/052* (11) 3 511 548 A1
- (71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) *B41F 3/52* (11) 3 509 843 A1
(51) *B41F 13/02* (11) 3 509 844 A1
(51) *B41J 2/00* (11) 3 509 845 A1
(51) *B41J 2/00* (11) 3 509 846 A1
(51) *B41J 2/01* (11) 3 509 847 A1

- (51) **B41J 2/04** (11) 3 511 165 A1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 509 849 A1
(51) **B41J 2/19** (11) 3 511 168 A2
(51) **B41J 11/00** (11) 3 509 850 A1
(51) **B41J 11/00** (11) 3 509 851 A1
(51) **B41J 11/42** (11) 3 509 853 A1
(51) **B41J 13/00** (11) 3 509 854 A1
(51) **B41J 13/03** (11) 3 509 855 A1
(51) **B41J 13/10** (11) 3 509 856 A1
(51) **B41J 13/10** (11) 3 509 857 A1
(51) **B41J 29/00** (11) 3 509 858 A1
(51) **B41J 29/00** (11) 3 509 859 A1
(51) **B41J 29/377** (11) 3 509 860 A1
(51) **B65H 43/00** (11) 3 509 975 A1
(51) **E05C 9/02** (11) 3 510 219 A1
(51) **G06F 1/26** (11) 2 823 373 B1
(51) **G06F 3/0346** (11) 3 510 474 A1
(51) **G06F 3/0354** (11) 3 510 475 A1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 510 482 A1
(51) **G06F 21/30** (11) 3 510 514 A1
(51) **H04B 5/02** (11) 2 949 050 B1
(51) **H04L 12/02** (11) 3 510 724 A1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 510 756 A1
(51) **H04N 1/028** (11) 2 979 439 B1
(51) **H04N 1/04** (11) 3 510 757 A1
(51) **H04N 1/04** (11) 3 510 758 A1
(51) **H04N 1/10** (11) 3 510 759 A1
(51) **H04N 1/387** (11) 3 050 289 B1
(51) **H04W 4/02** (11) 3 510 800 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 510 849 A1
- (71) **Hexagon Technology Center GmbH**
(51) **G01B 21/04** (11) 3 511 676 A1
- (73) **Hexcel Holding GmbH**
(51) **C08J 5/24** (11) 2 794 735 B1
- (71) **Heye International GmbH**
(51) **C03B 9/38** (11) 3 510 001 A1
- (73) **HFI Innovation Inc.**
(51) **H04N 19/60** (11) 2 737 696 B1
- (73) **Hicat GmbH**
(51) **G06F 3/0488** (11) 2 625 582 B1
- (71) **Hickies, Inc.**
(51) **A43C 11/00** (11) 3 510 887 A1
- (71) **Hidrotecnoagua, S.L.**
(51) **E03D 1/32** (11) 3 511 475 A1
- (73) **Hill Phoenix Inc.**
(51) **F25B 49/02** (11) 2 999 932 B1
- (73) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) **A61F 7/00** (11) 2 702 966 B1
- (73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) **C04B 28/06** (11) 3 365 302 B1
(51) **C04B 40/06** (11) 3 365 306 B1
(51) **C04B 40/06** (11) 3 365 307 B1
- (71) **Hirota, Yutaka**
(51) **B60R 21/203** (11) 3 509 912 A1
- (71;73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) **B60W 30/045** (11) 3 511 219 A1
(51) **G01C 21/26** (11) 3 078 937 B1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 511 900 A1
(51) **G07C 5/00** (11) 3 511 911 A1
(51) **H02J 7/02** (11) 2 712 046 B1
- (73) **Hitachi Chemical Company, Ltd.**
(51) **C12M 1/26** (11) 2 982 743 B1
- (71;73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) **B60L 7/06** (11) 3 511 192 A1
(51) **B60L 58/26** (11) 2 527 540 B1
- (73) **Hitachi Data Systems Engineering UK Limited**
(51) **G06F 16/174** (11) 2 898 424 B1
- (71;73) **Hitachi High-Technologies Corporation**
(51) **B65G 21/00** (11) 2 889 236 B1
(51) **G01N 35/00** (11) 2 799 882 B1
(51) **G01N 35/00** (11) 3 511 719 A1
(51) **G01N 35/02** (11) 3 511 720 A1
(51) **H01J 49/10** (11) 2 927 930 B1
- (73) **HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION**
(51) **G01N 21/3581** (11) 3 106 858 B1
- (71;73) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 511 857 A1
(51) **H01H 33/662** (11) 3 370 243 B1
- (71) **HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD.**
(51) **B41J 2/125** (11) 3 511 166 A1
- (71) **Hitachi Transport System, Ltd.**
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 511 883 A1
- (73) **Hitachi Vantara Corporation**
(51) **G06F 12/00** (11) 2 786 254 B1
- (73) **Hitachi Zosen Corporation**
(51) **E04H 15/64** (11) 2 918 752 B1
- (73) **Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.**
(51) **F24F 11/52** (11) 2 535 655 B1
- (71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) **A61B 8/08** (11) 3 510 937 A1
(51) **B60L 15/40** (11) 3 511 196 A1
(51) **C09K 11/06** (11) 3 115 434 B1
(51) **F03D 17/00** (11) 3 511 567 A1
(51) **G08C 19/00** (11) 3 511 919 A1
(51) **H01L 23/367** (11) 1 796 163 B1
(51) **H01L 35/22** (11) 3 367 449 B1
- (71) **Hladio, Andre Novomir**
(51) **A61B 46/10** (11) 3 509 526 A1
- (71) **Hochschule Karlsruhe Technik und Wirtschaft**
(51) **B23B 25/00** (11) 3 509 778 A1
- (71) **Hodogaya Chemical Co., Ltd.**
(51) **C07C 211/54** (11) 3 511 316 A1
- (73) **Hoerbiger Automotive Komfortsysteme GmbH**
(51) **B60G 17/027** (11) 3 374 213 B1
- (71) **Hoffman, Steven**
(51) **A61K 45/06** (11) 3 509 639 A1
- (71) **Hofsmaess, Marcel P.**
(51) **H01H 37/52** (11) 3 511 968 A1
- (71) **Höganäs AB (publ)**
(51) **C02F 1/463** (11) 3 509 998 A1
- (71) **Hokuto Control Co., Ltd.**
(51) **H02P 6/18** (11) 3 512 090 A1
- (73) **Holcim Technology Ltd**
(51) **F27B 7/00** (11) 3 347 660 B1
- (73) **Holland, Eric**
(51) **H05B 33/08** (11) 2 818 029 B1
- (73) **Hollister Incorporated**
(51) **A61M 25/00** (11) 2 968 832 B1
- (71;73) **Hologic Inc.**
(51) **A61B 6/02** (11) 3 510 930 A2
(51) **A61B 6/04** (11) 2 988 674 B1
(51) **A61B 10/02** (11) 2 642 928 B1
- (71) **Homag Bohrsysteme GmbH**
(51) **B23Q 1/03** (11) 3 509 786 A1
- (73) **Home Control AS**
(51) **H01R 13/453** (11) 3 111 519 B1
- (71;73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) **B60B 21/12** (11) 2 962 866 B1
(51) **B60G 3/20** (11) 2 644 416 B1
(51) **B60R 21/215** (11) 3 511 209 A1
(51) **B62J 9/00** (11) 3 511 235 A1
(51) **F02D 41/00** (11) 2 397 676 B1
(51) **F16B 5/07** (11) 2 902 643 B1
(51) **G06T 7/70** (11) 3 226 207 B1
- (73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) **B60K 15/03** (11) 3 300 965 B1
- (73) **Honda Motor Company Limited**
(51) **B62J 6/04** (11) 3 050 785 B1
- (73) **Honda Research Institute Europe GmbH**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 176 013 B1
- (71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) **A62B 25/00** (11) 3 256 222 B1
(51) **B64D 13/06** (11) 3 511 247 A1
(51) **B64D 43/00** (11) 3 301 027 B1
(51) **C07C 17/20** (11) 2 986 583 B1
(51) **C07C 17/25** (11) 3 511 311 A1
(51) **C09K 5/04** (11) 2 275 509 B1
(51) **F02C 9/00** (11) 2 740 916 B1
(51) **F41H 3/02** (11) 3 510 342 A1
(51) **G01W 1/00** (11) 2 508 921 B1
(51) **G08B 13/189** (11) 3 506 225 A3
(51) **G08G 5/00** (11) 2 856 454 B1
(51) **G08G 5/00** (11) 3 511 923 A1
(51) **H04M 1/725** (11) 3 510 752 A1
- (73) **Hörmann KG Antriebstechnik**
(51) **E05F 15/00** (11) 2 388 424 B1
- (73) **Horsch Maschinen GmbH**
(51) **A01C 5/06** (11) 3 207 784 B1
- (73) **Howmedica Osteonics Corp.**
(51) **A61F 2/44** (11) 3 338 741 B1
- (73) **Howmet Corporation**
(51) **C23C 10/52** (11) 3 006 592 B1
- (73) **Hoya Candeco Optronics Corporation**
(51) **F21V 29/83** (11) 3 187 780 B1
- (71;73) **HP Indigo B.V.**
(51) **G03G 9/12** (11) 3 198 342 B1
(51) **G03G 15/01** (11) 3 510 448 A1
- (73) **HP INDIGO B.V.**
(51) **B65H 23/188** (11) 3 277 610 B1
- (71) **HP Printing Korea Co., Ltd.**
(51) **B41J 11/36** (11) 3 509 852 A1
(51) **G03G 15/00** (11) 3 511 776 A1
- (73) **HSIL Limited**
(51) **B65D 41/62** (11) 3 031 743 B1
- (71;73) **HTC Corporation**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 166 250 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 512 151 A1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 249 904 B1
(51) **H04W 8/24** (11) 3 512 225 A1
(51) **H04W 48/10** (11) 3 091 790 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 512 286 A1
(51) **H04W 76/19** (11) 3 331 314 B1
(51) **H04W 76/34** (11) 3 512 297 A1
(51) **H04W 76/34** (11) 3 512 298 A1
- (71) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/0484** (11) 3 511 811 A1

- (73) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
 (51) **G06F 16/25** (11) 3 188 417 B1
 (51) **H04J 14/02** (11) 3 242 424 B1
- (71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
 (51) **A44C 5/14** (11) 3 510 888 A1
 (51) **B60L 11/18** (11) 3 511 193 A1
 (51) **F24F 13/22** (11) 3 511 643 A1
 (51) **G02B 6/44** (11) 3 511 752 A1
 (51) **G02B 27/22** (11) 3 511 764 A1
 (51) **G06F 3/041** (11) 3 035 170 B1
 (51) **G06F 3/0488** (11) 3 511 813 A1
 (51) **G06F 9/44** (11) 3 510 483 A1
 (51) **G06F 12/02** (11) 3 511 837 A1
 (51) **G06F 21/44** (11) 3 511 853 A1
 (51) **G06T 5/50** (11) 3 340 170 B1
 (51) **G10L 19/00** (11) 3 511 934 A1
 (51) **H01L 23/367** (11) 2 884 530 B1
 (51) **H01L 23/367** (11) 3 510 635 A1
 (51) **H02B 1/20** (11) 3 512 055 A1
 (51) **H02J 7/00** (11) 3 512 066 A1
 (51) **H02J 7/00** (11) 3 512 067 A1
 (51) **H03M 13/09** (11) 3 510 699 A1
 (51) **H03M 13/13** (11) 3 510 700 A1
 (51) **H04B 3/32** (11) 3 337 047 B1
 (51) **H04B 7/00** (11) 3 512 109 A1
 (51) **H04B 7/02** (11) 3 512 111 A2
 (51) **H04B 7/04** (11) 3 512 112 A1
 (51) **H04B 7/0452** (11) 2 832 001 B1
 (51) **H04B 7/14** (11) 3 512 118 A1
 (51) **H04B 10/66** (11) 3 512 126 A1
 (51) **H04B 17/373** (11) 3 512 129 A1
 (51) **H04J 99/00** (11) 3 512 135 A1
 (51) **H04L 1/00** (11) 3 214 888 B1
 (51) **H04L 1/00** (11) 3 512 136 A1
 (51) **H04L 1/18** (11) 3 510 712 A1
 (51) **H04L 1/18** (11) 3 512 141 A1
 (51) **H04L 5/00** (11) 3 253 116 B1
 (51) **H04L 5/00** (11) 3 512 143 A1
 (51) **H04L 5/00** (11) 3 512 144 A1
 (51) **H04L 7/033** (11) 3 510 720 A1
 (51) **H04L 9/08** (11) 3 512 154 A1
 (51) **H04L 12/10** (11) 3 512 160 A1
 (51) **H04L 12/26** (11) 3 297 213 B1
 (51) **H04L 12/26** (11) 3 512 161 A1
 (51) **H04L 12/46** (11) 3 512 164 A1
 (51) **H04L 12/801** (11) 3 510 736 A1
 (51) **H04L 25/02** (11) 3 512 169 A1
 (51) **H04L 27/26** (11) 3 512 172 A1
 (51) **H04L 29/06** (11) 3 232 638 B1
 (51) **H04M 1/60** (11) 3 512 185 A1
 (51) **H04W 4/00** (11) 3 510 799 A1
 (51) **H04W 4/06** (11) 3 512 222 A1
 (51) **H04W 8/08** (11) 3 512 223 A1
 (51) **H04W 8/12** (11) 3 086 581 B1
 (51) **H04W 8/26** (11) 3 512 226 A1
 (51) **H04W 16/10** (11) 3 512 233 A1
 (51) **H04W 24/02** (11) 3 510 805 A1
 (51) **H04W 24/04** (11) 3 512 235 A1
 (51) **H04W 24/08** (11) 3 512 236 A1
 (51) **H04W 24/10** (11) 3 512 237 A1
 (51) **H04W 28/04** (11) 3 158 792 B1
 (51) **H04W 28/04** (11) 3 512 240 A1
 (51) **H04W 28/18** (11) 3 512 242 A1
 (51) **H04W 28/18** (11) 3 512 243 A1
 (51) **H04W 28/24** (11) 3 512 244 A1
 (51) **H04W 28/24** (11) 3 512 245 A1
 (51) **H04W 36/14** (11) 3 512 253 A1
 (51) **H04W 36/14** (11) 3 512 254 A1
 (51) **H04W 36/18** (11) 3 510 809 A1
 (51) **H04W 48/14** (11) 3 512 257 A1
 (51) **H04W 48/16** (11) 3 512 258 A1
 (51) **H04W 48/18** (11) 3 193 540 B1
 (51) **H04W 52/00** (11) 3 512 261 A1
 (51) **H04W 52/14** (11) 3 512 264 A1
 (51) **H04W 64/00** (11) 3 512 270 A1
 (51) **H04W 68/00** (11) 3 512 273 A1
 (51) **H04W 72/04** (11) 3 512 275 A1
 (51) **H04W 72/04** (11) 3 512 276 A1
 (51) **H04W 72/04** (11) 3 512 278 A1
- (51) **H04W 72/04** (11) 3 512 279 A1
 (51) **H04W 72/04** (11) 3 512 280 A1
 (51) **H04W 72/04** (11) 3 512 281 A1
 (51) **H04W 72/04** (11) 3 512 282 A1
 (51) **H04W 72/12** (11) 3 512 288 A1
 (51) **H04W 74/08** (11) 3 510 825 A1
 (51) **H04W 74/08** (11) 3 512 290 A1
 (51) **H04W 76/00** (11) 3 510 828 A1
 (51) **H04W 76/10** (11) 3 512 291 A1
 (51) **H04W 84/00** (11) 3 512 299 A1
 (51) **H04W 88/08** (11) 3 512 300 A1
 (51) **H05K 7/20** (11) 3 512 318 A1
- (71) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
 (51) **H04L 5/00** (11) 3 512 147 A1
 (51) **H04W 76/10** (11) 3 512 292 A1
- (71) **Hubbell Incorporated**
 (51) **H01H 3/04** (11) 3 510 616 A1
- (73) **Hug Engineering AG**
 (51) **C04B 38/00** (11) 3 219 695 B1
- (73) **Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.**
 (51) **H04M 1/02** (11) 3 001 498 B1
- (73) **Hulu, LLC**
 (51) **G06Q 30/00** (11) 2 622 501 B1
 (51) **G06Q 30/00** (11) 2 622 557 B1
- (71) **Humax Co., Ltd.**
 (51) **G10L 15/28** (11) 3 511 933 A1
- (73) **Hummingbird Diagnostics GmbH**
 (51) **C12Q 1/6886** (11) 3 156 505 B1
- (73) **Hunger Maschinen GmbH**
 (51) **B30B 15/16** (11) 3 081 371 B1
- (71;73) **Husqvarna AB**
 (51) **A01G 3/025** (11) 3 509 414 A1
 (51) **B60K 15/05** (11) 3 243 681 B1
- (71) **Hutchison Medipharma Limited**
 (51) **C07D 471/04** (11) 3 511 330 A1
- (71) **HYBIRD SYSTEM OÜ**
 (51) **E03F 5/02** (11) 3 510 207 A1
- (73) **Hydac Filtertechnik GmbH**
 (51) **B01D 36/00** (11) 2 663 378 B1
- (73) **Hydraulik Nord Fluidtechnik GmbH & Co. KG**
 (51) **B62D 5/093** (11) 3 434 558 B1
- (71;73) **Hydro Aluminium Rolled Products GmbH**
 (51) **B22C 1/00** (11) 3 354 367 B1
 (51) **C22C 21/06** (11) 3 511 433 A1
 (51) **C25F 3/04** (11) 3 414 365 B1
- (71) **HYDROTEC Technologies AG**
 (51) **E03F 3/04** (11) 3 511 478 A1
- (73) **HYL Technologies, S.A. de C.V.**
 (51) **C21B 7/00** (11) 1 984 530 B1
- (71) **HYOSUNG CHEMICAL CORPORATION**
 (51) **C07C 7/00** (11) 3 511 309 A1
- (71) **Hyperdrive Innovation Limited**
 (51) **H01M 2/10** (11) 3 510 650 A1
- (71) **Hypersciences, Inc.**
 (51) **E21B 1/00** (11) 3 510 232 A1
- (71) **Hyundai Motor Company**
 (51) **H01M 2/10** (11) 3 511 997 A1
- (73) **Hyundai Pharm Co., Ltd.**
 (51) **C07D 317/72** (11) 2 987 791 B1
- (71) **I Peace, Inc.**
 (51) **C12M 3/00** (11) 3 473 703 A3
- (73) **I.G. Bauerhin GmbH**
 (51) **B60N 2/56** (11) 3 293 042 B1
 (51) **B62D 1/06** (11) 2 428 429 B1
- (71) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.**
 (51) **B29C 65/02** (11) 3 509 819 A1
- (73) **I.N.A.I.L. ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO**
 (51) **A61H 3/00** (11) 3 322 395 B1
- (71) **Ibiden Co., Ltd.**
 (51) **A01N 63/02** (11) 3 510 868 A1
- (71) **ICA S.p.A.**
 (51) **B65B 1/12** (11) 3 509 951 A1
- (73) **Icahn School of Medicine at Mount Sinai**
 (51) **A61K 38/43** (11) 2 968 479 B1
- (71) **Ichibiki Co Ltd.**
 (51) **C12N 1/20** (11) 3 511 409 A1
- (73) **Ichikoh Industries, Ltd.**
 (51) **F21S 41/00** (11) 3 144 584 B1
- (73) **Icon Health & Fitness, Inc.**
 (51) **G16H 20/30** (11) 2 812 873 B1
- (71) **ICOPAL ApS**
 (51) **C04B 26/26** (11) 3 510 005 A1
- (73) **IDAC Theranostics, Inc.**
 (51) **G01N 33/68** (11) 3 229 025 B1
- (71) **IDE Automotive España S.L.**
 (51) **B60N 2/60** (11) 3 511 203 A1
- (73) **IDEMIA France**
 (51) **H04L 9/08** (11) 2 388 949 B1
- (71;73) **Idemia Identity & Security France**
 (51) **G06K 9/00** (11) 3 289 521 B1
 (51) **G06N 3/04** (11) 3 511 870 A1
- (71;73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd.**
 (51) **C07D 209/86** (11) 2 468 725 B1
 (51) **C08L 97/00** (11) 3 511 379 A1
 (51) **C10M 163/00** (11) 3 511 398 A1
- (73) **IDEMITSU KOSAN CO., LTD.**
 (51) **C10M 169/04** (11) 3 118 289 B1
- (71) **Idemitsu Kosan Co.,Ltd.**
 (51) **H01B 1/10** (11) 3 511 948 A1
 (51) **H01B 1/10** (11) 3 511 949 A1
- (73) **Idex Health and Science LLC**
 (51) **F16L 55/04** (11) 3 243 018 B1
- (71;73) **IFP Energies nouvelles**
 (51) **B01J 29/06** (11) 3 509 745 A1
 (51) **B01J 29/06** (11) 3 509 746 A1
 (51) **B60L 15/20** (11) 2 703 209 B1
 (51) **E21B 47/10** (11) 2 930 301 B1
 (51) **G01V 99/00** (11) 2 479 590 B1
 (51) **G06T 17/05** (11) 2 667 360 B1
- (71) **IHI Corporation**
 (51) **C04B 41/88** (11) 3 511 308 A1
 (51) **F02B 39/00** (11) 3 511 546 A1
- (73) **Ikawa, Satoshi**
 (51) **A61L 2/14** (11) 2 206 521 B1
- (73) **Ikerlan, S. Coop**
 (51) **F23B 80/04** (11) 3 153 774 B1
- (73) **Ilika Technologies Ltd.**
 (51) **H01M 4/92** (11) 3 005 452 B1

(71) Iljin Co., Ltd. (51) B62D 7/18 (11) 3 511 228 A1	(71) Indigo Mill Designs LLC (51) C09B 7/00 (11) 3 510 106 A1	(71) Institut Curie (51) C12N 5/10 (11) 3 511 413 A1
(71;73) Illinois Tool Works Inc. (51) B62D 25/24 (11) 3 509 933 A1 (51) E01C 11/14 (11) 3 359 737 B1 (51) F02B 77/04 (11) 3 510 267 A1 (51) F16K 11/074 (11) 3 510 308 A1	(71) Industrial Scientific Corporation (51) G01N 27/14 (11) 3 510 386 A1 (51) H04W 4/90 (11) 3 510 802 A1	(73) Institut De Recherche Pour Le Développement (IRD) (51) A61K 31/60 (11) 2 934 547 B1
(71) Illumio, Inc. (51) G06F 15/173 (11) 3 510 493 A1	(71;73) Industrial Technology Research Institute (51) F01K 23/06 (11) 3 181 835 B1 (51) H04W 60/00 (11) 3 512 269 A1	(71) Institut Hospitalo-Universitaire de Chirurgie Mini -Invasive Guidee Par l'Image (51) A61B 17/04 (11) 3 509 503 A1
(71) Imaginab, Inc. (51) A61K 51/10 (11) 3 511 023 A1	(71) INEOS Styrolution Group GmbH (51) C08F 20/18 (11) 3 510 062 A1 (51) C08F 212/10 (11) 3 510 064 A1 (51) C08L 55/02 (11) 3 510 101 A1	(73) Institut Mines-Telecom (51) H03M 13/39 (11) 3 039 805 B1
(71) Imago Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 31/381 (11) 3 509 586 A1	(71) Inergyclean Technology, S.L. (51) C07C 7/11 (11) 3 511 310 A1	(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (I.N.S.E.R.M.) (51) C12N 5/0789 (11) 3 511 412 A1
(73) Imbert, Philippe (51) G10D 11/00 (11) 3 196 872 B1	(71;73) Infineon Technologies AG (51) G01D 5/14 (11) 3 189 308 B1 (51) G01S 7/00 (11) 3 467 536 A3 (51) G01S 7/03 (11) 3 511 732 A2 (51) G01S 7/35 (11) 3 511 734 A1 (51) G01S 13/88 (11) 3 511 738 A2 (51) H01L 21/336 (11) 2 261 961 B1 (51) H01L 23/24 (11) 3 511 977 A1	(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM) (51) C12N 5/10 (11) 3 511 413 A1
(73) IMEC VZW (51) H01L 21/336 (11) 2 775 528 B1 (51) H01L 31/0224 (11) 2 826 072 B1 (51) H03H 7/38 (11) 3 035 529 B1	(73) Infineon Technologies Americas Corp. (51) H01L 23/495 (11) 2 477 222 B1 (51) H01L 23/495 (11) 2 645 414 B1	(71;73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM) (51) A61K 31/60 (11) 2 934 547 B1 (51) A61L 27/36 (11) 3 509 652 A1
(71) Imerys Graphite & Carbon Switzerland Ltd. (51) C01B 32/20 (11) 3 509 989 A1 (51) H01M 4/04 (11) 3 510 653 A2 (51) H01M 4/133 (11) 3 510 656 A1 (51) H01M 4/134 (11) 3 510 657 A2	(71) Infineon Technologies Austria AG (51) H01L 29/40 (11) 3 511 986 A1	(73) Institut Polytechnique de Bordeaux (51) H01F 17/00 (11) 3 314 619 B1
(71) Imerys USA, Inc. (51) C09K 8/18 (11) 3 510 120 A1	(71) Infineon Technologies LLC (51) H04L 9/32 (11) 3 510 723 A1	(73) Institute for Information Industry (51) H04L 29/06 (11) 3 331 210 B1
(71) Imhof, Marco (51) A23C 1/12 (11) 3 509 424 A1	(71) Infosci, LLC (51) H04L 9/32 (11) 3 510 723 A1	(71) Instytut Biotechnologii i Antybiotyko (51) C07K 16/10 (11) 3 510 045 A1
(73) IMI Hydronic Engineering International SA (51) F16K 31/50 (11) 3 356 709 B1	(71) Inguran, LLC (51) G01N 15/14 (11) 3 511 693 A1	(71) Intec Pharma Ltd. (51) A61J 3/07 (11) 3 510 988 A1
(71;73) Immersion Corporation (51) G06F 3/01 (11) 2 846 330 B1 (51) G06F 3/01 (11) 3 273 328 B1 (51) G06F 3/01 (11) 3 316 077 B1 (51) H01L 41/08 (11) 3 511 991 A1	(73) Inis Biotech LLC (51) A61K 38/17 (11) 3 082 846 B1	(71;73) Intel Corporation (51) B81B 7/00 (11) 3 036 188 B1 (51) G01P 15/093 (11) 3 234 617 B1 (51) G06F 8/41 (11) 2 791 785 B1 (51) G06F 9/06 (11) 2 798 464 B1 (51) G06F 11/30 (11) 3 198 454 B1 (51) G06F 12/10 (11) 3 510 488 A1 (51) G06F 21/44 (11) 2 810 209 B1 (51) H03K 19/00 (11) 3 512 100 A1 (51) H04L 12/58 (11) 2 939 083 B1 (51) H04N 9/73 (11) 3 138 283 B1 (51) H04N 19/119 (11) 2 952 003 B1 (51) H04W 8/24 (11) 3 059 995 B1
(73) ImmunoMax Co., Ltd. (51) C12N 7/01 (11) 3 159 404 B1	(71) Innate Tumor Immunity, Inc. (51) C07D 471/04 (11) 3 510 034 A1	(71) INTEL Corporation (51) G10L 25/51 (11) 3 511 938 A1 (51) H01L 23/28 (11) 3 511 978 A1 (51) H01L 25/065 (11) 3 511 980 A1 (51) H01Q 1/22 (11) 3 512 034 A1 (51) H03K 19/177 (11) 3 512 101 A1
(71) Immutep S.A.S. (51) A61K 31/47 (11) 3 511 004 A1	(71) innogy Innovation GmbH (51) B60L 11/18 (11) 3 509 893 A1	(71) Intel IP Corporation (51) G01S 19/24 (11) 3 511 741 A1
(71) Imper S.p.A. (51) B65D 85/804 (11) 3 509 966 A1	(73) innogy Netze Deutschland GmbH (51) H02J 3/14 (11) 3 091 630 B1	(71) Intellectual Discovery Co., Ltd. (51) H04N 19/105 (11) 3 512 197 A1
(71) IMS Giotto S.p.A. (51) A61B 6/06 (11) 3 510 931 A1	(73) innogy SE (51) F03D 9/00 (11) 2 759 699 B1 (51) F03D 17/00 (11) 3 420 224 B1	(71) Intelligence Textile Technology Co., Ltd. (51) D02G 3/36 (11) 3 511 453 A1 (51) D03D 1/00 (11) 3 511 454 A1
(73) Incarda Therapeutics, Inc. (51) A61K 9/12 (11) 2 413 902 B1	(71) Innogy SE (51) H02J 3/12 (11) 3 510 683 A1	(71) Intellijoint Surgical Inc. (51) A61B 46/10 (11) 3 509 526 A1
(71) IncellDx, Inc. (51) G01N 1/30 (11) 3 510 378 A1	(71) Innovaplants S.r.l. (51) A61L 27/32 (11) 3 509 650 A1	(71) Intensichem Group Limited (51) B01J 8/02 (11) 3 509 736 A1
(73) Inception 3, Inc. (51) C07D 223/20 (11) 3 368 515 B1	(71) Innovative Environmental Companies (51) C11D 3/43 (11) 3 510 134 A1	(73) Inter IKEA Systems B.V. (51) F21V 1/12 (11) 3 004 723 B1
(73) Incintas Therapeutics, Inc. (51) A61B 17/435 (11) 2 320 813 B1	(71) Ino Therapeutics LLC (51) A61M 16/00 (11) 3 511 044 A1	(73) Interacoustics A/S (51) H04R 25/00 (11) 3 288 294 B1
(71) Incodia International Ltd (51) B65D 73/00 (11) 3 511 261 A1	(73) Inphi Corporation (51) G06F 1/32 (11) 2 406 896 B1	(71) InterDigital CE Patent Holdings (51) G06F 3/01 (11) 3 510 473 A1
(71) Incyte Corporation (51) C07D 471/04 (11) 3 510 032 A1	(71;73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale) (51) C12N 5/073 (11) 2 603 581 B1 (51) C12N 9/26 (11) 3 510 149 A1 (51) C12Q 1/68 (11) 3 510 167 A1 (51) G01N 33/68 (11) 3 510 407 A1 (51) G06F 17/18 (11) 3 510 495 A1	
(71) Indena S.p.A. (51) C07D 261/18 (11) 3 510 021 A1	(71) Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (51) F04B 19/00 (11) 3 510 285 A1	
(71) Index Systems, LLC (51) G06Q 10/00 (11) 3 510 532 A1		
(73) Index-Werke GmbH & Co. KG Hahn & Tessky (51) B23Q 1/01 (11) 2 995 419 B1		

(51) G09G 3/34	(11) 3 511 927 A1	(71;73) Ipsen Bioinnovation Limited	(73) JAMCO CORPORATION
(51) H04N 21/2665	(11) 3 510 782 A1	(51) C07K 14/195	(51) B64D 11/06
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc.		(51) C12P 21/06	(51) B64D 11/06
(51) H04W 4/02	(11) 3 512 220 A1	(71) Ipulse Limited	(71) Jancosek, Michal
(51) H04W 72/04	(11) 3 510 819 A1	(51) A61B 18/20	(51) G06F 21/10
(51) H04W 74/00	(11) 3 510 824 A1	(51) A61N 5/06	(71) Jansen AG
(51) H04W 76/14	(11) 3 512 293 A2	(73) IQSM	(51) F24T 10/15
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc.		(51) H04W 8/18	(71) Janssen Pharmaceutica NV
(51) H04W 74/04	(11) 2 213 135 B1	(71) IRCAD, Institut de Recherche Contre les Cancers de l'Appareil Digestif	(51) C07D 401/06
(71) Interdigital VC Holdings, Inc		(51) A61B 17/04	(51) C07D 405/14
(51) H04N 19/597	(11) 3 512 202 A1	(71) Iredale, Stephen George	(51) C07D 405/14
(71) Interflux Electronics N.V.		(51) F23N 5/24	(71) JAO Beheer BV
(51) B23K 35/26	(11) 3 509 785 A1	(71) Irisys, Inc.	(51) A61K 35/74
(71) International Agriculture Group, LLC		(51) A61K 31/704	(71) JaP Jacina, s.r.o.
(51) A23G 1/34	(11) 3 509 428 A1	(73) iRobot Corporation	(51) E06B 9/15
(71;73) International Business Machines Corporation		(51) B25J 5/00	(73) Japan Aerospace Exploration Agency
(51) B82Y 10/00	(11) 3 511 293 A1	(71) Iscar Ltd.	(51) H03K 19/003
(51) H04L 29/06	(11) 2 470 996 B1	(51) B23B 27/08	(71) Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology
(73) International Paper Company		(51) B23B 51/02	(51) G01V 3/08
(51) D21C 9/16	(11) 3 140 453 B1	(51) B23G 5/00	(71) Jazz Pharmaceuticals International III Limited
(71;73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o.		(73) Isdin, S. A.	(51) A61K 31/27
(51) A24C 5/47	(11) 3 509 443 A1	(51) A61K 8/00	(51) A61K 31/27
(51) A24D 3/02	(11) 2 767 177 B2	(73) ISEKI & CO., LTD.	(71) JCDecaux SA
(51) A24D 3/02	(11) 3 509 444 A1	(51) A01D 34/80	(51) G06Q 30/02
(73) Intersig NV		(71) Isoplexis Corporation	(71) Jefferson Science Associates, LLC
(51) B21F 27/20	(11) 2 994 253 B1	(51) G01N 33/50	(51) H05H 6/00
(73) Intervet International B.V.		(71) ISP Investments LLC	(71) Jellagen Pty Ltd.
(51) C12N 15/117	(11) 3 024 935 B1	(51) A61Q 19/06	(51) A61L 27/24
(71) Intra-Cellular Therapies, Inc.		(51) A61Q 19/08	(71) Jeong, Sam In
(51) A61K 31/404	(11) 3 509 589 A1	(71) Israel Aerospace Industries Ltd.	(51) B26F 1/24
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc.		(51) B64C 3/00	(73) Jetyd Corp.
(51) A61B 17/068	(11) 3 509 505 A1	(71) Istanbul Teknik Universitesi	(51) F16B 31/04
(51) A61B 17/29	(11) 3 509 511 A1	(51) F01C 1/00	(73) JFE Chemical Corporation
(51) A61B 34/00	(11) 3 509 523 A1	(73) ISTITUTO BIOCHIMICO ITALIANO GIOVANNI LORENZINI S.p.A.	(51) C08G 73/10
(51) A61B 34/30	(11) 3 509 525 A1	(51) A61K 31/357	(71;73) JFE Steel Corporation
(51) A61B 90/30	(11) 3 509 529 A1	(73) Isuzu Motors Limited	(51) B21C 37/08
(73) Invatec S.p.A.		(51) F01N 3/023	(51) B21C 37/08
(51) A61M 25/00	(11) 2 376 170 B1	(71) Italfarmaco SpA	(51) B21C 49/00
(73) Inventor Group GmbH		(51) C40B 40/08	(51) C22C 38/00
(51) A47C 3/20	(11) 3 091 875 B1	(73) Itrec B.V.	(71) Jiang Yin Xing Cheng Special Steel Works Co., Ltd
(71) Inventure Renewables, Inc.		(51) B65H 51/14	(51) C22C 33/04
(51) B01D 61/02	(11) 3 509 724 A1	(71) ITT Manufacturing Enterprises LLC	(71) Jiang, Zhiyong
(71) Inversiones Punta Cielo Limitada		(51) H01R 13/00	(51) B60R 21/203
(51) B44D 3/18	(11) 3 511 178 A1	(71;73) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University)	(73) Jiangsu Carephar Pharmaceutical Co., Ltd
(73) Invista Technologies S.à r.l.		(51) C01B 3/00	(51) C07D 207/48
(51) D02G 3/36	(11) 2 659 038 B1	(51) C12N 5/078	(73) Jiangsu Cherrity Optronics Co., Ltd
(73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited		(51) G03F 7/20	(51) H01L 33/00
(51) B01J 31/18	(11) 2 928 597 B1	(71) Ivoclar Vivadent AG	(73) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd.
(71) Invitron Limited		(51) A61C 13/00	(51) A61K 31/519
(51) B01L 3/00	(11) 3 509 748 A1	(73) Ixoost S.r.l.	(51) C07D 487/04
(71) Invrision S.r.L.		(51) G10K 15/04	(73) JIANGSU ROTAM CHEMISTRY CO., LTD
(51) G06T 7/00	(11) 3 510 560 A1	(71) Izun Pharmaceuticals Corp.	(51) A01N 47/36
(73) ION Geophysical Corporation		(51) A61K 31/00	(71) Jiangsu Tonglin Electric Co., Ltd
(51) G01V 1/42	(11) 2 972 502 B1	(71) Jacobs, Clayton	(51) H01R 13/52
(71) Ionics SA		(51) F01L 1/12	(71) Jiaxing Jackson Travel Products Co., Ltd.
(51) B23K 35/02	(11) 3 511 108 A1	(73) Jaguar Land Rover Limited	(51) A47L 13/60
(73) IPCom GmbH & Co. KG		(51) G01P 3/487	(51) A47L 13/60
(51) H04B 7/06	(11) 3 236 594 B1		(73) JMA Sol
			(51) F24S 80/70

- (73) **JMS Co., Ltd.**
(51) **A61J 1/05** (11) 2 939 648 B1
- (73) **JMW Co. Ltd.**
(51) **H02K 7/14** (11) 2 546 961 B1
- (73) **JNC Corporation**
(51) **A45D 44/12** (11) 2 783 594 B1
(51) **C09K 19/42** (11) 2 562 233 B1
- (73) **JNC Fibers Corporation**
(51) **A45D 44/12** (11) 2 783 594 B1
- (73) **JNC Petrochemical Corporation**
(51) **C09K 19/42** (11) 2 562 233 B1
- (71) **Joh. Friedrich Behrens AG**
(51) **B25C 1/00** (11) 3 509 797 A1
- (71) **Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt**
(51) **C40B 40/00** (11) 3 511 445 A1
- (73) **Johnson & Johnson Consumer Inc.**
(51) **A61K 8/25** (11) 3 000 459 B1
- (71) **JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC.**
(51) **A61F 13/02** (11) 3 461 466 A3
(51) **A61F 13/472** (11) 3 510 982 A1
- (71) **Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.**
(51) **G01L 27/00** (11) 3 511 689 A1
- (71;73) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**
(51) **B29C 45/26** (11) 3 511 148 A1
(51) **B29D 11/00** (11) 2 544 884 B1
- (71;73) **Johnson Controls Technology Company**
(51) **G06F 9/50** (11) 3 092 566 B1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 510 648 A1
- (73) **Johnson Electric International AG**
(51) **H02K 29/03** (11) 3 101 789 B1
- (71;73) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) **B01D 53/94** (11) 3 077 083 B1
(51) **B01J 29/70** (11) 2 736 637 B1
(51) **F01N 13/00** (11) 3 047 121 B1
(51) **G01K 7/02** (11) 3 510 370 A1
- (71) **Jointpoint, Inc.**
(51) **G06T 7/73** (11) 3 511 905 A1
- (71) **Jones, Mitchell Lawrence**
(51) **G01N 1/28** (11) 3 510 377 A1
- (73) **Josef Schiele OHG**
(51) **B05B 16/00** (11) 3 265 240 B1
- (71) **Jotun A/S**
(51) **C08G 59/40** (11) 3 510 074 A1
- (71) **Joue**
(51) **G06F 3/039** (11) 3 510 477 A1
- (73) **Joyce, James**
(51) **B09B 3/00** (11) 3 010 660 B1
- (71) **Joyetech Europe Holding GmbH**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 510 879 A1
- (71) **JRD Communication Inc.**
(51) **G06F 9/445** (11) 3 511 829 A1
- (73) **JTEKT Corporation**
(51) **F16C 33/66** (11) 2 816 247 B1
- (71;73) **JTEKT CORPORATION**
(51) **B60K 17/344** (11) 2 740 627 B1
(51) **F16C 33/60** (11) 3 511 587 A2
- (73) **JTEKT Europe**
(51) **B62D 25/08** (11) 3 328 712 B1
- (73) **Jubilant Generics Limited**
(51) **C07D 413/10** (11) 2 673 274 B1
- (71) **Jugurt LLC**
(51) **A47J 43/046** (11) 3 509 465 A1
- (71) **Junge, Jasmin**
(51) **A23G 1/20** (11) 3 510 872 A1
- (71;73) **Jungheinrich Aktiengesellschaft**
(51) **B66F 9/075** (11) 3 214 035 B1
(51) **B66F 17/00** (11) 3 511 289 A1
- (71;73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) **H04L 12/707** (11) 3 512 165 A1
(51) **H04L 12/721** (11) 3 512 166 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 1 775 908 B1
- (71) **Juno Therapeutics, Inc.**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 510 136 A1
- (73) **Just A New Health**
(51) **A61B 5/107** (11) 3 003 146 B1
- (71) **Justrite Manufacturing Company, LLC**
(51) **A62C 2/12** (11) 3 509 710 A1
- (71) **Juul Labs, Inc.**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 488 715 A3
- (71) **K-TRONICS (SUZHOU) TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **H03K 5/1254** (11) 3 512 095 A1
- (73) **K.I.G. Heerenveen B.V.**
(51) **A63G 1/00** (11) 3 323 479 B1
- (71) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) **B23K 35/368** (11) 3 511 109 A1
(51) **B23K 35/368** (11) 3 511 110 A1
(51) **B23K 35/368** (11) 3 511 111 A1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) **B60W 10/26** (11) 3 511 215 A1
(51) **F21V 8/00** (11) 2 784 380 B1
(51) **G01N 27/90** (11) 2 762 875 B1
(51) **G06F 21/32** (11) 3 511 849 A1
(51) **H01F 1/055** (11) 3 511 956 A1
(51) **H01L 33/50** (11) 3 176 839 B1
(51) **H01M 10/6554** (11) 3 512 032 A1
(51) **H02M 7/48** (11) 2 546 971 B1
(51) **H04L 7/00** (11) 3 379 764 B1
- (71) **Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho**
(51) **H01F 1/33** (11) 3 511 960 A1
- (71) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI**
(51) **H04Q 9/00** (11) 3 512 209 A1
- (71) **Kabushiki Kaisya Advance**
(51) **A61M 1/14** (11) 3 511 033 A1
- (71) **Kaga Sangyo Co Ltd**
(51) **B29C 39/26** (11) 3 511 143 A1
- (73) **Kagan, Eugen**
(51) **A61N 1/39** (11) 3 362 144 B1
- (73) **KAI R&D CENTER CO., LTD.**
(51) **B26B 21/52** (11) 2 711 146 B1
- (71) **Kaist University**
(51) **G06T 5/00** (11) 3 510 559 A1
- (71) **Kala Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A01N 43/90** (11) 3 509 421 A1
(51) **A01N 43/90** (11) 3 509 422 A1
(51) **A01N 43/90** (11) 3 509 423 A1
- (73) **Kaiser, Gary A.**
(51) **A61M 25/10** (11) 2 931 353 B1
- (73) **Kaneka Corporation**
(51) **C07K 5/11** (11) 3 060 573 B1
- (71) **Kansas State University Research Foundation**
(51) **C12N 15/40** (11) 3 511 417 A1
- (71;73) **Kao Corporation**
(51) **A23F 5/10** (11) 2 939 544 B1
(51) **A61K 8/24** (11) 3 510 990 A1
- (73) **Kapsch TrafficCom AG**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 358 541 B1
- (73) **Karakaya, Gulsah**
(51) **C07D 405/06** (11) 3 310 778 B1
- (71) **Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG**
(51) **A61B 17/28** (11) 3 509 510 A1
(51) **A61B 90/30** (11) 3 509 528 A1
(51) **A61L 27/44** (11) 3 509 654 A1
(51) **A61L 27/44** (11) 3 509 655 A1
(51) **A61L 27/44** (11) 3 509 656 A1
(51) **A61L 27/44** (11) 3 509 657 A1
(51) **F21V 21/28** (11) 3 510 323 A1
- (71) **KARL MAYER Textilmaschinenfabrik GmbH**
(51) **D04B 27/26** (11) 3 511 459 A2
(51) **D04B 27/26** (11) 3 511 460 A2
- (73) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) **A61B 17/29** (11) 3 158 956 B1
- (71) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) **C08J 5/18** (11) 3 511 368 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 510 406 A1
- (73) **Karo Pharma AB**
(51) **C07D 213/58** (11) 2 739 609 B1
- (73) **Karsten Manufacturing Corporation**
(51) **A63B 53/04** (11) 2 814 584 B1
(51) **A63B 71/06** (11) 2 914 352 B1
- (71) **Kässbohrer Transport Technik GmbH**
(51) **B60P 7/08** (11) 3 509 908 A1
- (73) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) **H01L 31/0224** (11) 2 826 072 B1
- (73) **Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D**
(51) **C07K 14/395** (11) 2 900 690 B1
- (71) **Kaufler - SMO International**
(51) **B26D 7/06** (11) 3 511 135 A1
- (71;73) **Kautex Textron GmbH & Co. KG**
(51) **B60K 15/035** (11) 3 509 885 A1
(51) **B60K 15/05** (11) 3 377 356 B1
- (71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **C25B 11/06** (11) 3 511 443 A1
(51) **F02C 7/32** (11) 3 239 499 B1
(51) **F17C 13/04** (11) 2 757 305 B1
- (73) **KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B62H 1/02** (11) 2 990 312 B1
(51) **B62K 11/04** (11) 2 743 162 B1
(51) **B62K 25/28** (11) 3 006 320 B1
- (71) **Kazusa DNA Research Institute**
(51) **A61K 38/08** (11) 3 509 619 A1
- (73) **KBA-NotaSys SA**
(51) **B41C 1/04** (11) 2 269 821 B1
- (71;73) **KCI Licensing, Inc.**
(51) **A61M 1/00** (11) 2 525 841 B1
(51) **A61M 1/00** (11) 3 311 856 B1
(51) **A61M 5/168** (11) 3 511 038 A1
- (73) **KEBA AG**
(51) **B60L 50/50** (11) 2 836 389 B1
- (71) **Keio University**
(51) **G01N 21/59** (11) 3 511 700 A1

- (71) **Kelin, Leonid Valerievich**
(51) **C12N 1/20** (11) 3 511 408 A1
- (73) **Kellogg Brown & Root LLC**
(51) **C10G 11/00** (11) 2 558 552 B1
- (71;73) **Kemira Oyj**
(51) **D21H 17/36** (11) 3 097 231 B1
(51) **D21H 17/37** (11) 3 510 199 A1
- (71) **Kendrion (Villingen) GmbH**
(51) **F01L 13/00** (11) 3 510 260 A1
(51) **F01L 13/00** (11) 3 510 261 A1
(51) **H01F 7/128** (11) 3 510 611 A1
- (73) **KENKI CO., LTD.**
(51) **F26B 17/20** (11) 3 141 854 B1
- (71) **Kennedy, Chad, E.**
(51) **A61B 1/04** (11) 3 509 470 A1
- (71) **Kenwood Limited**
(51) **A47J 43/07** (11) 3 510 905 A1
(51) **A47J 43/07** (11) 3 510 906 A1
- (71) **Keramed, Inc.**
(51) **A61K 31/4425** (11) 3 509 593 A1
- (71) **Key Material Co., Ltd.**
(51) **H05B 3/42** (11) 3 512 301 A1
- (73) **Keyline S.P.A.**
(51) **G01B 5/00** (11) 3 356 761 B1
- (73) **Keysight Technologies Singapore (Sales) Pte. Ltd.**
(51) **H04L 29/04** (11) 2 540 048 B1
- (73) **KHS GmbH**
(51) **B65C 9/00** (11) 3 036 168 B1
- (71) **Kia Motors Corporation**
(51) **H01M 2/10** (11) 3 511 997 A1
- (71) **Kidde Technologies, Inc.**
(51) **G08B 17/103** (11) 3 511 914 A1
- (71) **Kiekert AG**
(51) **H05K 3/00** (11) 3 510 845 A1
- (73) **Kikkoman Corporation**
(51) **C07K 5/083** (11) 2 380 901 B1
- (73) **Kilic, Ahmet**
(51) **A61K 31/155** (11) 3 096 750 B1
- (73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) **A47K 10/16** (11) 2 925 202 B1
(51) **A61F 13/34** (11) 2 512 391 B1
- (71) **Kimetec GmbH**
(51) **A61B 17/132** (11) 3 510 946 A1
- (73) **Kims Holdings Co. Ltd.**
(51) **A47J 27/00** (11) 3 078 303 B1
- (71) **Kinetic Orthotics Pty Ltd**
(51) **A61F 5/14** (11) 3 509 544 A1
- (71) **Kinetic Pressure Control, Ltd.**
(51) **E21B 33/06** (11) 3 510 240 A1
- (73) **King Abdulaziz City for Science and Technology**
(51) **C10G 3/00** (11) 3 341 453 B1
- (71;73) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) **C01B 3/04** (11) 3 509 984 A1
(51) **F23D 14/58** (11) 3 077 723 B1
(51) **G01V 1/28** (11) 3 510 423 A1
(51) **H01L 31/0352** (11) 3 510 638 A1
- (71) **Kingclean Electric Green Technology (Suzhou) Co. Ltd.**
(51) **A47L 1/06** (11) 3 510 907 A1
- (71) **Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd.**
(51) **C08G 63/183** (11) 3 511 358 A1
- (71) **Kinpo Electronics, Inc.**
(51) **A63H 33/04** (11) 3 511 061 A1
(51) **G08C 17/00** (11) 3 511 917 A1
- (71) **Kiomed Pharma**
(51) **C08B 37/08** (11) 3 510 050 A1
(51) **C08B 37/08** (11) 3 510 051 A1
- (71) **Kirin Kabushiki Kaisha**
(51) **A61K 35/744** (11) 3 511 011 A1
- (71) **KIRPART OTOMOTIV PARÇALARI SANAYI VE TICARET A.S.**
(51) **G05D 23/13** (11) 3 510 464 A1
- (73) **Kisters, Friedrich**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 078 158 B1
- (73) **Kistler Holding AG**
(51) **G01P 15/09** (11) 3 267 208 B1
- (73) **Kitano, Katsuhisa**
(51) **A61L 2/14** (11) 2 206 521 B1
- (71) **KLA-Tencor Corporation**
(51) **G01B 11/06** (11) 3 510 350 A1
(51) **H01J 37/28** (11) 3 510 623 A1
- (71) **Klingelberg AG**
(51) **B23F 5/16** (11) 3 511 100 A1
- (71) **Klingelberg GmbH**
(51) **B23F 23/00** (11) 3 511 101 A1
- (73) **Kluge Luftfilter GmbH**
(51) **B01D 46/00** (11) 3 294 437 B1
- (71) **Knapp AG**
(51) **B65G 1/04** (11) 3 509 969 A1
- (71) **Knauf Insulation SPRL**
(51) **E04B 1/80** (11) 3 510 208 A1
- (71) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) **B60G 17/016** (11) 3 509 879 A1
(51) **B60T 7/20** (11) 3 509 917 A1
(51) **B60T 8/1755** (11) 3 509 918 A1
(51) **B60T 13/68** (11) 3 509 922 A1
(51) **F16D 25/08** (11) 3 510 293 A1
(51) **F16D 55/226** (11) 3 510 298 A1
(51) **F16D 55/226** (11) 3 510 299 A1
(51) **G01S 13/93** (11) 3 510 420 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 510 463 A1
(51) **G06Q 50/30** (11) 3 510 556 A2
(51) **G08G 1/16** (11) 3 510 583 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 510 584 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 510 585 A1
- (71) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) **B60T 17/22** (11) 3 509 923 A1
- (73) **Knowles Electronics, LLC**
(51) **H04R 3/06** (11) 3 000 241 B1
- (73) **KOBRA Formen GmbH**
(51) **B28B 3/06** (11) 3 075 505 B1
- (73) **Koc Solution Co.,LTD.**
(51) **C08L 75/04** (11) 2 682 430 B2
- (73) **Koenig & Bauer AG**
(51) **B41F 13/54** (11) 3 322 658 B1
- (73) **Koenig-Pa GmbH**
(51) **H04L 12/40** (11) 3 072 262 B1
- (71) **Koenigsegg Automotive AB**
(51) **E05D 3/14** (11) 3 511 500 A1
- (71) **Kohler Mira Limited**
(51) **E05D 7/10** (11) 3 510 222 A1
- (71;73) **Koinor Polstermöbel GmbH & Co. KG**
(51) **A47C 1/023** (11) 3 510 893 A1
(51) **A47C 3/18** (11) 3 387 958 B1
- (71;73) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **B60Q 1/14** (11) 2 484 557 B1
(51) **B60R 1/00** (11) 3 511 205 A1
(51) **H05B 37/02** (11) 3 512 308 A1
- (73) **Komax Holding AG**
(51) **H01R 43/20** (11) 3 249 762 B1
- (71) **KOMAX HOLDING AG**
(51) **H01B 13/02** (11) 3 511 954 A1
- (71) **KOMET Deutschland GmbH**
(51) **G05B 19/4065** (11) 3 510 455 A1
- (73) **Komori Corporation**
(51) **B41K 3/10** (11) 3 332 981 B1
- (73) **KONE Corporation**
(51) **G06F 8/61** (11) 2 916 219 B1
- (71;73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) **B41J 2/14** (11) 3 511 167 A1
(51) **B41J 2/175** (11) 2 826 628 B1
(51) **G08B 25/04** (11) 3 511 916 A1
- (71) **König, Marcus**
(51) **A47G 23/03** (11) 3 509 463 A1
- (71;73) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) **H04L 12/26** (11) 2 936 741 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 945 344 B1
(51) **H04N 13/383** (11) 3 493 541 A3
(51) **H04N 21/4728** (11) 3 510 786 A2
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) **A47J 19/02** (11) 3 236 813 B1
(51) **A47L 9/02** (11) 3 386 362 B1
(51) **A61B 1/005** (11) 3 510 914 A1
(51) **A61B 1/005** (11) 3 510 915 A1
(51) **A61B 1/267** (11) 2 663 220 B1
(51) **A61B 5/00** (11) 2 744 395 B1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 509 476 A1
(51) **A61B 5/04** (11) 2 262 418 B1
(51) **A61B 5/08** (11) 3 334 338 B1
(51) **A61B 6/00** (11) 2 104 453 B1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 509 492 A1
(51) **A61B 6/03** (11) 3 509 495 A1
(51) **A61B 7/00** (11) 3 509 497 A1
(51) **A61B 7/00** (11) 3 509 498 A1
(51) **A61B 8/00** (11) 3 510 932 A1
(51) **A61B 8/08** (11) 3 509 500 A1
(51) **A61B 18/20** (11) 3 510 960 A1
(51) **A61C 17/16** (11) 3 509 536 A1
(51) **A61C 17/34** (11) 3 509 537 A1
(51) **A61C 19/06** (11) 3 445 277 B1
(51) **A61L 9/03** (11) 3 319 647 B1
(51) **A61M 1/06** (11) 2 964 285 B1
(51) **G01N 33/50** (11) 2 718 713 B1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 511 715 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 511 716 A1
(51) **G01N 33/74** (11) 2 883 062 B1
(51) **G01R 33/24** (11) 3 511 725 A1
(51) **G01R 33/24** (11) 3 511 726 A1
(51) **G01R 33/36** (11) 3 511 727 A1
(51) **G01R 33/48** (11) 3 511 728 A1
(51) **G01R 33/56** (11) 3 511 729 A1
(51) **G01S 7/52** (11) 3 510 419 A1
(51) **G01T 1/164** (11) 3 109 675 B1
(51) **G01T 1/24** (11) 2 748 639 B1
(51) **G06F 13/40** (11) 2 989 768 B1
(51) **G06F 19/00** (11) 3 510 505 A1
(51) **G06F 19/00** (11) 3 510 507 A1
(51) **G06K 9/32** (11) 3 511 866 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 510 530 A1
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 511 893 A1

- (51) **G06T 5/00** (11) 2 132 704 B1
(51) **G06T 11/00** (11) 3 510 563 A2
(51) **G06T 19/00** (11) 3 511 910 A1
(51) **G16H 10/00** (11) 2 880 571 B1
(51) **H04B 1/40** (11) 3 198 752 B1
(51) **H04N 5/335** (11) 3 264 745 B1
(51) **H04W 12/08** (11) 3 398 313 B1
- (71) **Konnectronix, Inc.**
(51) **B62H 5/00** (11) 3 511 234 A1
- (71) **Konvekta Aktiengesellschaft**
(51) **F28D 20/02** (11) 3 511 667 A1
- (71) **Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi**
(51) **B60C 9/00** (11) 3 509 873 A1
- (71) **Korea Electro Technology Research Institute**
(51) **H01B 12/14** (11) 3 511 953 A1
- (71) **Korea Research Institute of Chemical Technology**
(51) **C01B 3/00** (11) 3 511 294 A1
- (71) **Korea University Research and Business Foundation**
(51) **G06T 19/00** (11) 3 511 909 A1
- (73) **Korsch AG**
(51) **B30B 11/08** (11) 2 996 869 B1
(51) **B30B 11/08** (11) 3 222 414 B1
- (71) **Kossies Innovations Pty Ltd**
(51) **A23L 15/00** (11) 3 509 436 A1
- (71) **Kostarelos, Kostas**
(51) **G01N 33/543** (11) 3 510 402 A1
- (71) **Köster & Co. GmbH**
(51) **B23K 9/20** (11) 3 511 104 A1
- (71) **Koucky & Volkodav LLC**
(51) **A61M 27/00** (11) 3 509 685 A1
- (73) **KOWA Co., Ltd.**
(51) **G02B 7/02** (11) 3 193 200 B1
- (71) **Köykkä, Matti**
(51) **A47B 91/16** (11) 3 510 892 A1
- (73) **Kraemer, Thilo**
(51) **B65G 47/14** (11) 3 103 742 B1
- (71) **KraussMaffei Technologies GmbH**
(51) **B29C 44/14** (11) 3 511 144 A1
- (71) **Kress, Markus**
(51) **E01H 1/05** (11) 3 511 470 A1
- (73) **Krohne AG**
(51) **G01F 1/716** (11) 3 026 403 B1
- (71) **Krohne Messtechnik GmbH**
(51) **G01F 23/284** (11) 3 511 684 A1
(51) **H02H 3/05** (11) 3 512 060 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 512 177 A1
- (71;73) **Krones AG**
(51) **B29C 49/48** (11) 2 803 468 B2
(51) **B67C 3/04** (11) 3 509 980 A1
- (71) **Krzysztof Kucharczyk Techniki Elektroforetyczne Sp. Z o.o.**
(51) **C07K 16/10** (11) 3 510 045 A1
- (71) **KSB Aktiengesellschaft**
(51) **F04D 29/02** (11) 3 510 289 A1
- (71) **KT Corporation**
(51) **H04L 1/00** (11) 3 512 138 A1
- (73) **Kubota Corporation**
(51) **B60R 1/00** (11) 3 272 586 B1
(51) **E02F 9/26** (11) 3 272 950 B1
- (73) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) **B23K 11/11** (11) 1 844 889 B1
(51) **B23K 20/12** (11) 3 218 137 B1
(51) **B23K 20/12** (11) 3 218 139 B1
(51) **B25J 15/00** (11) 3 341 165 B1
(51) **F16J 15/3228** (11) 3 234 418 B1
- (71) **Kum Oh Electronics CO., LTD.**
(51) **H04R 1/10** (11) 3 512 211 A1
- (73) **Kumonon Corporation**
(51) **G01C 15/00** (11) 3 318 842 B1
- (71) **Kunhwa Eng Co., Ltd.**
(51) **F16F 9/38** (11) 3 511 591 A1
- (73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) **B24B 37/00** (11) 2 316 614 B1
(51) **H05B 33/04** (11) 3 130 458 B1
- (73) **KURARAY CO., LTD.**
(51) **B32B 7/12** (11) 3 434 468 B1
- (73) **Kuroda Precision Industries Ltd.**
(51) **H02K 15/02** (11) 3 217 520 B1
- (73) **Kyocera Corporation**
(51) **H04N 9/07** (11) 3 226 554 B1
(51) **H04W 24/04** (11) 3 301 967 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 101 948 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 057 368 B1
(51) **H05B 3/48** (11) 2 753 144 B1
- (73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) **G03G 15/08** (11) 2 597 529 B1
(51) **G06K 9/32** (11) 3 151 165 B1
(51) **H04N 1/00** (11) 2 739 028 B1
- (73) **Kyodo Printing Co., Ltd.**
(51) **B65D 75/36** (11) 3 210 907 B1
- (71;73) **Kyoto University**
(51) **A61K 38/08** (11) 3 509 619 A1
(51) **C22C 5/02** (11) 3 085 797 B1
- (71) **Kyowa Hakko Bio Co., Ltd.**
(51) **C12N 5/0735** (11) 3 511 410 A1
- (71) **Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd.**
(51) **C12N 5/0735** (11) 3 511 410 A1
- (71) **Kythera Biopharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/575** (11) 3 511 007 A1
- (71) **Kyulux, Inc.**
(51) **C07D 209/86** (11) 3 511 321 A1
(51) **H05B 33/12** (11) 3 512 306 A1
- (71) **Kyungdong Navien Co., Ltd.**
(51) **F28D 7/16** (11) 3 511 665 A1
- (73) **Kyushu University, National University Corporation**
(51) **A61H 3/00** (11) 2 742 922 B1
(51) **A61H 3/00** (11) 2 832 338 B1
- (71;73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) **F17C 5/04** (11) 3 510 317 A1
(51) **F25D 3/10** (11) 2 142 862 B1
- (71) **L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) **A23P 30/40** (11) 3 509 442 A1
- (71) **L'Oreal**
(51) **A61Q 5/12** (11) 3 509 704 A1
(51) **B65D 47/08** (11) 3 509 957 A1
- (71) **L'OREAL**
(51) **A46B 13/02** (11) 3 509 458 A1
- (73) **L'Oréal**
(51) **A61K 8/73** (11) 1 353 631 B2
- (71) **La Jolla Pharmaceutical Company**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 509 621 A1
- (71) **Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 509 634 A1
- (73) **Lacer, S.A.**
(51) **A61K 8/365** (11) 3 348 253 B1
- (71) **Lacouture, Shelby**
(51) **G01R 33/02** (11) 3 510 414 A2
- (71) **Lagora**
(51) **B26D 7/18** (11) 3 509 805 A1
- (71) **Laila Nutraceuticals**
(51) **A61K 36/84** (11) 3 509 611 A2
- (71) **Laird Technologies, Inc.**
(51) **H04W 4/02** (11) 3 510 801 A1
- (73) **Landmark Graphics Corporation**
(51) **E21B 7/04** (11) 2 583 214 B1
(51) **G06T 17/05** (11) 2 973 429 B1
- (71;73) **Lanxess Deutschland GmbH**
(51) **A01N 47/30** (11) 2 993 982 B1
(51) **C08L 67/02** (11) 3 510 102 A1
- (71) **LANXESS Deutschland GmbH**
(51) **C08J 5/04** (11) 3 511 364 A1
(51) **C08J 5/04** (11) 3 511 365 A1
(51) **C08J 5/04** (11) 3 511 366 A1
- (73) **Laroo, Rick**
(51) **G01V 1/42** (11) 2 972 502 B1
- (71) **Latchable, Inc.**
(51) **G07C 9/00** (11) 3 510 566 A1
- (71) **Lattice Semiconductor Corporation**
(51) **H04L 25/03** (11) 3 510 738 A1
- (71) **Laurus Labs Limited**
(51) **A61K 31/4418** (11) 3 511 001 A1
- (71) **Lavazza Professional North America, LLC**
(51) **B65D 75/58** (11) 3 509 961 A1
- (73) **Lear Corporation**
(51) **B60N 2/12** (11) 3 063 035 B1
- (73) **Lechler GmbH**
(51) **A01M 7/00** (11) 2 870 875 B1
- (71) **Ledcom International S.r.l.**
(51) **H02M 3/155** (11) 3 510 695 A1
- (73) **Lee, Heonho**
(51) **A47J 27/00** (11) 3 078 303 B1
- (71) **Lee, Jong Chul**
(51) **F16J 15/08** (11) 3 511 598 A1
- (71) **LEGO A/S**
(51) **A63H 33/04** (11) 3 511 062 A1
- (73) **Leica Geosystems AG**
(51) **G01C 15/00** (11) 3 404 361 B1
- (73) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) **G01J 3/12** (11) 3 042 232 B1
- (73) **Lely Patent N.V.**
(51) **A01B 69/00** (11) 3 119 178 B1
- (71) **Lemay, Matthieu Olivier**
(51) **G01N 1/28** (11) 3 510 377 A1
- (71) **Lempke, Roman**
(51) **G01V 11/00** (11) 3 510 427 A1

(71) Lensar, Inc. (51) A61F 9/008 (11) 3 509 548 A1	(51) G02F 1/167 (11) 3 511 771 A1 (51) H01B 1/04 (11) 3 511 946 A1 (51) H01M 2/34 (11) 3 512 008 A1 (51) H01M 4/62 (11) 3 512 014 A1 (51) H01M 10/04 (11) 3 512 022 A1 (51) H01M 10/0565 (11) 3 512 023 A1 (51) H01M 10/0567 (11) 3 512 026 A1 (51) H01M 10/0567 (11) 3 512 027 A1 (51) H01M 10/0567 (11) 3 512 028 A1 (51) H01M 10/058 (11) 3 512 029 A1 (51) H01M 10/42 (11) 3 512 030 A1 (51) H01M 10/42 (11) 3 512 031 A1	(71) Liebherr-Components Biberach GmbH (51) H02J 7/00 (11) 3 503 345 A3
(71) LensVector Inc. (51) G02F 1/29 (11) 3 510 442 A1	(73) LG CNS Co., Ltd. (51) G06Q 50/30 (11) 2 983 129 B1	(71) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH (51) E02F 9/20 (11) 3 511 472 A2
(71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT (51) B29B 17/02 (11) 3 511 140 A1 (51) C08J 11/06 (11) 3 511 371 A1 (51) D01F 2/00 (11) 3 511 446 A1 (51) D01F 2/00 (11) 3 511 447 A1 (51) D01F 2/00 (11) 3 511 448 A1 (51) D01F 2/00 (11) 3 511 449 A1 (51) D01F 13/02 (11) 3 511 451 A1 (51) G06Q 10/00 (11) 3 511 874 A1	(71;73) LG Display Co., Ltd. (51) G02F 1/1333 (11) 3 252 524 B1 (51) G06F 3/041 (11) 2 881 843 B1 (51) G09G 3/20 (11) 3 038 086 B1 (51) G09G 3/20 (11) 3 499 490 A3 (51) H01L 51/52 (11) 2 752 907 B1	(71) Life Technologies Corporation (51) G01N 27/414 (11) 3 510 388 A1 (51) G01N 27/447 (11) 3 510 391 A1
(73) Leonardo Engineers for Integration Srl (51) F01B 13/04 (11) 3 401 500 B1	(71;73) LG Electronics Inc. (51) A47L 15/42 (11) 2 710 946 B1 (51) B60H 3/00 (11) 2 769 861 B1 (51) C01B 32/182 (11) 3 509 988 A1 (51) D06F 33/02 (11) 3 511 462 A1 (51) D06F 58/28 (11) 3 348 706 B1 (51) F01C 17/06 (11) 3 511 520 A1 (51) F04B 39/00 (11) 3 511 571 A1 (51) F21S 43/14 (11) 3 511 609 A1 (51) F21S 43/239 (11) 3 511 610 A1 (51) F25B 7/00 (11) 2 947 402 B1 (51) F25C 1/24 (11) 2 304 347 B1 (51) F25D 25/02 (11) 3 511 662 A1 (51) F25D 31/00 (11) 3 511 663 A1 (51) G01C 21/36 (11) 3 012 589 B1 (51) G02B 27/00 (11) 3 510 436 A1 (51) G06F 3/01 (11) 3 511 802 A2 (51) H01Q 1/24 (11) 3 510 667 A2 (51) H02J 3/14 (11) 2 587 727 B2 (51) H04B 7/26 (11) 2 266 223 B1 (51) H04L 1/00 (11) 2 600 555 B1 (51) H04L 1/00 (11) 3 512 137 A1 (51) H04L 5/00 (11) 2 835 816 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 119 014 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 512 148 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 512 149 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 512 174 A1 (51) H04N 5/445 (11) 3 510 767 A1 (51) H04N 19/593 (11) 3 512 201 A1 (51) H04W 28/26 (11) 3 512 246 A1 (51) H04W 56/00 (11) 3 512 267 A1 (51) H04W 56/00 (11) 3 512 268 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 125 626 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 512 285 A1 (51) H04W 72/12 (11) 3 512 287 A1 (51) H04W 76/20 (11) 3 512 294 A1 (51) H04W 76/27 (11) 3 512 296 A1 (51) H05B 3/74 (11) 3 512 302 A1 (51) H05B 33/12 (11) 3 512 305 A1	(71) Lifescan Scotland Limited (51) B01L 3/00 (11) 2 987 554 B1
(71) LEONARDO S.p.A. (51) B64C 27/46 (11) 3 509 946 A1	(71) LG Electronics Inc. (51) A47L 15/42 (11) 2 710 946 B1 (51) B60H 3/00 (11) 2 769 861 B1 (51) C01B 32/182 (11) 3 509 988 A1 (51) D06F 33/02 (11) 3 511 462 A1 (51) D06F 58/28 (11) 3 348 706 B1 (51) F01C 17/06 (11) 3 511 520 A1 (51) F04B 39/00 (11) 3 511 571 A1 (51) F21S 43/14 (11) 3 511 609 A1 (51) F21S 43/239 (11) 3 511 610 A1 (51) F25B 7/00 (11) 2 947 402 B1 (51) F25C 1/24 (11) 2 304 347 B1 (51) F25D 25/02 (11) 3 511 662 A1 (51) F25D 31/00 (11) 3 511 663 A1 (51) G01C 21/36 (11) 3 012 589 B1 (51) G02B 27/00 (11) 3 510 436 A1 (51) G06F 3/01 (11) 3 511 802 A2 (51) H01Q 1/24 (11) 3 510 667 A2 (51) H02J 3/14 (11) 2 587 727 B2 (51) H04B 7/26 (11) 2 266 223 B1 (51) H04L 1/00 (11) 2 600 555 B1 (51) H04L 1/00 (11) 3 512 137 A1 (51) H04L 5/00 (11) 2 835 816 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 119 014 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 512 148 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 512 149 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 512 174 A1 (51) H04N 5/445 (11) 3 510 767 A1 (51) H04N 19/593 (11) 3 512 201 A1 (51) H04W 28/26 (11) 3 512 246 A1 (51) H04W 56/00 (11) 3 512 267 A1 (51) H04W 56/00 (11) 3 512 268 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 125 626 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 512 285 A1 (51) H04W 72/12 (11) 3 512 287 A1 (51) H04W 76/20 (11) 3 512 294 A1 (51) H04W 76/27 (11) 3 512 296 A1 (51) H05B 3/74 (11) 3 512 302 A1 (51) H05B 33/12 (11) 3 512 305 A1	(71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd. (51) A61F 2/07 (11) 3 510 972 A1
(73) Leone, James (51) A61M 25/10 (11) 2 931 353 B1	(71) LG Electronics Inc. (51) A47L 15/42 (11) 2 710 946 B1 (51) B60H 3/00 (11) 2 769 861 B1 (51) C01B 32/182 (11) 3 509 988 A1 (51) D06F 33/02 (11) 3 511 462 A1 (51) D06F 58/28 (11) 3 348 706 B1 (51) F01C 17/06 (11) 3 511 520 A1 (51) F04B 39/00 (11) 3 511 571 A1 (51) F21S 43/14 (11) 3 511 609 A1 (51) F21S 43/239 (11) 3 511 610 A1 (51) F25B 7/00 (11) 2 947 402 B1 (51) F25C 1/24 (11) 2 304 347 B1 (51) F25D 25/02 (11) 3 511 662 A1 (51) F25D 31/00 (11) 3 511 663 A1 (51) G01C 21/36 (11) 3 012 589 B1 (51) G02B 27/00 (11) 3 510 436 A1 (51) G06F 3/01 (11) 3 511 802 A2 (51) H01Q 1/24 (11) 3 510 667 A2 (51) H02J 3/14 (11) 2 587 727 B2 (51) H04B 7/26 (11) 2 266 223 B1 (51) H04L 1/00 (11) 2 600 555 B1 (51) H04L 1/00 (11) 3 512 137 A1 (51) H04L 5/00 (11) 2 835 816 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 119 014 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 512 148 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 512 149 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 512 174 A1 (51) H04N 5/445 (11) 3 510 767 A1 (51) H04N 19/593 (11) 3 512 201 A1 (51) H04W 28/26 (11) 3 512 246 A1 (51) H04W 56/00 (11) 3 512 267 A1 (51) H04W 56/00 (11) 3 512 268 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 125 626 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 512 285 A1 (51) H04W 72/12 (11) 3 512 287 A1 (51) H04W 76/20 (11) 3 512 294 A1 (51) H04W 76/27 (11) 3 512 296 A1 (51) H05B 3/74 (11) 3 512 302 A1 (51) H05B 33/12 (11) 3 512 305 A1	(73) Lighting Science Group Corporation (51) H05B 33/08 (11) 2 818 029 B1
(71) LEONARDO S.p.A. (51) B64C 27/46 (11) 3 509 946 A1	(71;73) LG Electronics Inc. (51) A47L 15/42 (11) 2 710 946 B1 (51) B60H 3/00 (11) 2 769 861 B1 (51) C01B 32/182 (11) 3 509 988 A1 (51) D06F 33/02 (11) 3 511 462 A1 (51) D06F 58/28 (11) 3 348 706 B1 (51) F01C 17/06 (11) 3 511 520 A1 (51) F04B 39/00 (11) 3 511 571 A1 (51) F21S 43/14 (11) 3 511 609 A1 (51) F21S 43/239 (11) 3 511 610 A1 (51) F25B 7/00 (11) 2 947 402 B1 (51) F25C 1/24 (11) 2 304 347 B1 (51) F25D 25/02 (11) 3 511 662 A1 (51) F25D 31/00 (11) 3 511 663 A1 (51) G01C 21/36 (11) 3 012 589 B1 (51) G02B 27/00 (11) 3 510 436 A1 (51) G06F 3/01 (11) 3 511 802 A2 (51) H01Q 1/24 (11) 3 510 667 A2 (51) H02J 3/14 (11) 2 587 727 B2 (51) H04B 7/26 (11) 2 266 223 B1 (51) H04L 1/00 (11) 2 600 555 B1 (51) H04L 1/00 (11) 3 512 137 A1 (51) H04L 5/00 (11) 2 835 816 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 119 014 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 512 148 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 512 149 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 512 174 A1 (51) H04N 5/445 (11) 3 510 767 A1 (51) H04N 19/593 (11) 3 512 201 A1 (51) H04W 28/26 (11) 3 512 246 A1 (51) H04W 56/00 (11) 3 512 267 A1 (51) H04W 56/00 (11) 3 512 268 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 125 626 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 512 285 A1 (51) H04W 72/12 (11) 3 512 287 A1 (51) H04W 76/20 (11) 3 512 294 A1 (51) H04W 76/27 (11) 3 512 296 A1 (51) H05B 3/74 (11) 3 512 302 A1 (51) H05B 33/12 (11) 3 512 305 A1	(73) Lightlab Imaging, Inc. (51) A61B 5/00 (11) 3 171 763 B1
(73) Leone, James (51) A61M 25/10 (11) 2 931 353 B1	(71) LG Electronics Inc. (51) A47L 15/42 (11) 2 710 946 B1 (51) B60H 3/00 (11) 2 769 861 B1 (51) C01B 32/182 (11) 3 509 988 A1 (51) D06F 33/02 (11) 3 511 462 A1 (51) D06F 58/28 (11) 3 348 706 B1 (51) F01C 17/06 (11) 3 511 520 A1 (51) F04B 39/00 (11) 3 511 571 A1 (51) F21S 43/14 (11) 3 511 609 A1 (51) F21S 43/239 (11) 3 511 610 A1 (51) F25B 7/00 (11) 2 947 402 B1 (51) F25C 1/24 (11) 2 304 347 B1 (51) F25D 25/02 (11) 3 511 662 A1 (51) F25D 31/00 (11) 3 511 663 A1 (51) G01C 21/36 (11) 3 012 589 B1 (51) G02B 27/00 (11) 3 510 436 A1 (51) G06F 3/01 (11) 3 511 802 A2 (51) H01Q 1/24 (11) 3 510 667 A2 (51) H02J 3/14 (11) 2 587 727 B2 (51) H04B 7/26 (11) 2 266 223 B1 (51) H04L 1/00 (11) 2 600 555 B1 (51) H04L 1/00 (11) 3 512 137 A1 (51) H04L 5/00 (11) 2 835 816 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 119 014 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 512 148 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 512 149 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 512 174 A1 (51) H04N 5/445 (11) 3 510 767 A1 (51) H04N 19/593 (11) 3 512 201 A1 (51) H04W 28/26 (11) 3 512 246 A1 (51) H04W 56/00 (11) 3 512 267 A1 (51) H04W 56/00 (11) 3 512 268 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 125 626 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 512 285 A1 (51) H04W 72/12 (11) 3 512 287 A1 (51) H04W 76/20 (11) 3 512 294 A1 (51) H04W 76/27 (11) 3 512 296 A1 (51) H05B 3/74 (11) 3 512 302 A1 (51) H05B 33/12 (11) 3 512 305 A1	(71) Liko Research & Development AB (51) A61G 7/10 (11) 3 510 987 A1
(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH (51) H01B 13/012 (11) 3 183 737 B1	(71) LG Electronics Inc. (51) A47L 15/42 (11) 2 710 946 B1 (51) B60H 3/00 (11) 2 769 861 B1 (51) C01B 32/182 (11) 3 509 988 A1 (51) D06F 33/02 (11) 3 511 462 A1 (51) D06F 58/28 (11) 3 348 706 B1 (51) F01C 17/06 (11) 3 511 520 A1 (51) F04B 39/00 (11) 3 511 571 A1 (51) F21S 43/14 (11) 3 511 609 A1 (51) F21S 43/239 (11) 3 511 610 A1 (51) F25B 7/00 (11) 2 947 402 B1 (51) F25C 1/24 (11) 2 304 347 B1 (51) F25D 25/02 (11) 3 511 662 A1 (51) F25D 31/00 (11) 3 511 663 A1 (51) G01C 21/36 (11) 3 012 589 B1 (51) G02B 27/00 (11) 3 510 436 A1 (51) G06F 3/01 (11) 3 511 802 A2 (51) H01Q 1/24 (11) 3 510 667 A2 (51) H02J 3/14 (11) 2 587 727 B2 (51) H04B 7/26 (11) 2 266 223 B1 (51) H04L 1/00 (11) 2 600 555 B1 (51) H04L 1/00 (11) 3 512 137 A1 (51) H04L 5/00 (11) 2 835 816 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 119 014 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 512 148 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 512 149 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 512 174 A1 (51) H04N 5/445 (11) 3 510 767 A1 (51) H04N 19/593 (11) 3 512 201 A1 (51) H04W 28/26 (11) 3 512 246 A1 (51) H04W 56/00 (11) 3 512 267 A1 (51) H04W 56/00 (11) 3 512 268 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 125 626 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 512 285 A1 (51) H04W 72/12 (11) 3 512 287 A1 (51) H04W 76/20 (11) 3 512 294 A1 (51) H04W 76/27 (11) 3 512 296 A1 (51) H05B 3/74 (11) 3 512 302 A1 (51) H05B 33/12 (11) 3 512 305 A1	(73) Lin, Guangrong (51) A24F 47/00 (11) 3 298 911 B1
(71) LEONI Kabel GmbH (51) C08L 23/06 (11) 3 510 095 A1 (51) C08L 23/06 (11) 3 510 096 A1 (51) C08L 23/08 (11) 3 510 097 A1 (51) H01B 3/28 (11) 3 510 603 A1	(71) LG Electronics Inc. (51) A47L 15/42 (11) 2 710 946 B1 (51) B60H 3/00 (11) 2 769 861 B1 (51) C01B 32/182 (11) 3 509 988 A1 (51) D06F 33/02 (11) 3 511 462 A1 (51) D06F 58/28 (11) 3 348 706 B1 (51) F01C 17/06 (11) 3 511 520 A1 (51) F04B 39/00 (11) 3 511 571 A1 (51) F21S 43/14 (11) 3 511 609 A1 (51) F21S 43/239 (11) 3 511 610 A1 (51) F25B 7/00 (11) 2 947 402 B1 (51) F25C 1/24 (11) 2 304 347 B1 (51) F25D 25/02 (11) 3 511 662 A1 (51) F25D 31/00 (11) 3 511 663 A1 (51) G01C 21/36 (11) 3 012 589 B1 (51) G02B 27/00 (11) 3 510 436 A1 (51) G06F 3/01 (11) 3 511 802 A2 (51) H01Q 1/24 (11) 3 510 667 A2 (51) H02J 3/14 (11) 2 587 727 B2 (51) H04B 7/26 (11) 2 266 223 B1 (51) H04L 1/00 (11) 2 600 555 B1 (51) H04L 1/00 (11) 3 512 137 A1 (51) H04L 5/00 (11) 2 835 816 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 119 014 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 512 148 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 512 149 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 512 174 A1 (51) H04N 5/445 (11) 3 510 767 A1 (51) H04N 19/593 (11) 3 512 201 A1 (51) H04W 28/26 (11) 3 512 246 A1 (51) H04W 56/00 (11) 3 512 267 A1 (51) H04W 56/00 (11) 3 512 268 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 125 626 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 512 285 A1 (51) H04W 72/12 (11) 3 512 287 A1 (51) H04W 76/20 (11) 3 512 294 A1 (51) H04W 76/27 (11) 3 512 296 A1 (51) H05B 3/74 (11) 3 512 302 A1 (51) H05B 33/12 (11) 3	

- (71) **Lock Antriebstechnik GmbH**
(51) *E05F 15/619* (11) 3 510 226 A1
- (73) **Lock Your World GmbH & Co. KG**
(51) *G07C 9/00* (11) 3 058 553 B1
- (71:73) **Lockheed Martin Corporation**
(51) *H01J 40/14* (11) 3 234 981 B1
(51) *H05H 1/00* (11) 3 512 310 A1
- (71) **Lockit Systems PTY. Ltd.**
(51) *G06F 17/40* (11) 3 510 501 A1
- (71) **Locus IP Company, LLC**
(51) *C12M 3/00* (11) 3 510 138 A2
(51) *C12N 1/20* (11) 3 510 140 A1
- (71) **Logevo AB**
(51) *B65G 43/02* (11) 3 511 272 A1
- (71) **Loma Vista Medical, Inc.**
(51) *A61F 2/24* (11) 3 510 974 A1
- (73) **Lonza Cologne GmbH**
(51) *A61N 1/04* (11) 3 260 163 B1
- (73) **Lonza Ltd**
(51) *C12N 5/074* (11) 3 047 020 B1
(51) *C12N 15/81* (11) 2 970 994 B1
- (73) **Lotte Advanced Materials Co., Ltd.**
(51) *C08L 69/00* (11) 3 336 144 B1
- (71) **Lotte Chemical Corporation**
(51) *C07C 29/94* (11) 3 511 313 A1
(51) *H01M 4/86* (11) 3 512 015 A1
- (73) **LOTTE Fine Chemical Co., Ltd.**
(51) *C08B 11/08* (11) 2 930 190 B1
- (71) **LOX Container Technology AB**
(51) *B65D 90/00* (11) 3 509 967 A1
- (71:73) **LSIS Co., Ltd.**
(51) *G05B 19/042* (11) 3 091 403 B1
(51) *H01H 33/16* (11) 2 947 676 B1
(51) *H01H 71/74* (11) 3 208 824 B1
(51) *H02H 1/06* (11) 3 512 059 A2
(51) *H02J 3/16* (11) 3 133 709 B1
(51) *H02M 5/458* (11) 2 706 652 B1
- (71) **Lucas Automotive GmbH**
(51) *B60T 7/04* (11) 3 509 916 A1
(51) *F16D 66/02* (11) 3 510 301 A1
- (71) **Lufthansa Technik AG**
(51) *F01D 25/28* (11) 3 510 255 A1
(51) *G01L 5/13* (11) 3 510 372 A1
- (73) **Lumileds Holding B.V.**
(51) *H01L 33/50* (11) 2 666 192 B1
- (71) **Lumileds LLC**
(51) *F21S 2/00* (11) 3 510 319 A1
(51) *F21V 8/00* (11) 3 510 322 A1
- (71) **Luminera Derm Ltd.**
(51) *A61K 8/04* (11) 3 509 559 A1
- (71) **Lummus Technology Inc.**
(51) *C10L 3/10* (11) 3 510 128 A1
- (71) **Lynch, Stephanie**
(51) *A23L 33/18* (11) 3 510 876 A1
- (73) **LytEn, Inc.**
(51) *H01M 4/75* (11) 2 489 088 B1
- (73) **M. Technique Co., Ltd.**
(51) *B01J 19/00* (11) 2 556 884 B1
- (71) **M&R Printing Equipment, Inc.**
(51) *B41M 1/12* (11) 3 509 861 A1
- (71) **M2 Power Co., Ltd.**
(51) *H02M 3/158* (11) 3 512 086 A1
- (71) **MAC Valves, Inc.**
(51) *F15B 13/08* (11) 3 511 578 A1
- (71) **MacGregor Finland Oy**
(51) *B63B 25/26* (11) 3 509 938 A1
- (71) **Maclean-Fogg Company**
(51) *F16B 23/00* (11) 3 511 581 A1
- (71) **Maco Pharma**
(51) *A61M 1/02* (11) 3 509 659 A1
(51) *A61M 1/02* (11) 3 509 660 A1
- (73) **MACO Technologie GmbH**
(51) *E05D 7/04* (11) 2 589 734 B1
- (71) **MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD.**
(51) *G06F 8/654* (11) 3 511 826 A1
- (73) **MACROPHAGE PHARMA LIMITED**
(51) *C07D 213/73* (11) 3 222 616 B1
- (71) **Madico, Inc.**
(51) *C09J 101/00* (11) 3 510 116 A1
- (71) **MAG Aerospace Industries, LLC**
(51) *E03D 11/06* (11) 3 510 205 A1
- (73) **Magcanica, Inc.**
(51) *G01L 25/00* (11) 3 311 131 B1
- (71) **Magdeburg, Frank**
(51) *G01V 11/00* (11) 3 510 427 A1
- (71) **Magic Leap, Inc.**
(51) *F21V 1/12* (11) 3 510 321 A1
- (71) **Magna International Inc.**
(51) *B62D 35/00* (11) 3 511 233 A1
- (71) **MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG**
(51) *B60K 1/04* (11) 3 511 184 A1
- (71) **Magneti Marelli S.p.A.**
(51) *F01N 9/00* (11) 3 511 542 A1
- (73) **Mahle International GmbH**
(51) *B60H 1/00* (11) 3 144 166 B1
- (73) **MAHLE International GmbH**
(51) *H05B 3/06* (11) 3 096 587 B1
- (71) **Mainline Biosciences**
(51) *A61K 38/00* (11) 3 509 612 A1
- (71) **Makino J Co., Ltd.**
(51) *B23Q 11/08* (11) 3 511 118 A1
(51) *B23Q 17/00* (11) 3 511 120 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 3 511 791 A1
- (71) **Makino Milling Machine Co., Ltd.**
(51) *B23Q 3/155* (11) 3 511 114 A1
(51) *B23Q 11/00* (11) 3 511 115 A1
(51) *B23Q 11/00* (11) 3 511 116 A1
(51) *B23Q 11/08* (11) 3 511 117 A1
(51) *B23Q 17/00* (11) 3 511 119 A1
(51) *B23Q 17/22* (11) 3 511 121 A1
(51) *G06F 3/0481* (11) 3 511 810 A1
- (71) **MAKINO MILLING MACHINE CO., LTD.**
(51) *B23H 7/26* (11) 3 511 102 A1
- (71) **Malvern Panalytical Limited**
(51) *G06K 9/46* (11) 3 510 526 A1
- (71:73) **MAN Truck & Bus SE**
(51) *B60C 23/00* (11) 2 548 747 B1
(51) *B62D 35/00* (11) 3 025 939 B1
(51) *E05F 15/40* (11) 3 511 503 A1
(51) *F02D 31/00* (11) 1 865 174 B1
(51) *F16F 15/14* (11) 2 910 813 B1
- (71) **Manfroni, Odine**
(51) *E04B 1/98* (11) 3 511 479 A1
- (71) **Mani, Inc.**
(51) *A61B 17/24* (11) 3 510 950 A1
- (73) **Manitowoc Crane Companies LLC**
(51) *B66C 23/76* (11) 3 099 622 B1
- (73) **MAP IP HOLDING LIMITED**
(51) *G01N 33/68* (11) 3 186 641 B1
- (71) **Mapanything, Inc.**
(51) *G06F 3/048* (11) 3 510 479 A1
- (71) **Maplebear, Inc.**
(51) *G06Q 20/20* (11) 3 510 543 A1
- (71) **Marchesini Group S.p.A.**
(51) *B65G 54/02* (11) 3 509 974 A1
- (73) **Marel Further Processing B.V.**
(51) *A21B 1/26* (11) 2 111 112 B1
- (73) **Maria Clementine Martin Klosterfrau Vertriebsgesellschaft mbH**
(51) *A61K 31/717* (11) 3 273 997 B1
- (71) **MariElla Labels Oy**
(51) *G06K 7/10* (11) 3 510 521 A1
- (71) **Mariner Endosurgery Inc.**
(51) *A61B 17/02* (11) 3 510 942 A1
- (73) **Martín Lozano, Pablo**
(51) *E04B 2/10* (11) 2 520 731 B1
- (71:73) **Marvell World Trade Ltd.**
(51) *H04B 7/06* (11) 2 603 984 B1
(51) *H04J 3/06* (11) 2 774 291 B1
(51) *H04W 4/00* (11) 3 512 219 A1
(51) *H04W 76/14* (11) 2 803 244 B1
- (71) **MAS GmbH**
(51) *B23B 25/00* (11) 3 509 778 A1
- (71) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) *B65H 67/08* (11) 3 511 275 A1
(51) *D01H 13/00* (11) 3 511 452 A1
- (73) **Mascia, Francesco**
(51) *B65D 81/34* (11) 2 982 614 B1
- (71:73) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) *A61L 15/14* (11) 2 925 376 B1
(51) *C12N 15/10* (11) 3 510 154 A2
(51) *C22C 14/00* (11) 3 510 177 A2
- (71) **Mastercard International Incorporated**
(51) *G06Q 20/00* (11) 3 510 541 A1
(51) *G06Q 20/02* (11) 3 511 888 A1
- (71) **Mate Precision Tooling, Inc.**
(51) *B21D 5/02* (11) 3 509 770 A1
- (73) **Maury Microwave, Inc.**
(51) *H01P 5/04* (11) 3 028 339 B1
- (71) **Mauser-Werke GmbH**
(51) *B65D 77/04* (11) 3 509 963 A1
- (73) **MAX-INF Ningbo Baby Product Co. Ltd.**
(51) *B60N 2/28* (11) 3 351 424 B1
- (73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) *C12Q 1/6858* (11) 2 812 447 B1
- (71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften E.V.**
(51) *C09B 11/24* (11) 3 510 107 A1
- (73) **Mayback, Gregory L.**
(51) *A61M 25/10* (11) 2 931 353 B1
- (71) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) *A61B 17/56* (11) 3 509 514 A1
(51) *A61K 39/395* (11) 3 509 635 A1

- (51) **A61K 47/64** (11) 3 509 643 A1
(51) **A61K 49/06** (11) 3 509 646 A1
(51) **A61L 27/36** (11) 3 509 651 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 510 048 A1
- (73) **MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH**
(51) **A61B 6/00** (11) 2 091 434 B1
- (71) **Mazda Motor Corporation**
(51) **F01L 1/356** (11) 3 511 538 A1
(51) **F02B 77/00** (11) 3 511 547 A1
(51) **F02D 29/02** (11) 3 511 553 A1
- (73) **MBDA Deutschland GmbH**
(51) **F41H 11/02** (11) 3 306 260 B1
- (71) **MBDA UK Limited**
(51) **F42B 10/32** (11) 3 511 671 A1
- (71) **Mcfarlane, Jay**
(51) **F01L 1/12** (11) 3 510 259 A1
- (71) **McGee, Donald Richard**
(51) **B01D 53/06** (11) 3 509 722 A1
- (71) **McKinnon, Brian W.**
(51) **A61B 17/15** (11) 3 479 782 A3
- (73) **MD Elektronik GmbH**
(51) **H01R 9/05** (11) 3 242 359 B1
- (73) **Mecachrome France**
(51) **B27B 17/00** (11) 3 010 689 B1
- (71) **Mecanizados Rodriguez Fernandez, S.L.**
(51) **E05B 65/00** (11) 3 511 492 A1
- (71) **Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH**
(51) **A61F 2/18** (11) 3 509 542 A2
(51) **A61F 11/04** (11) 3 509 550 A1
(51) **H04R 25/02** (11) 3 510 797 A1
- (73) **Medacta International S.A.**
(51) **A61F 2/44** (11) 2 956 091 B1
- (73) **Medartis Holding AG**
(51) **A61B 17/80** (11) 3 261 566 B1
- (73) **Media Network Services AS**
(51) **H04L 12/701** (11) 2 636 192 B1
- (71;73) **MediaTek Inc.**
(51) **H03K 3/03** (11) 3 038 256 B1
(51) **H04N 19/176** (11) 3 510 775 A1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 512 260 A1
- (71) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) **H03H 11/12** (11) 3 512 094 A2
(51) **H04W 36/06** (11) 3 512 251 A1
- (71) **Medical Corporation Creating Smiles**
(51) **A61C 7/12** (11) 3 510 966 A1
- (71) **Medical Developments International Limited**
(51) **A61M 15/00** (11) 3 509 679 A1
- (73) **Medical System Biotechnology Co., Ltd.**
(51) **G01N 33/52** (11) 3 208 613 B1
- (71) **Medimmune, LLC**
(51) **C12P 21/08** (11) 3 470 526 A3
- (73) **Medimmune, LLC**
(51) **A61K 39/395** (11) 2 558 495 B1
(51) **C07K 16/18** (11) 2 844 289 B1
- (73) **Medline Industries, Inc.**
(51) **A61F 13/15** (11) 2 334 274 B1
- (71) **Medos International Sarl**
(51) **A61B 5/103** (11) 3 509 489 A1
- (71;73) **Medtronic MiniMed, Inc.**
(51) **A45F 5/02** (11) 3 509 457 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 2 753 918 B1
- (73) **Medtronic Navigation, Inc.**
(51) **G01T 1/20** (11) 2 694 998 B1
- (73) **Medtronic Xomed, Inc.**
(51) **A61M 31/00** (11) 2 961 467 B1
- (73) **Medtronic, Inc.**
(51) **A61B 5/0476** (11) 2 552 309 B1
(51) **A61N 1/378** (11) 2 900 320 B1
- (71) **Meduloc, LLC**
(51) **A61B 17/58** (11) 3 509 515 A1
- (73) **Megasonic Sweeping, Inc.**
(51) **B08B 3/12** (11) 2 499 681 B1
- (73) **Mehldau & Steinfath Umwelttechnik GmbH**
(51) **B01D 53/56** (11) 2 888 028 B1
- (73) **MehrTec GmbH**
(51) **B61B 13/02** (11) 3 335 959 B1
- (71) **Meier, Tina**
(51) **B68B 1/02** (11) 3 511 291 A1
- (71) **Meizu Technology Co., Ltd.**
(51) **H04W 52/02** (11) 3 512 262 A1
- (71) **MELAG Medizintechnik oHG**
(51) **A61L 2/18** (11) 3 511 025 A1
- (73) **Melitta Single Portions GmbH & Co. KG**
(51) **B65D 85/804** (11) 3 297 935 B1
- (73) **Mellanox Technologies Ltd.**
(51) **G06F 12/0804** (11) 3 214 550 B1
- (71) **Membrapure Gesellschaft Für Membrantechnik mbH**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 510 408 A1
- (71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) **B29C 64/00** (11) 3 509 815 A1
(51) **C07F 13/00** (11) 3 510 038 A1
(51) **C09K 19/54** (11) 3 510 122 A1
(51) **G01N 33/18** (11) 2 972 301 B1
(51) **H01G 9/20** (11) 1 672 653 B1
(51) **H01L 31/0256** (11) 2 281 309 B1
(51) **H01L 51/50** (11) 2 517 278 B1
- (71) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) **A61M 5/315** (11) 3 509 678 A1
- (71) **Meso Scale Technologies, LLC.**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 511 717 A2
- (71) **Metabolic Technologies, Inc.**
(51) **C07C 217/58** (11) 3 510 014 A1
- (73) **Methode Electronics, Inc.**
(51) **G01P 3/487** (11) 3 123 133 B1
- (71) **MetrioPharm AG**
(51) **C07D 237/32** (11) 3 511 325 A1
- (73) **Mettler-Toledo GmbH**
(51) **G01G 23/01** (11) 2 216 635 B1
- (71) **Mexichem Fluor S.A. de C.V.**
(51) **B01J 23/26** (11) 3 509 740 A1
(51) **B01J 23/26** (11) 3 509 741 A1
- (71) **Meyer Intellectual Properties Limited**
(51) **H05B 1/02** (11) 3 510 833 A1
- (71) **MHD Technologies B.V.**
(51) **B03C 1/28** (11) 3 509 753 A1
- (73) **MI-Partners BV**
(51) **G01B 9/02** (11) 3 267 145 B1
- (71) **Michael, Dominic**
(51) **G01P 15/08** (11) 3 511 722 A1
- (71) **Microelettrica Scientifica S.p.A.**
(51) **H01H 50/54** (11) 3 511 969 A1
- (71) **Micromass UK Limited**
(51) **H01J 49/00** (11) 3 510 627 A1
(51) **H01J 49/00** (11) 3 510 628 A1
- (73) **Micron Devices LLC**
(51) **A61N 1/00** (11) 2 694 154 B1
- (71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) **G06F 13/16** (11) 3 510 489 A1
(51) **G11C 8/10** (11) 3 510 597 A1
(51) **H01L 27/10** (11) 3 511 982 A1
(51) **H01L 43/12** (11) 3 284 117 B1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) **G01C 21/00** (11) 3 510 356 A1
(51) **G01D 21/02** (11) 2 252 949 B1
(51) **G01S 5/02** (11) 1 980 128 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 510 472 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 204 844 B1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 510 480 A1
(51) **G06F 9/44** (11) 3 510 484 A1
(51) **G06F 16/00** (11) 3 248 135 B1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 510 496 A1
(51) **G06F 21/31** (11) 1 659 475 B1
(51) **G06F 21/56** (11) 2 920 737 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 510 523 A1
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 510 531 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 2 702 553 B1
(51) **G06T 7/246** (11) 2 486 545 B1
(51) **G06T 13/80** (11) 3 365 873 B1
(51) **G07F 17/32** (11) 3 510 570 A1
(51) **G10L 25/78** (11) 3 360 137 B1
(51) **H04L 9/32** (11) 1 872 502 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 510 743 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 510 747 A1
(51) **H04N 7/14** (11) 2 060 104 B1
(51) **H04N 7/14** (11) 2 798 837 B1
(51) **H04R 17/00** (11) 3 510 793 A1
- (73) **Microvision, Inc.**
(51) **H04N 9/31** (11) 3 192 248 B1
- (71) **Miedema, Hetzer Jopie**
(51) **B65H 75/14** (11) 3 511 277 A1
- (71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) **A47L 9/16** (11) 3 050 476 B1
(51) **F24C 7/08** (11) 3 511 628 A1
(51) **F24C 15/20** (11) 3 511 633 A2
- (73) **Miled, Mohamed Sahbi**
(51) **B65D 88/00** (11) 3 003 913 B1
- (73) **Miltenyi Biotec GmbH**
(51) **B04B 1/02** (11) 2 664 384 B1
- (71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) **B25B 21/00** (11) 3 434 417 A3
(51) **G01B 1/00** (11) 3 510 347 A1
- (71) **Mima International Ltd.**
(51) **B62B 7/06** (11) 3 509 928 A1
- (71) **Mirapakon Inc.**
(51) **C09K 3/18** (11) 3 510 118 A1
- (73) **Mirion Technologies (Canberra) SAS**
(51) **G01T 1/29** (11) 2 952 933 B1
- (71) **Miromatrix Medical Inc.**
(51) **A61L 27/36** (11) 3 509 651 A1
- (71) **Mitos Mikrodalga Goruntuleme Sistemleri Muhendisli**
(51) **F01C 1/00** (11) 3 510 248 A2
- (73) **Mitsuba Corporation**
(51) **H02K 7/116** (11) 2 597 760 B1

- (71:73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) *C07D 307/33* (11) 3 109 243 B1
(51) *C08J 3/12* (11) 3 511 361 A1
(51) *C08J 3/16* (11) 3 121 217 B1
- (71:73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) *B64G 1/28* (11) 3 511 253 A1
(51) *F04D 29/30* (11) 2 910 793 B1
(51) *F24F 11/30* (11) 3 511 639 A1
(51) *F25B 1/00* (11) 2 781 854 B1
(51) *F25B 13/00* (11) 3 511 651 A1
(51) *F25B 29/00* (11) 2 829 823 B1
(51) *F25B 41/00* (11) 3 511 655 A1
(51) *F25B 47/02* (11) 3 330 640 B1
(51) *F28D 9/00* (11) 3 511 666 A1
(51) *F28F 1/32* (11) 3 321 624 B1
(51) *F28F 9/02* (11) 3 511 668 A1
(51) *F28F 9/22* (11) 3 059 542 B1
(51) *G01C 21/36* (11) 3 070 698 B1
(51) *G01R 31/08* (11) 3 223 025 B1
(51) *G09G 5/00* (11) 2 472 504 B1
(51) *G10K 11/178* (11) 3 511 930 A1
(51) *H01F 27/14* (11) 3 511 961 A1
(51) *H01F 37/00* (11) 3 511 963 A1
(51) *H01H 33/10* (11) 3 229 250 B1
(51) *H01L 23/40* (11) 3 511 979 A1
(51) *H02K 11/30* (11) 3 512 078 A1
(51) *H02M 1/42* (11) 2 651 021 B1
(51) *H04L 9/00* (11) 3 343 830 B1
- (71) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) *F25B 49/02* (11) 3 511 657 A1
- (71) **Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation**
(51) *C08L 69/00* (11) 3 511 375 A1
- (71:73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) *C07C 39/17* (11) 2 911 002 B1
(51) *C08G 59/06* (11) 3 511 355 A1
(51) *C08G 59/20* (11) 2 910 587 B1
- (71:73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) *F24F 5/00* (11) 3 511 637 A1
(51) *F25B 49/02* (11) 2 873 936 B1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) *H04L 12/24* (11) 2 725 745 B1
- (73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems Europe GmbH**
(51) *F01K 17/06* (11) 3 359 781 B1
- (71:73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) *F01D 9/02* (11) 3 252 287 B1
(51) *F01K 23/10* (11) 3 511 537 A1
(51) *F16J 15/22* (11) 3 217 045 B1
(51) *H04L 12/46* (11) 3 226 486 B1
- (73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) *F02D 41/18* (11) 3 001 018 B1
- (71) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) *E21B 10/32* (11) 3 511 514 A1
- (71) **Mitsubishi Paper Mills Limited**
(51) *H01M 2/16* (11) 3 512 000 A1
- (73) **Mitsui Chemicals Agro, Inc.**
(51) *A01N 35/04* (11) 3 150 069 B1
- (73) **Mitsui Chemicals Tohcello, Inc.**
(51) *B32B 27/00* (11) 3 040 390 B1
- (73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) *C08F 10/14* (11) 1 661 921 B1
- (73) **Mitsui High-Tec, Inc.**
(51) *H02K 1/14* (11) 3 093 964 B1
- (71) **Mitutoyo Corporation**
(51) *G01B 9/02* (11) 3 511 674 A1
- (71) **Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd.**
(51) *B41J 25/00* (11) 3 511 171 A1
- (73) **Mkrtychyan, Ovik Leonardovich**
(51) *C12Q 1/6806* (11) 2 818 558 B1
- (71) **MLW-intermed Handels- und Consultinggesellschaft für Erzeugnisse und Ausrüstungen des Gesundheits- und Bildungswesens mbH**
(51) *E03B 3/08* (11) 3 510 203 A1
- (73) **MMS Münchner Magnet Service Betriebs-GmbH**
(51) *G09F 3/04* (11) 2 249 329 B1
- (71) **Moda-Innochips Co., Ltd.**
(51) *H01F 27/32* (11) 3 511 962 A1
- (71) **Modopayments, LLC**
(51) *G06Q 40/00* (11) 3 510 550 A1
- (71) **Modumetal, Inc.**
(51) *B29C 33/56* (11) 3 509 812 A1
(51) *C25D 7/00* (11) 3 510 185 A1
- (71) **Moghbeli, Omidreza**
(51) *C23F 13/10* (11) 3 510 181 A1
- (73) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) *C09D 5/00* (11) 3 283 577 B1
(51) *H01M 10/052* (11) 3 329 537 B1
- (73) **Mont Blanc Industri AB**
(51) *B60R 9/10* (11) 3 339 103 B1
- (71) **MONTRADE S.p.A.**
(51) *A24D 3/02* (11) 3 509 445 A1
- (71) **Morehouse School of Medicine**
(51) *C11D 3/43* (11) 3 510 134 A1
- (71) **Morgan, Stephen John**
(51) *F23N 5/24* (11) 3 510 325 A1
- (73) **Motorola Mobility LLC**
(51) *H04L 5/00* (11) 3 238 363 B1
(51) *H04W 4/02* (11) 3 245 802 B1
- (71) **Movi Workspace Pty Ltd**
(51) *A47B 21/02* (11) 3 509 459 A1
- (73) **MPS Holding B.V.**
(51) *B41F 13/32* (11) 3 046 764 B1
- (71) **MSA Europe GmbH**
(51) *A62B 7/00* (11) 3 509 708 A1
(51) *H04R 1/08* (11) 3 510 789 A1
- (73) **MSI Defense Solutions, LLC**
(51) *B60G 17/02* (11) 2 633 206 B1
- (71) **MTS PERFORATOR GMBH**
(51) *E21B 7/04* (11) 3 510 233 A2
- (73) **MTU Aero Engines AG**
(51) *F01D 5/08* (11) 1 789 653 B1
(51) *F01D 5/10* (11) 3 023 584 B1
(51) *F01D 5/14* (11) 2 806 103 B1
- (73) **MTU Friedrichshafen GmbH**
(51) *F01N 3/20* (11) 3 365 540 B1
(51) *F01N 3/28* (11) 3 362 656 B1
- (73) **Mudanjiang Hengfeng Paper Co., Ltd**
(51) *B41F 9/00* (11) 2 725 138 B2
- (73) **Müller, Raimund**
(51) *E05D 15/10* (11) 3 051 048 B1
- (71:73) **MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG**
(51) *B65B 55/00* (11) 2 015 996 B2
(51) *B65G 59/10* (11) 3 511 273 A1
- (71) **Munchkin, Inc.**
(51) *B65D 85/04* (11) 3 511 265 A1
- (71) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) *B65H 54/70* (11) 3 511 274 A1
- (71:73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) *A61M 1/00* (11) 3 511 030 A1
(51) *G01P 15/125* (11) 3 353 557 B1
- (71) **Mustiere, Fred**
(51) *H04R 25/00* (11) 3 510 795 A1
- (73) **Nabtesco Corporation**
(51) *H01L 21/66* (11) 1 729 335 B1
- (71) **Nadzadi, Mark Ellsworth**
(51) *A61B 17/15* (11) 3 479 782 A3
- (73) **Nagoya Institute of Technology**
(51) *B22D 27/20* (11) 2 669 028 B1
- (71) **Nagravision S.A.**
(51) *G06F 21/10* (11) 3 510 511 A1
(51) *H04N 21/436* (11) 3 510 785 A1
- (71) **Nagy, Árpád**
(51) *G06F 3/01* (11) 3 510 469 A1
- (73) **Nakamura, Kazuhiko**
(51) *F03G 3/00* (11) 2 891 796 B1
- (73) **Nalpropion Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *A61K 31/135* (11) 2 061 448 B1
- (73) **Nanjing Carephar Shenghui Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) *C07D 207/48* (11) 3 248 963 B1
- (73) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) *H02K 1/27* (11) 3 297 130 B1
- (73) **Nanjing Luye Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *A61K 9/50* (11) 3 199 146 B1
- (73) **Nano-Join GmbH**
(51) *B32B 15/01* (11) 2 838 690 B1
- (71) **Nanogate GFO Systems**
(51) *B32B 5/02* (11) 3 509 836 A1
- (73) **Nanometrics Incorporated**
(51) *G01B 9/02* (11) 2 699 873 B1
- (71) **Nanophoton Corporation**
(51) *G02B 21/04* (11) 3 511 757 A1
- (71) **Nanosmart Fruit, LLC**
(51) *A23L 19/00* (11) 3 509 437 A1
- (71) **NantOmics, LLC**
(51) *G01N 33/574* (11) 3 511 714 A1
- (71) **Nanyang Technological University**
(51) *H01J 63/04* (11) 3 511 974 A1
- (71) **Napolez, Adolfo**
(51) *A61M 29/00* (11) 3 509 686 A1
- (71) **Narciso, Rafa**
(51) *A61B 46/10* (11) 3 509 526 A1
- (71) **Natera, Inc.**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 510 171 A1
- (73) **National Cancer Center**
(51) *A61M 25/00* (11) 2 979 720 B1
- (73) **National Cheng Kung University**
(51) *A61K 39/395* (11) 2 882 456 B1
- (71) **National Health Coalition, Inc.**
(51) *G16H 10/60* (11) 3 510 599 A1

- (73) **National Industrialization Company (Tasnee)**
(51) **C07C 7/163** (11) 3 331 844 B1
- (71) **National Institute of Information and Communications Technology**
(51) **A61B 5/0484** (11) 3 510 923 A1
(51) **H04L 9/12** (11) 3 512 158 A1
- (73) **National Institute of Metrology, China**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 181 051 B1
- (73) **National Oilwell DHT, L.P.**
(51) **E21B 10/567** (11) 2 596 201 B1
- (73) **National Oilwell Varco Denmark I/S**
(51) **F16L 11/08** (11) 2 513 543 B1
- (73) **National Research Council of Canada**
(51) **C07K 16/00** (11) 2 668 206 B1
- (73) **National Taiwan University**
(51) **G01N 33/487** (11) 3 229 021 B1
- (71) **National University Corporation Hokkaido University**
(51) **H04L 9/12** (11) 3 512 158 A1
- (73) **National University Corporation Nara Institute of Science and Technology**
(51) **G06T 19/20** (11) 1 775 685 B1
- (71) **National University Corporation Tokyo Medical and Dental University**
(51) **C12N 1/20** (11) 3 511 409 A1
- (71) **National University Corporation Yokohama National University**
(51) **C25B 11/06** (11) 3 511 443 A1
- (73) **NATT Tools Group Inc.**
(51) **A01B 29/04** (11) 3 024 313 B1
- (71) **Nature's Dream, Inc.**
(51) **A23L 33/00** (11) 3 509 440 A1
- (71) **NBB Holding AG**
(51) **G05G 1/02** (11) 3 510 465 A1
(51) **G05G 1/02** (11) 3 510 466 A1
- (73) **NCR Corporation**
(51) **G06K 7/14** (11) 3 089 073 B1
(51) **G07D 7/08** (11) 2 674 923 B1
- (71;73) **NEC Corporation**
(51) **F28D 15/06** (11) 3 091 321 B1
(51) **H04B 1/04** (11) 2 930 853 B1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 510 722 A1
(51) **H04L 9/12** (11) 3 512 158 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 2 366 243 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 2 392 177 B1
- (73) **NEC Platforms, Ltd.**
(51) **F28D 15/06** (11) 3 091 321 B1
- (71) **NEC Solution Innovators, Ltd.**
(51) **A01G 7/06** (11) 3 510 857 A1
- (71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) **C09K 5/16** (11) 3 510 119 A1
(51) **H04L 12/26** (11) 2 936 741 B1
(51) **H04N 13/383** (11) 3 493 541 A3
- (71) **Nejilaw Inc.**
(51) **B23B 27/00** (11) 3 511 096 A1
(51) **G01B 7/16** (11) 3 511 672 A1
- (73) **NELSON Peter James**
(51) **F16K 15/04** (11) 2 087 263 B1
- (71) **Neoperl GmbH**
(51) **E03C 1/04** (11) 3 510 204 A1
(51) **F16K 7/17** (11) 3 510 307 A1
- (71) **Neosensory, Inc.**
(51) **A61F 11/04** (11) 3 509 549 A1
- (71) **Neste Corporation**
(51) **C08G 69/42** (11) 3 510 079 A1
- (73) **Neste Oyj**
(51) **C12P 7/64** (11) 2 468 877 B1
- (73) **Neuhofer Jun., Franz**
(51) **E04F 21/00** (11) 3 394 364 B1
- (71) **Neuravi Limited**
(51) **A61B 17/221** (11) 3 509 509 A2
- (71) **NeuroVasc Technologies, Inc.**
(51) **A61B 17/22** (11) 3 509 508 A1
- (73) **NeuroVision Imaging, Inc.**
(51) **A61B 1/055** (11) 2 999 392 B1
- (71) **New Chapter, Inc.**
(51) **A61K 8/35** (11) 3 509 565 A1
- (71) **New Ermes Europe S.r.l.**
(51) **A47L 9/02** (11) 3 510 908 A1
- (71) **New H3C Technologies Co., Ltd.**
(51) **H04L 29/12** (11) 3 512 181 A1
- (73) **New Hampshire Ball Bearings, Inc.**
(51) **C09D 133/14** (11) 2 710 083 B1
- (73) **Newfrey LLC**
(51) **B21J 15/02** (11) 3 247 512 B1
(51) **B23K 1/00** (11) 3 294 485 B1
- (73) **NewSouth Innovations Pty Limited**
(51) **H01L 31/0224** (11) 2 404 327 B1
- (71;73) **Nexans**
(51) **H01B 1/02** (11) 2 909 842 B1
(51) **H01B 5/10** (11) 3 511 951 A1
(51) **H01B 9/00** (11) 2 421 010 B1
- (73) **NEXTER Systems**
(51) **B64F 1/12** (11) 3 056 435 B1
- (71) **Nextnav, LLC**
(51) **G01C 5/06** (11) 3 510 355 A1
- (71) **Nextorch Industries Co., Ltd.**
(51) **F41B 15/02** (11) 3 511 669 A1
- (71) **NGB Research & Development UG (haftungsbeschränkt)**
(51) **B63H 25/08** (11) 3 511 239 A1
- (73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) **G01G 19/52** (11) 3 073 231 B1
- (73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) **F23Q 7/00** (11) 3 012 530 B1
- (71) **Niantic, Inc.**
(51) **G06T 7/593** (11) 3 510 561 A1
- (73) **Nichia Corporation**
(51) **H01L 33/60** (11) 2 674 994 B1
- (71;73) **NICHIA CORPORATION**
(51) **B29C 45/14** (11) 3 511 147 A1
(51) **H01L 25/075** (11) 3 288 078 B1
- (73) **Nichirin Chemical Industries, Ltd.**
(51) **A61K 9/14** (11) 2 832 350 B1
- (73) **Nichirin Co., Ltd.**
(51) **F16L 37/12** (11) 3 339 709 B1
- (71) **Nicira Inc.**
(51) **H04L 12/721** (11) 3 512 167 A1
- (71) **Nickel, Axel**
(51) **B65D 85/804** (11) 3 511 266 A1
- (71) **Nickel, Janice H.**
(51) **G01C 21/20** (11) 3 510 357 A1
- (73) **Nicoventures Holdings Limited**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 355 732 B1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 355 733 B1
(51) **H04W 4/02** (11) 3 357 260 B1
- (71) **Nidec Copal Electronics Corporation**
(51) **A61M 16/00** (11) 3 511 042 A1
- (71) **Nidec Corporation**
(51) **F04D 17/06** (11) 3 511 575 A1
- (73) **Nifco Inc.**
(51) **F16B 5/07** (11) 2 902 643 B1
(51) **F16B 19/10** (11) 2 543 895 B1
- (73) **Nifco INC.**
(51) **B60N 3/02** (11) 3 064 395 B1
- (71;73) **Nike Innovate C.V.**
(51) **A43B 13/20** (11) 3 509 453 A1
(51) **A43B 13/20** (11) 3 509 454 A1
(51) **A43D 1/08** (11) 3 302 157 B1
(51) **D04B 1/22** (11) 3 510 190 A1
- (71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) **A41F 9/02** (11) 3 324 771 B1
(51) **A43B 1/04** (11) 3 229 630 B1
(51) **A43B 5/02** (11) 3 510 885 A1
(51) **A43B 23/02** (11) 3 123 888 B1
(51) **G05B 19/401** (11) 3 042 255 B1
(51) **G05B 19/401** (11) 3 042 256 B1
- (71) **Nikkiso Co., Ltd.**
(51) **A61L 2/10** (11) 3 511 024 A1
- (71) **Nikkiso Company Limited**
(51) **A61M 1/34** (11) 3 511 035 A1
- (71;73) **Nikon Corporation**
(51) **A61B 3/10** (11) 3 509 474 A1
(51) **G06Q 50/00** (11) 2 541 490 B1
- (73) **Nikon-Essilor Co., Ltd.**
(51) **G06Q 50/00** (11) 2 541 490 B1
- (71) **Ningbo Powerway Alloy Material Co., Ltd**
(51) **C22C 9/00** (11) 3 511 432 A1
- (71) **Ningbo Powerway Alloy Plate & Strip Co., Ltd.**
(51) **C22C 9/00** (11) 3 511 432 A1
- (71;73) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) **A63F 13/213** (11) 2 987 540 B1
(51) **A63F 13/24** (11) 3 511 059 A1
- (73) **NINTENDO CO., LTD.**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 163 709 B1
- (73) **Nippon Chemical Industrial Co., Ltd.**
(51) **H01B 5/00** (11) 2 645 376 B1
- (71) **Nippon Electric Glass Co., Ltd.**
(51) **F24C 15/10** (11) 3 511 631 A1
- (71) **Nippon Filcon Co., Ltd**
(51) **D03D 11/00** (11) 3 511 455 A1
- (73) **Nippon Hoso Kyokai**
(51) **H03M 13/11** (11) 3 070 850 B1
- (71) **Nippon Marine Enterprises, Ltd.**
(51) **G01V 3/08** (11) 3 511 744 A1
- (71) **Nippon Paper Industries Co., Ltd.**
(51) **C01F 11/18** (11) 3 511 296 A1
- (71) **Nippon Seiki Co., Ltd.**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 511 759 A1
- (73) **Nippon Soda Co., Ltd.**
(51) **C07C 317/22** (11) 2 484 663 B1

- (73) **Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation**
(51) *C22C 38/00* (11) 2 058 413 B1
- (71) **Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation**
(51) *B21D 22/20* (11) 3 511 086 A1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 511 436 A1
- (73) **Nippon Steel Corporation**
(51) *B23K 13/08* (11) 2 886 238 B1
(51) *B62D 21/09* (11) 3 357 795 B1
(51) *C21D 1/32* (11) 3 093 361 B1
- (71;73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) *A61B 5/0408* (11) 3 510 922 A1
(51) *G02F 1/01* (11) 3 130 958 B1
(51) *G06F 13/00* (11) 3 203 378 B1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 511 845 A1
(51) *G06F 21/56* (11) 3 258 409 B1
(51) *H04L 12/811* (11) 3 512 168 A1
- (71) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) *G06N 3/08* (11) 3 511 871 A1
(51) *H04B 10/61* (11) 3 512 125 A1
- (73) **Nippon Wiper Blade Co., Ltd.**
(51) *B60S 1/34* (11) 3 112 221 B1
- (71) **Nira Dynamics AB**
(51) *B60C 23/06* (11) 3 509 875 A1
- (71;73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) *B60K 5/12* (11) 2 505 407 B1
(51) *B60L 50/50* (11) 3 272 574 B1
(51) *B60W 20/17* (11) 3 511 216 A1
(51) *B60W 30/06* (11) 3 511 220 A1
(51) *B60W 30/06* (11) 3 511 221 A1
(51) *B60W 30/09* (11) 3 511 222 A1
(51) *F02D 9/02* (11) 3 511 551 A1
(51) *F02M 26/06* (11) 3 511 558 A1
(51) *G08G 1/16* (11) 3 330 941 B1
(51) *G08G 1/16* (11) 3 511 921 A1
(51) *G08G 1/16* (11) 3 511 922 A1
(51) *H01L 29/78* (11) 1 936 690 B1
(51) *H01M 8/04119* (11) 3 512 017 A1
(51) *H01M 8/04858* (11) 3 510 662 A1
- (73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) *B60T 8/17* (11) 2 626 261 B1
(51) *C23C 4/18* (11) 2 824 215 B1
- (73) **Ni8I, Thomas**
(51) *A61L 31/02* (11) 2 914 309 B1
- (71) **Nitrochemie Aschau GmbH**
(51) *C07F 7/00* (11) 3 511 335 A1
- (71;73) **Nitto Denko Corporation**
(51) *B01D 67/00* (11) 3 509 730 A1
(51) *B29C 67/04* (11) 2 523 049 B1
(51) *H04M 1/03* (11) 2 914 015 B1
- (71) **NMT**
(51) *A61B 5/097* (11) 3 509 488 A1
- (71) **Noar, Mark D.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 509 481 A1
- (71) **Noclav Design ApS**
(51) *A63H 33/08* (11) 3 509 718 A1
- (73) **Noden Pharma DAC**
(51) *A61K 31/165* (11) 2 305 232 B1
- (71) **NOF Corporation**
(51) *C10M 169/04* (11) 3 511 399 A1
- (71) **Nokia of America Corporation**
(51) *H04L 12/70* (11) 3 510 733 A1
- (71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) *G06F 21/55* (11) 3 511 856 A1
(51) *H04M 3/22* (11) 3 216 198 B1
- (71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) *G02B 27/22* (11) 3 510 438 A1
(51) *G06F 1/26* (11) 3 511 799 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 281 467 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 512 146 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 510 728 A1
(51) *H04N 13/00* (11) 3 510 769 A1
(51) *H04W 8/16* (11) 2 769 560 B1
- (71) **Noon Home, Inc.**
(51) *H05B 37/02* (11) 3 510 839 A1
(51) *H05B 37/02* (11) 3 510 840 A1
- (71) **Noratech Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *C07C 233/47* (11) 3 511 317 A1
- (71) **Nordex Energy GmbH**
(51) *F03D 1/06* (11) 3 511 561 A1
(51) *F03D 13/10* (11) 3 511 566 A1
- (73) **Nordic Bioscience A/S**
(51) *G01N 33/68* (11) 3 066 475 B1
- (71;73) **Nordson Corporation**
(51) *B05B 5/03* (11) 2 836 308 B1
(51) *B05C 5/02* (11) 3 509 756 A1
(51) *B05C 5/02* (11) 3 509 757 A1
(51) *B05C 5/02* (11) 3 509 758 A2
(51) *B05C 5/02* (11) 3 509 759 A1
(51) *B05C 5/02* (11) 3 509 760 A1
(51) *B05C 5/02* (11) 3 509 761 A1
(51) *B29B 9/06* (11) 3 511 139 A1
- (73) **Norgine BV**
(51) *A61K 9/00* (11) 2 459 218 B1
- (73) **Norstel AB**
(51) *H01L 21/04* (11) 1 440 461 B1
- (73) **Northeastern University**
(51) *C22B 34/12* (11) 3 327 154 B1
- (71) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) *B29D 11/00* (11) 3 509 831 A1
- (71) **Norton Healthcare Limited**
(51) *A61M 5/00* (11) 3 509 665 A1
(51) *A61M 5/20* (11) 3 509 671 A1
(51) *A61M 5/20* (11) 3 509 672 A1
(51) *A61M 5/20* (11) 3 509 673 A1
(51) *A61M 5/20* (11) 3 509 674 A1
(51) *A61M 5/20* (11) 3 509 675 A1
(51) *A61M 5/20* (11) 3 509 676 A1
(51) *A61M 5/20* (11) 3 509 677 A1
- (71) **Norton, Rhy**
(51) *A23L 33/18* (11) 3 510 876 A1
- (73) **Novaled GmbH**
(51) *H01L 51/54* (11) 2 786 435 B1
(51) *H01L 51/54* (11) 3 457 451 B1
- (71;73) **Novartis AG**
(51) *A61K 47/26* (11) 3 511 020 A1
(51) *A61K 47/54* (11) 3 247 405 B1
(51) *C07D 417/14* (11) 3 511 328 A1
(51) *C07D 471/04* (11) 3 510 033 A1
- (71) **Novem Car Interior Design GmbH**
(51) *B60R 13/02* (11) 3 509 911 A1
- (71) **Novimmune S.A.**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 511 344 A1
- (73) **Novo Nordisk A/S**
(51) *C12N 5/071* (11) 3 039 122 B1
- (73) **Novo Nordisk Health Care AG**
(51) *A61K 47/54* (11) 2 525 834 B1
- (71;73) **Novozymes A/S**
(51) *A61K 38/01* (11) 2 413 720 B1
(51) *C11D 3/386* (11) 3 149 144 B1
(51) *C11D 3/386* (11) 3 201 305 B1
(51) *C12N 9/42* (11) 3 191 587 B1
(51) *C12P 7/00* (11) 3 511 418 A1
(51) *C12P 7/10* (11) 3 219 804 B1
- (73) **Novozymes Inc.**
(51) *C12P 7/10* (11) 3 219 804 B1
- (73) **Novozymes North America, Inc.**
(51) *C12P 7/10* (11) 3 219 804 B1
- (71) **Nowa3k GmbH**
(51) *G01B 11/24* (11) 3 510 352 A1
- (71) **NR Electric Co., Ltd.**
(51) *H01C 1/02* (11) 3 511 955 A1
- (71) **NR Electric Power Electronics Co., Ltd.**
(51) *H01C 1/02* (11) 3 511 955 A1
- (71) **NR Engineering Co., Ltd.**
(51) *H01C 1/02* (11) 3 511 955 A1
- (71;73) **NSK Ltd.**
(51) *B62D 6/00* (11) 3 511 227 A1
(51) *F16C 43/04* (11) 3 040 569 B1
- (71;73) **NTN Corporation**
(51) *B25J 11/00* (11) 3 511 129 A1
(51) *B60K 23/04* (11) 3 511 189 A1
(51) *B60W 30/02* (11) 3 511 218 A1
(51) *C21D 9/40* (11) 3 006 577 B1
(51) *F03B 11/00* (11) 3 511 559 A1
(51) *F16C 33/36* (11) 3 511 586 A1
(51) *F16C 33/78* (11) 3 511 588 A1
(51) *G01L 5/00* (11) 2 767 812 B1
- (71) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) *H04W 28/04* (11) 3 512 239 A1
(51) *H04W 36/30* (11) 3 512 255 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 512 277 A1
- (73) **NTT Electronics Corporation**
(51) *G02F 1/01* (11) 3 130 958 B1
- (73) **NuAire Limited**
(51) *G05D 7/06* (11) 1 840 476 B1
- (71) **NuCurrent, Inc.**
(51) *G01S 3/80* (11) 3 511 730 A1
- (71) **Nulife Greentech Inc.**
(51) *B03B 9/06* (11) 3 509 752 A1
- (71) **Numerate, Inc.**
(51) *A61K 31/4035* (11) 3 509 587 A1
(51) *A61K 31/4035* (11) 3 509 588 A1
- (71) **Nuova Sima S.p.A.**
(51) *B65B 11/58* (11) 3 509 952 A1
(51) *B65D 85/46* (11) 3 509 965 A1
- (71) **Nureva Inc.**
(51) *H04R 3/00* (11) 3 510 791 A1
- (73) **NuVasive Specialized Orthopedics, Inc.**
(51) *A61B 17/68* (11) 3 054 872 B1
- (71) **nVENT SERVICES GMBH**
(51) *F16L 53/00* (11) 3 510 314 A1
- (71;73) **NXP B.V.**
(51) *G05F 1/46* (11) 3 511 796 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 511 860 A1
(51) *H03K 5/13* (11) 3 512 096 A1
(51) *H04B 5/00* (11) 3 484 059 A3
(51) *H04B 5/00* (11) 3 512 107 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 512 115 A1
(51) *H04B 17/14* (11) 3 512 127 A1
(51) *H04L 9/00* (11) 2 940 918 B1
(51) *H04L 9/08* (11) 2 696 531 B1

(51) H05B 33/08	(11) 2 645 818 B1	(71) Omya International AG	(71) Ospedale San Raffaele S.r.l.
(73) NXP USA, Inc.		(51) C23F 1/02	(51) C12N 5/0789
(51) G11C 13/00	(11) 3 324 412 B1	(71) On Target Laboratories, LLC	(71) Osram Sylvania Inc.
(51) H01L 21/768	(11) 3 349 241 B1	(51) A61K 38/04	(51) H05B 37/02
(71) Nyíri, Attila		(51) G01N 33/50	(11) 3 510 399 A1
(51) B64C 11/16	(11) 3 509 945 A1	(73) One store Co., Ltd.	(71) Oticon A/S
(71) Nymox Corporation		(51) H04W 8/20	(51) H04R 25/00
(51) A61K 38/10	(11) 3 509 620 A1	(71) Onfido Ltd	(11) 3 512 214 A1
(71) O.M.E.R. S.p.A.		(51) G06K 9/00	(73) OTICON A/S
(51) G01M 17/02	(11) 3 510 375 A1	(51) G06K 9/68	(51) H04M 1/05
(71) Oaswiss AG		(73) Ontex BVBA	(11) 1 661 373 B3
(51) G10K 11/178	(11) 3 510 590 A1	(51) B65B 11/58	(71) Otis Elevator Company
(73) Oblamatik AG		(71) Opentv, Inc.	(51) B66B 1/34
(51) G05D 23/19	(11) 2 965 161 B1	(51) G06F 17/00	(51) B66B 3/00
(71) Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostyu "Ifotop"		(73) OPKO Ireland Global Holdings, Limited	(51) B66B 5/02
(51) C07C 209/24	(11) 3 511 315 A1	(51) C01G 49/00	(51) B66B 11/02
(71) Obuchowska, Agnes		(71) Opple Lighting Co., Ltd.	(51) B66B 23/02
(51) G01N 21/67	(11) 3 510 383 A1	(51) F21V 7/00	(51) B66B 23/02
(71;73) OCE Holding B.V.		(51) F21V 7/04	(51) B66B 23/14
(51) B41J 2/045	(11) 3 308 963 B1	(71) Optimedica Corporation	(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) G06T 3/00	(11) 3 511 898 A1	(51) A61F 9/008	(51) A61K 8/81
(71) OCV Intellectual Capital, LLC		(73) Optinose AS	(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH
(51) D04H 1/4218	(11) 3 510 191 A1	(51) A61M 15/08	(51) A61F 2/64
(71) Ohio State Innovation Foundation		(73) Opto International, Inc.	(73) Ottobock SE & Co. KGaA
(51) G01F 1/58	(11) 3 510 364 A1	(51) A47B 47/00	(51) A61F 2/66
(71) Ohle, Robert D.		(71;73) Oracle International Corporation	(71) Outokumpu Oyj
(51) A63B 69/00	(11) 3 509 713 A1	(51) G06F 17/30	(51) B21D 11/00
(73) Oiles Corporation		(51) H01L 25/065	(11) 3 511 085 A1
(51) F01N 13/08	(11) 3 225 804 B1	(73) Orange	(71) Ovinto cvba
(51) F16F 9/14	(11) 2 085 639 B1	(51) H03H 11/04	(51) G01F 23/296
(51) F16F 9/14	(11) 3 220 004 B1	(51) H04L 12/721	(73) Owen Mumford Limited
(71) Olea Medical		(51) H04L 29/06	(51) A61M 5/32
(51) A61B 5/026	(11) 3 509 483 A1	(51) H04N 19/103	(71;73) Oxford University Innovation Limited
(73) OLI - SISTEMAS SANITARIOS, S.A.		(73) Orange Polska S.A.	(51) A61K 39/015
(51) E03D 1/012	(11) 3 287 566 B1	(51) H04M 3/30	(51) C10G 3/00
(73) Olympus Corporation		(73) Orange SA	(71) OXIS Energy Limited
(51) H04N 5/225	(11) 2 421 244 B1	(51) H04W 48/18	(51) H01M 2/16
(51) H04N 5/232	(11) 3 217 647 B1	(71) Orano Cycle	(73) OXX Inc.
(51) H04N 5/343	(11) 3 240 283 B1	(51) B01J 20/04	(51) A47J 31/40
(73) Omlis Limited		(71) ORCKIT IP, LLC	(73) Oxycheck PTY LTD
(51) H04L 9/32	(11) 3 005 608 B1	(51) H04J 1/16	(51) F16K 15/04
(71) Omnivision GmbH		(71) Oreltech Ltd.	(71) OY Halton Group Ltd.
(51) A61K 9/00	(11) 3 412 276 A3	(51) C23C 18/14	(51) A62C 37/11
(73) OmniVision Technologies, Inc.		(71) OrganoClick AB	(73) Ozcelik, Berrin
(51) H04N 5/225	(11) 2 696 570 B1	(51) D06M 13/513	(51) C07D 405/06
(71;73) Omron Corporation		(73) Organovo, Inc.	(73) Ozstar Therapeutics Pty Ltd
(51) B25J 13/00	(11) 3 511 130 A1	(51) C12N 5/071	(51) A61K 31/733
(51) B60R 25/40	(11) 3 210 840 B1	(73) Orlov, Anton Iosifovich	(71) P2 Science, Inc.
(51) G01N 23/046	(11) 3 296 726 B1	(51) C12N 15/09	(51) B01J 8/02
(51) G03B 1/00	(11) 3 511 772 A1	(71) Ørsted Wind Power A/S	(73) Pacific Industrial Co., Ltd.
(51) G03B 1/00	(11) 3 511 773 A1	(51) H02J 3/38	(51) B60C 23/04
(51) G05B 19/05	(11) 3 511 786 A1	(73) Ortadogu Rulman Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi	(71) Pacific Scientific Energetic Materials Company
(51) G06F 9/44	(11) 3 511 827 A1	(51) F16C 43/04	(51) C07D 257/06
(71;73) OMRON CORPORATION		(71) Osaka University	(73) Pacific Scientific Energetic Materials Corporation
(51) G05B 19/418	(11) 3 511 793 A1	(51) A61B 17/06	(51) E01F 13/12
(51) G05B 19/418	(11) 3 511 794 A1	(71) Osler, Turner	(71) Padlock Therapeutics, Inc.
(51) G06T 7/00	(11) 1 734 477 B1	(51) A47C 4/02	(51) C07D 401/14
(51) H03K 17/0412	(11) 3 512 097 A1	(71) Osmotex AG	(73) Pai Lung Machinery Mill Co., Ltd.
(71) Omron Healthcare Co., Ltd.		(51) F04B 19/00	(51) D04B 1/10
(51) A61C 17/22	(11) 3 510 970 A1		(71) Palantir Technologies Inc.

(71) Palladino, Raffaele (51) G08B 21/02 (11) 3 510 575 A1	(71) Paul Hartmann AG (51) A61M 1/00 (11) 3 511 031 A1	(73) Pharmathen S.A. (51) A61K 31/785 (11) 2 861 236 B1
(71) Pallets.com LLC (51) B65D 19/38 (11) 3 509 955 A1	(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG (51) A47L 15/50 (11) 3 258 826 B1	(73) Pharmnext (51) A61K 31/137 (11) 3 185 859 B1
(71) Palm Beach Technology LLC (51) A47C 31/00 (11) 3 510 896 A1	(71) PAUL SCHERRER INSTITUT (51) H01M 2/14 (11) 3 511 999 A1	(71) Phenox GmbH (51) A61B 18/14 (11) 3 509 521 A1
(71) Palo Alto Research Center Incorporated (51) G06F 17/50 (11) 3 511 846 A1	(71) PAVmed, Inc. (51) A61M 37/00 (11) 3 511 049 A2	(71;73) Philip Morris Products S.A. (51) A24B 3/14 (11) 3 364 781 B1 (51) A24D 3/02 (11) 2 938 213 B1 (51) A24D 3/16 (11) 3 089 605 B1 (51) A24F 47/00 (11) 3 337 343 B1 (51) A24F 47/00 (11) 3 509 446 A1 (51) B65D 5/66 (11) 3 350 086 B1 (51) B65D 85/10 (11) 3 341 305 B1 (51) F26B 3/16 (11) 2 659 212 B1
(71) Palo Alto Research Center, Incorporated (51) F25B 21/00 (11) 3 511 652 A1	(71) Payraud, Pierre (51) G01D 3/028 (11) 3 510 359 A1	(71) Philippsen, Aaron Olafur Laurence (51) G01N 1/28 (11) 3 510 377 A1
(73) PALOBIOFARMA S.L. (51) C07D 233/56 (11) 3 248 964 B1	(71) Pedersen, Daniel S. (51) F01L 1/12 (11) 3 510 259 A1	(73) Philips GmbH (51) G01T 1/24 (11) 2 748 639 B1
(71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America (51) H04J 13/18 (11) 3 512 134 A1 (51) H04L 1/18 (11) 3 101 970 B1 (51) H04W 28/20 (11) 2 781 118 B1 (51) H04W 68/00 (11) 3 512 272 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 510 820 A1 (51) H04W 72/12 (11) 3 133 888 B1	(71) Pegatron Corporation (51) H05K 1/02 (11) 3 512 311 A1	(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH (51) A61B 1/267 (11) 2 663 220 B1 (51) A61B 6/00 (11) 2 104 453 B1
(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (51) A63F 9/24 (11) 3 511 058 A1 (51) B01J 20/22 (11) 3 300 797 B1 (51) B26B 19/04 (11) 3 205 461 B1 (51) B60W 50/14 (11) 3 272 610 B1 (51) B62D 1/06 (11) 3 048 029 B1 (51) C09K 11/66 (11) 3 239 272 B1 (51) F24F 1/10 (11) 2 908 062 B1 (51) G06F 17/28 (11) 3 511 844 A1 (51) G06T 7/55 (11) 3 511 903 A1 (51) G09G 5/10 (11) 3 511 928 A1 (51) H01L 31/042 (11) 2 811 535 B1 (51) H02J 50/12 (11) 2 568 571 B1 (51) H02P 29/00 (11) 3 512 092 A1 (51) H04L 25/02 (11) 2 501 088 B1 (51) H04Q 9/00 (11) 2 903 296 B1 (51) H05K 3/46 (11) 3 512 315 A1	(73) Pelleting Technology Nederland B.V. (51) B30B 11/20 (11) 3 302 954 B1	(71) Philips Lighting Holding B.V. (51) G06K 9/00 (11) 3 510 522 A1 (51) H05B 33/08 (11) 3 512 304 A1
(71) Panduit Corp (51) H01R 24/78 (11) 3 291 382 B1	(73) Pelsis Limited (51) A01M 1/14 (11) 3 162 205 B1	(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG (51) B65G 15/58 (11) 3 321 217 B1 (51) H01R 9/26 (11) 3 286 803 B1
(71) PAOLINO BACCI S.R.L. (51) B23Q 39/04 (11) 3 511 123 A1	(71) Pentacon GmbH Foto- und Feinwerktechnik (51) G02B 7/00 (11) 3 470 903 A3	(73) Phoseon Technology, Inc. (51) F21V 29/00 (11) 1 754 259 B1 (51) G02B 6/44 (11) 2 766 762 B1
(73) Papadakis, Lazaros (51) A01D 90/00 (11) 3 062 598 B1	(71) Perimetrics, LLC (51) A61B 9/00 (11) 3 510 940 A1	(71;73) PIAGGIO & C. S.p.A. (51) B62K 21/08 (11) 3 509 934 A1 (51) F16D 13/18 (11) 3 332 139 B1
(71) Papier-Mettler KG (51) B65D 33/20 (11) 3 511 259 A1	(71) Perioendoscopy, LLC (51) A61B 1/04 (11) 3 509 470 A1	(73) Picoliter Inc. (51) G01N 15/10 (11) 2 267 429 B1
(71) Papiertechnische Stiftung (51) D21H 11/18 (11) 3 510 198 A1	(71) Persimmune, Inc. (51) C12Q 1/68 (11) 3 511 425 A1	(71) Pilot Technologies S.r.l. (51) A61B 5/06 (11) 3 509 486 A1
(71) Parador GmbH (51) B32B 7/12 (11) 3 511 160 A1 (51) E04F 15/02 (11) 3 511 482 A1	(73) Perzona International B.V. (51) A47C 27/14 (11) 3 023 034 B1	(73) Pilz GmbH & Co. KG (51) F16P 3/14 (11) 2 989 369 B1
(73) PARAT Beteiligungs GmbH (51) B60J 7/00 (11) 1 384 610 B2	(73) Peter Brehm Holding GmbH & Co. KG (51) A61B 17/17 (11) 3 136 993 B1	(73) Pinchuk, Leonard (51) A61M 25/10 (11) 2 931 353 B1
(71) Parker Hannifin Corp. (51) F16L 37/23 (11) 3 511 602 A1	(71) Petricic, Ante (51) A23L 2/52 (11) 3 509 430 A1	(71) Pindrop Security, Inc. (51) H04M 3/22 (11) 3 510 755 A1
(73) Parker Hannifin Corporation (51) E02F 3/32 (11) 3 158 205 B1 (51) F15B 11/16 (11) 2 956 676 B1	(71) Petricic, Josip (51) A23L 2/52 (11) 3 509 430 A1	(73) Piolax Medical Devices, Inc. (51) A61M 25/00 (11) 2 979 720 B1
(71;73) Parker-Hannifin Corporation (51) F04B 17/05 (11) 2 673 510 B1 (51) H01P 1/04 (11) 3 510 663 A1	(71) Petricic, Olga (51) A23L 2/52 (11) 3 509 430 A1	(71) Plasma-Therm, LLC (51) H01J 37/32 (11) 3 510 624 A1 (51) H01J 37/32 (11) 3 510 625 A1
(73) Pasinato, Raoul (Legal Entity) (51) C10M 169/04 (11) 3 132 014 B1	(73) PFEIFFER VACUUM GMBH (51) F04C 23/00 (11) 3 153 708 B1	(71) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H. (51) E01B 31/12 (11) 3 510 200 A1
(71) Patently Good PTY Ltd (51) A63H 33/08 (11) 3 509 717 A1	(73) Pfenex Inc. (51) C07K 14/445 (11) 2 844 666 B1	(71) Pliant Therapeutics, Inc. (51) A61K 31/415 (11) 3 509 590 A1
	(71) Pfizer Inc. (51) A61K 47/12 (11) 3 511 019 A1	(71) Pluto, Inc. (51) H04N 21/431 (11) 3 512 205 A1
	(71) PGS Geophysical AS (51) G01P 15/09 (11) 3 511 723 A1	(71) Polar Electro Oy (51) A61B 5/0404 (11) 3 510 921 A1
	(71) PH Kleven AS (51) A61N 5/10 (11) 3 509 698 A1	(71) Polaris Industries Inc. (51) G08G 1/00 (11) 3 510 576 A1
	(73) Pharmabcine Inc. (51) C07K 19/00 (11) 2 924 052 B1	
	(71) Pharmakea, Inc. (51) A61K 31/4439 (11) 3 509 594 A1 (51) C07D 401/12 (11) 3 510 023 A1 (51) G01N 33/573 (11) 3 510 404 A1	
	(71) Pharmaresearch Products Co., Ltd. (51) A61L 27/60 (11) 3 511 029 A1	

(71) Poli MD S.r.l. (51) A61K 9/00 (11) 3 509 567 A1	(71) Price, Charles (51) F01L 1/12 (11) 3 510 259 A1	(71) Qognify Ltd. (51) G06K 9/00 (11) 3 511 862 A1
(71) Politecnico di Milano (51) C03C 25/32 (11) 3 510 004 A1	(73) Prime Mover International, LLC (51) F02B 53/00 (11) 2 126 314 B1	(71;73) Qualcomm Incorporated (51) A61N 1/36 (11) 3 509 690 A1
(71) Poly6 Technologies, Inc. (51) C08G 75/02 (11) 3 510 081 A1	(73) Prince Castle LLC (51) B65G 17/44 (11) 3 199 477 B1	(51) G01C 21/00 (11) 2 510 310 B1
(73) Polyheal Ltd. (51) A61L 26/00 (11) 2 895 209 B1	(73) Procemex Oy (51) G03B 19/16 (11) 3 388 893 B1	(51) G01K 7/42 (11) 3 510 371 A1
(73) Polyunion Textile (Shenzhen) Factory (51) D07B 7/16 (11) 3 045 584 B1	(71) Prodrive Technologies B.V. (51) H02J 50/12 (11) 3 512 072 A1	(51) G01S 1/20 (11) 2 936 892 B1
(73) Ponsse OYJ (51) B62D 55/12 (11) 3 134 310 B1	(71) PROF SVAR s.r.o. (51) B60D 1/54 (11) 3 509 878 A1	(51) G01S 5/00 (11) 3 245 534 B1
(71) Population Bio, Inc. (51) C12Q 1/68 (11) 3 511 422 A2	(73) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG (51) F16B 37/06 (11) 2 177 776 B1	(51) G01S 17/10 (11) 3 510 421 A1
(71) Posco (51) C21C 7/04 (11) 3 511 427 A1	(71) Profoto AB (51) G03B 15/05 (11) 3 510 445 A1	(51) G06F 1/20 (11) 3 423 918 B1
(51) C21C 7/072 (11) 3 511 428 A1	(51) H05B 41/32 (11) 3 510 841 A1	(51) G06F 1/3234 (11) 3 084 558 B1
(51) G01B 17/02 (11) 3 511 675 A1	(71) Progenity, Inc. (51) A61B 1/04 (11) 3 509 469 A1	(51) G06F 21/52 (11) 3 350 741 B1
(71) Postech Academy-Industry Foundation (51) C01B 3/00 (11) 3 511 294 A1	(71) Progress Profiles SPA (51) E04F 15/02 (11) 3 511 483 A1	(51) G06Q 30/00 (11) 2 959 446 B1
(71) Postnova Analytics GmbH (51) G01N 21/41 (11) 3 511 699 A1	(51) E04F 15/02 (11) 3 511 484 A1	(51) G06T 7/73 (11) 2 619 728 B1
(73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH (51) A01F 15/07 (11) 3 199 015 B1	(71) Promega Corporation (51) C07D 487/04 (11) 3 510 035 A1	(51) G11C 7/22 (11) 3 510 596 A1
(73) Povse, Lawrence, J. (51) F16L 55/168 (11) 2 992 259 B1	(73) Proofpoint, Inc. (51) G06F 21/53 (11) 3 120 286 B1	(51) H01L 21/98 (11) 2 539 931 B1
(71) Power Heat Energy S.R.O. (51) G21B 3/00 (11) 3 510 600 A1	(71) Protean Electric Limited (51) H02K 15/02 (11) 3 510 693 A1	(51) H01L 29/78 (11) 3 510 636 A1
(71) PowerPhotonic Ltd (51) B23K 26/00 (11) 3 511 106 A1	(71) PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V. (51) H04L 9/00 (11) 3 512 153 A1	(51) H03K 19/003 (11) 3 245 736 B1
(71) Pozza, Luca (51) E04B 1/98 (11) 3 511 479 A1	(71) Prowerb AG (51) E06B 3/663 (11) 3 511 507 A1	(51) H03M 7/30 (11) 3 510 698 A1
(71;73) PPG Industries Ohio, Inc. (51) B64C 1/14 (11) 3 099 571 B1	(71) Prysmian S.p.A. (51) C03C 25/32 (11) 3 510 004 A1	(51) H04B 1/00 (11) 3 143 699 B1
(51) C09D 5/03 (11) 3 510 111 A1	(73) PSA AUTOMOBILES S.A. (51) F16B 5/02 (11) 3 298 286 B1	(51) H04B 1/04 (11) 2 702 693 B1
(51) C25D 13/16 (11) 3 510 186 A1	(71;73) PSA Automobiles SA (51) B60N 2/07 (11) 3 509 901 A1	(51) H04L 1/00 (11) 3 510 711 A1
(73) Prad Research And Development Limited (51) H01J 3/02 (11) 2 656 355 B1	(51) B60R 5/04 (11) 3 369 625 B1	(51) H04L 1/06 (11) 3 051 732 B1
(73) Pratt & Whitney Canada Corp. (51) F01D 5/14 (11) 2 990 604 B1	(51) B62D 43/04 (11) 3 299 262 B1	(51) H04N 19/13 (11) 3 510 774 A1
(51) F02K 1/60 (11) 2 060 766 B1	(51) F01N 3/20 (11) 3 511 540 A1	(51) H04N 19/176 (11) 3 510 776 A1
(73) Prayon (51) C23C 24/08 (11) 3 234 222 B1	(51) F01N 11/00 (11) 3 511 543 A1	(51) H04N 19/52 (11) 3 510 779 A1
(71) Prayon Technologies (51) C01B 25/22 (11) 3 509 987 A1	(51) F16H 61/28 (11) 3 510 304 A1	(51) H04W 16/14 (11) 3 085 139 B1
(71;73) PRC-Desoto International, Inc. (51) C08G 59/30 (11) 3 511 356 A1	(73) PUMA SE (51) A43B 3/00 (11) 3 358 981 B1	(51) H04W 24/10 (11) 2 625 891 B1
(51) C09D 5/00 (11) 3 303 483 B1	(51) A43B 7/04 (11) 3 407 747 B1	(51) H04W 36/06 (11) 2 810 484 B1
(71) Precision Planting LLC (51) A01B 79/00 (11) 3 510 851 A1	(51) A43B 13/04 (11) 3 386 334 B1	(51) H04W 48/18 (11) 2 929 728 B1
(51) A01C 21/00 (11) 3 510 852 A1	(71) PURAC Biochem BV (51) C12N 1/20 (11) 3 510 139 A1	(51) H04W 72/02 (11) 2 915 392 B1
(71) Premium Genetics (UK) Ltd. (51) B01L 3/00 (11) 3 509 750 A2	(73) Purdue Pharma L.P. (51) A61P 25/04 (11) 2 968 993 B1	(51) H04W 72/04 (11) 2 476 285 B1
(71) PreSens - Precision Sensing GmbH (51) G01N 21/27 (11) 3 510 379 A1	(71) Pure Depth Limited (51) B60K 35/00 (11) 3 509 890 A1	(51) H04W 72/04 (11) 3 213 573 B1
(71;73) President and Fellows of Harvard College (51) A61L 27/38 (11) 3 509 653 A1	(71) Purima GmbH & Co. KG (51) B08B 3/02 (11) 3 509 767 A1	(51) H04W 74/08 (11) 3 510 827 A1
(51) C12N 5/0789 (11) 3 510 145 A1	(71) Qiagen Sciences, LLC (51) G01N 33/50 (11) 3 511 711 A1	(51) H04W 76/23 (11) 3 222 105 B1
(51) C12N 5/0797 (11) 3 510 146 A1	(71) Qingdao Yeelink Information Technology Co., Ltd. (51) F21S 8/04 (11) 3 511 607 A1	(71;73) QUALCOMM Incorporated (51) G01R 31/3185 (11) 2 382 662 B1
(51) C12N 15/10 (11) 3 510 154 A2		(51) G06F 12/0831 (11) 3 510 487 A1
(51) G01N 33/566 (11) 3 077 815 B1		(51) G07C 9/00 (11) 3 510 567 A2
		(51) G11C 7/08 (11) 3 311 385 B1
		(51) H04B 1/525 (11) 3 342 051 B1
		(51) H04L 1/00 (11) 2 047 624 B1
		(51) H04L 5/00 (11) 2 710 760 B1
		(51) H04L 5/00 (11) 3 251 424 B1
		(51) H04L 5/00 (11) 3 360 275 B1
		(51) H04L 5/00 (11) 3 510 714 A1
		(51) H04L 5/00 (11) 3 510 715 A1
		(51) H04L 5/06 (11) 3 232 601 B1
		(51) H04L 29/08 (11) 3 512 180 A1
		(51) H04M 3/56 (11) 3 512 186 A1
		(51) H04N 5/232 (11) 2 198 604 B1
		(51) H04W 36/00 (11) 3 510 808 A1
		(51) H04W 36/00 (11) 3 512 250 A1
		(51) H04W 36/08 (11) 3 512 252 A1
		(51) H04W 52/02 (11) 3 295 720 B1
		(51) H04W 52/02 (11) 3 295 721 B1
		(51) H04W 56/00 (11) 3 510 816 A1
		(71;73) QUALCOMM INCORPORATED (51) G06F 1/04 (11) 2 005 276 B1
		(51) H04L 27/26 (11) 1 867 124 B1
		(51) H04W 36/00 (11) 3 512 248 A1
		(51) H04W 68/12 (11) 3 512 274 A1
		(51) H04W 74/08 (11) 3 005 820 B1
		(71) Quality Vision International, Inc. (51) G01B 5/004 (11) 3 510 348 A2
		(71;73) Quanta Computer Inc. (51) G06F 11/07 (11) 3 511 831 A1
		(51) G11B 33/08 (11) 3 346 472 B1
		(51) G11B 33/12 (11) 2 940 689 B1
		(51) H02G 11/00 (11) 3 512 058 A1
		(51) H05K 7/20 (11) 3 512 319 A1
		(51) H05K 7/20 (11) 3 512 320 A1
		(71) Quantum Numbers Corp. (51) G06F 7/58 (11) 3 511 819 A1

- (71) **Quebec Engine Technologies LLC**
(51) **F01C 17/00** (11) 3 510 249 A1
- (71) **Quest Diagnostics Investments LLC**
(51) **H01J 49/00** (11) 3 511 973 A1
- (71) **Quill International Group Limited**
(51) **B08B 3/00** (11) 3 509 765 A1
- (73) **Quintus Technologies AB**
(51) **B30B 11/00** (11) 2 661 360 B1
- (73) **R. J. Reynolds Tobacco Company**
(51) **B01J 13/14** (11) 3 299 084 B1
- (73) **R. R. Donnelley & Sons Company**
(51) **B41C 1/10** (11) 2 627 512 B1
(51) **B41J 2/165** (11) 2 822 771 B1
- (73) **Rafael Advanced Defense Systems Ltd.**
(51) **G06T 17/05** (11) 2 507 768 B1
- (71;73) **RAI Strategic Holdings, Inc.**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 509 448 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 509 449 A1
(51) **B65B 29/10** (11) 3 292 046 B1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 510 649 A1
- (71) **Rail Maintenance Group AG**
(51) **E01B 31/18** (11) 3 511 467 A1
- (71) **Raimund Beck Nageltechnik GmbH**
(51) **A01G 23/099** (11) 3 510 858 A1
- (73) **Ramot at Tel Aviv University, Ltd.**
(51) **A61N 1/36** (11) 2 704 793 B1
- (71) **Ranovus Inc.**
(51) **G02B 6/26** (11) 3 510 429 A1
(51) **G02B 6/293** (11) 3 510 430 A1
- (73) **Ranpak Corp.**
(51) **B31D 5/00** (11) 2 990 193 B1
- (73) **Rapiscan Systems, Inc.**
(51) **G01N 1/34** (11) 2 637 013 B1
- (73) **Rapperstorfer, Hubert**
(51) **E04C 2/04** (11) 3 191 658 B1
- (71) **Rational International AG**
(51) **F24C 7/08** (11) 3 511 629 A1
- (71) **Ravot, Fiammetta**
(51) **B26B 1/02** (11) 3 509 804 A1
- (73) **Raycan Technology Co., Ltd. (Su Zhou)**
(51) **G01T 1/202** (11) 3 043 193 B1
- (73) **Raycap, S.A.**
(51) **G02B 6/44** (11) 3 045 948 B1
- (71;73) **Raytheon Company**
(51) **F42B 10/66** (11) 3 510 346 A1
(51) **G01S 3/14** (11) 3 510 415 A1
(51) **H01L 21/67** (11) 3 510 632 A1
(51) **H01R 12/57** (11) 3 510 673 A1
(51) **H03F 1/56** (11) 3 213 411 B1
- (73) **RealD Spark, LLC**
(51) **F21S 2/00** (11) 3 204 686 B1
- (73) **Reckitt Benckiser (Brands) Limited**
(51) **C11D 10/04** (11) 3 194 555 B1
- (73) **Reckitt Benckiser Finish B.V.**
(51) **C11D 17/00** (11) 3 133 144 B1
- (71) **Redheat SRL Start Up**
(51) **E01C 11/26** (11) 3 510 201 A1
- (71) **Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) **C04B 35/01** (11) 3 511 307 A1
- (71) **Regenera Pharma Ltd.**
(51) **A61K 31/19** (11) 3 509 577 A1
(51) **A61P 25/00** (11) 3 509 699 A1
- (71) **Regenerative Research Foundation**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 509 622 A1
- (71) **Regents of the University of Minnesota**
(51) **A61K 31/7088** (11) 3 509 606 A1
- (73) **Regents Of The University Of Minnesota**
(51) **C07D 475/08** (11) 2 804 862 B1
- (73) **REHAU AG + Co**
(51) **F16L 55/035** (11) 3 339 712 B1
(51) **F24D 19/00** (11) 3 312 518 B1
- (71) **Reiko Co.,Ltd.**
(51) **C23C 16/42** (11) 3 511 438 A1
- (71) **Reinhard, Gina Annabell**
(51) **E01F 13/12** (11) 3 511 468 A1
- (71) **Reliance Core Consulting LLC**
(51) **G06T 7/292** (11) 3 511 902 A1
- (71) **Reliance Industries Limited**
(51) **C01B 3/38** (11) 3 509 986 A1
- (73) **REM Technologies, Inc.**
(51) **C23C 22/46** (11) 3 012 349 B1
- (73) **REMY TECHNOLOGIES, LLC**
(51) **H01H 50/20** (11) 2 628 169 B1
- (73) **Renault s.a.s**
(51) **F01N 13/10** (11) 3 232 028 B1
- (71;73) **Renault S.A.S.**
(51) **B60G 13/00** (11) 3 154 800 B1
(51) **B60H 1/24** (11) 3 509 881 A1
(51) **B60J 5/04** (11) 3 283 312 B1
(51) **B60W 30/06** (11) 3 511 220 A1
(51) **B60W 30/06** (11) 3 511 221 A1
(51) **B60W 30/09** (11) 3 511 222 A1
(51) **B62D 15/02** (11) 3 344 506 B1
(51) **F01N 3/20** (11) 2 959 124 B1
(51) **F01N 3/20** (11) 3 359 787 B1
(51) **F02D 9/02** (11) 3 511 551 A1
(51) **F02M 26/06** (11) 3 511 558 A1
- (71;73) **RENAULT s.a.s.**
(51) **B62D 25/08** (11) 3 509 932 A1
(51) **B62D 25/20** (11) 3 339 143 B1
- (71;73) **Renishaw PLC**
(51) **G01B 21/04** (11) 3 510 353 A1
(51) **G01B 21/04** (11) 3 511 677 A1
(51) **G01D 5/245** (11) 3 052 897 B1
(51) **G06F 3/14** (11) 3 511 818 A1
- (71) **Renson Sunprotection Screens NV**
(51) **E04H 15/58** (11) 3 511 489 A1
- (73) **Renson Sunprotection-Screens NV**
(51) **E04F 10/10** (11) 3 303 725 B1
- (71) **Rensselaer Polytechnic Institute**
(51) **C12N 9/10** (11) 3 510 147 A1
- (71) **Research Foundation Of The City University Of New York**
(51) **A61K 38/06** (11) 3 509 618 A1
- (73) **Research Institute Of Industrial Science & Technology**
(51) **H01M 8/0232** (11) 3 089 250 B1
- (71) **Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec**
(51) **B01J 23/882** (11) 3 511 074 A1
- (71) **Resinate Materials Group, Inc.**
(51) **C08G 18/48** (11) 3 510 069 A2
- (73) **ResMed Pty Ltd**
(51) **A61M 16/00** (11) 3 300 757 B1
(51) **A62B 18/02** (11) 1 938 856 B1
- (71) **Resodyn Corporation**
(51) **B01F 5/06** (11) 3 511 069 A1
- (71) **Revive SAS**
(51) **G06F 21/10** (11) 3 510 512 A1
- (73) **Rheinmetall Waffe Munition GmbH**
(51) **G01V 3/12** (11) 2 052 281 B1
- (71) **Rhizen Pharmaceuticals S.A.**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 509 634 A1
- (71;73) **Rhodia Operations**
(51) **A01N 25/02** (11) 2 770 827 B1
(51) **C01B 33/193** (11) 2 890 639 B1
(51) **C09D 4/06** (11) 3 510 109 A1
- (71) **Rice University**
(51) **A61L 27/14** (11) 3 511 027 A1
- (71) **Richemont International S.A.**
(51) **G04B 15/14** (11) 3 511 780 A1
(51) **G04D 7/00** (11) 3 511 781 A1
- (71) **RichWave Technology Corp.**
(51) **G01S 13/04** (11) 3 511 736 A2
- (71;73) **Ricoh Company Ltd.**
(51) **B41J 19/20** (11) 3 511 170 A1
(51) **H05B 3/20** (11) 3 399 837 B1
- (71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) **B05C 5/02** (11) 3 511 078 A1
(51) **F25D 17/02** (11) 2 444 859 B1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 511 760 A1
(51) **G03G 15/20** (11) 2 345 938 B1
(51) **G05B 19/4099** (11) 3 511 790 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 174 265 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 182 696 B1
- (73) **Ridgefield Acquisition**
(51) **G03F 7/11** (11) 2 933 682 B1
- (71) **Rieke Corporation**
(51) **B05B 11/00** (11) 3 509 755 A1
- (73) **Rightware Oy**
(51) **G06T 13/20** (11) 2 728 551 B1
- (73) **Riocath Global, a.s**
(51) **A61M 25/01** (11) 3 290 079 B1
- (71) **Rion Co., Ltd.**
(51) **H04R 25/00** (11) 3 512 215 A1
- (71) **Risolia, Joseph Robert**
(51) **A24F 1/30** (11) 3 510 878 A1
- (71) **Rite-Hite Holding Corporation**
(51) **H05K 7/20** (11) 3 510 848 A1
- (73) **Rival Downhole Tools LC**
(51) **E21B 4/10** (11) 3 207 205 B1
- (71) **River Runs Co., Ltd.**
(51) **B29C 53/42** (11) 3 511 150 A1
- (73) **robart GmbH**
(51) **A47L 9/00** (11) 3 139 806 B1
- (71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) **B60C 11/24** (11) 2 237 977 B1
(51) **B60S 1/38** (11) 2 678 200 B1
(51) **B60T 8/36** (11) 3 509 919 A1
(51) **B60T 13/66** (11) 3 509 921 A1
(51) **B60W 40/02** (11) 3 509 924 A1
(51) **B62D 5/00** (11) 3 511 226 A1
(51) **B62M 6/55** (11) 3 509 935 A1
(51) **C21D 8/12** (11) 3 511 429 A1
(51) **F01N 3/20** (11) 3 359 786 B1
(51) **F01N 9/00** (11) 3 510 263 A1

- (51) **F02M 63/00** (11) 3 314 114 B1
(51) **F02N 7/08** (11) 3 177 823 B1
(51) **F04B 1/04** (11) 3 511 568 A1
(51) **F04B 19/00** (11) 3 510 284 A1
(51) **F25B 41/06** (11) 3 511 656 A1
(51) **G01D 5/20** (11) 3 510 361 A1
(51) **G01D 5/20** (11) 3 510 362 A1
(51) **G01R 31/02** (11) 3 510 413 A1
(51) **G01S 19/34** (11) 3 511 742 A2
(51) **G06Q 50/26** (11) 3 510 555 A1
(51) **G08G 1/04** (11) 3 510 577 A1
(51) **G08G 1/14** (11) 3 510 580 A1
(51) **G08G 1/14** (11) 3 510 581 A1
(51) **G08G 1/14** (11) 3 510 582 A1
(51) **H01M 2/04** (11) 2 664 015 B1
(51) **H01Q 1/42** (11) 3 510 669 A1
(51) **H04L 12/40** (11) 3 108 620 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 510 748 A1
(51) **H05B 3/22** (11) 3 375 251 B1
- (73) **ROBERT BOSCH GMBH**
(51) **H05K 7/20** (11) 1 943 721 B1
- (73) **Robert L. Rowan & Associates, Inc.**
(51) **F16M 11/00** (11) 1 853 844 B1
- (71) **Robertshaw S.r.l.**
(51) **H02J 9/00** (11) 3 512 070 A1
- (71;73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) **A61B 5/1486** (11) 3 236 851 B1
(51) **C12Q 1/00** (11) 3 510 165 A1
(51) **G16H 40/40** (11) 2 742 447 B1
(51) **G16H 40/63** (11) 2 628 104 B1
- (71) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 509 629 A1
(51) **C12N 15/10** (11) 3 510 153 A1
- (73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) **G05B 19/042** (11) 3 151 071 B1
(51) **G05B 19/05** (11) 3 190 472 B1
(51) **G05B 19/23** (11) 1 729 192 B1
(51) **H02M 1/32** (11) 2 660 962 B1
(51) **H02M 3/156** (11) 2 602 923 B1
(51) **H05K 7/14** (11) 2 276 332 B1
- (73) **Rockwool International A/S**
(51) **C03B 37/04** (11) 2 051 946 B1
- (71) **Rodenstock GmbH**
(51) **G02C 5/12** (11) 3 511 765 A1
- (71) **Rodriguez Oquendo, Annabelle**
(51) **G01N 33/92** (11) 3 510 410 A1
- (71) **Rofin Sinar Laser GmbH**
(51) **H01S 3/08** (11) 3 510 678 A1
- (71) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) **G01R 1/02** (11) 3 480 604 A3
(51) **H04B 17/29** (11) 3 512 128 A1
(51) **H04B 17/391** (11) 3 512 130 A1
- (71;73) **Rohm and Haas Company**
(51) **C08F 220/14** (11) 3 339 339 B1
(51) **C08G 18/08** (11) 3 510 066 A1
(51) **C08G 59/24** (11) 3 071 620 B1
- (71) **Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd.**
(51) **G01N 29/02** (11) 3 511 709 A1
- (71) **Rohm and Haas Electronic Materials LLC**
(51) **G01N 29/02** (11) 3 511 709 A1
- (71) **Rohn, Saskia**
(51) **B68B 1/02** (11) 3 511 291 A1
- (73) **Rohr, Inc.**
(51) **B64C 21/06** (11) 3 090 941 B1
(51) **B64D 15/12** (11) 3 333 081 B1
- (73) **Rohs, Ulrich**
(51) **F16F 15/134** (11) 1 702 167 B1
- (71) **ROLEX SA**
(51) **G04B 19/25** (11) 3 499 319 A3
- (73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) **F01M 11/06** (11) 3 095 976 B1
- (73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) **F04D 29/54** (11) 2 921 716 B1
(51) **G01M 99/00** (11) 2 887 046 B1
- (73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) **F01D 11/00** (11) 2 971 581 B1
- (71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) **B23Q 3/06** (11) 3 050 670 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 301 261 B1
(51) **F01D 5/30** (11) 3 511 525 A1
(51) **F01D 11/08** (11) 3 511 527 A2
(51) **F01D 11/12** (11) 2 955 327 B1
(51) **F01D 21/00** (11) 2 808 498 B1
(51) **F01D 21/04** (11) 3 375 983 B1
(51) **F01D 25/28** (11) 3 511 533 A1
(51) **F02C 7/32** (11) 3 511 549 A1
(51) **F02K 3/06** (11) 3 511 557 A1
(51) **F16H 57/04** (11) 3 511 596 A1
(51) **F23R 3/00** (11) 3 511 622 A1
- (71) **ROMA KG**
(51) **E06B 9/17** (11) 3 511 511 A1
(51) **E06B 9/174** (11) 3 511 512 A1
- (71) **Romax Technology Limited**
(51) **G06F 17/50** (11) 3 510 504 A2
- (71) **Ronfic Co.,Ltd**
(51) **A63B 24/00** (11) 3 511 055 A1
- (71) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
(51) **G01P 5/26** (11) 3 511 721 A1
- (73) **Roskilde Universitet**
(51) **A23L 3/3526** (11) 2 602 263 B1
- (73) **Rossen, Britta**
(51) **B05B 15/68** (11) 2 994 238 B1
- (71) **ROTO FRANK AG**
(51) **E05C 9/00** (11) 3 511 497 A1
- (71) **Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH**
(51) **E05D 15/10** (11) 3 510 223 A1
- (71) **Rottapharm SPA**
(51) **A01N 37/36** (11) 3 509 419 A1
- (73) **Rovi Technologies Corporation**
(51) **H04M 7/00** (11) 3 229 452 B1
- (73) **Roxar Flow Measurement AS**
(51) **G01N 33/28** (11) 3 286 561 B1
- (71) **Rucker, Simon**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 509 447 A1
- (71) **Rüegg Udo AG**
(51) **E04H 4/12** (11) 3 510 215 A1
- (71) **Runweight Pty Ltd**
(51) **G01G 19/07** (11) 3 510 366 A1
- (71) **RVT Process Equipment GmbH**
(51) **B01D 3/32** (11) 3 511 063 A1
- (73) **RWE Power Aktiengesellschaft**
(51) **B01J 20/20** (11) 1 985 360 B1
- (73) **Rybicki, Daniel, J.**
(51) **F16L 55/168** (11) 2 992 259 B1
- (73) **Rybicki, Mathew, A.**
(51) **F16L 55/168** (11) 2 992 259 B1
- (71) **Ryterski, Eric J.**
(51) **A61B 46/10** (11) 3 509 526 A1
- (73) **Ryu, Soojin**
(51) **A01K 67/027** (11) 2 928 288 B1
- (73) **S & C Electric Co.**
(51) **H02B 13/00** (11) 3 130 043 B1
- (73) **S.A. Lhoist Recherche et Développement**
(51) **C04B 28/10** (11) 3 077 345 B1
- (73) **S.C. Johnson & Son, Inc.**
(51) **C11C 5/00** (11) 3 099 770 B1
- (71) **S.P.C.M. SA**
(51) **C02F 1/52** (11) 3 510 000 A1
- (71) **S.P.M. Flow Control, Inc.**
(51) **E21B 33/03** (11) 3 511 515 A1
- (73) **Saati S.p.A.**
(51) **B01D 46/00** (11) 3 319 709 B1
- (71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) **B01D 3/14** (11) 3 509 720 A1
(51) **B29C 64/118** (11) 3 509 817 A1
(51) **B81C 1/00** (11) 3 511 292 A1
(51) **C08F 2/01** (11) 3 510 055 A1
(51) **C08F 2/01** (11) 3 510 056 A1
(51) **C08G 64/12** (11) 3 510 078 A1
(51) **C08G 64/30** (11) 3 511 359 A1
(51) **C08L 71/12** (11) 3 511 376 A1
(51) **C10G 47/18** (11) 3 292 184 B1
- (71) **Sabila Biosciences LLC**
(51) **A61K 31/519** (11) 3 509 599 A1
- (71) **Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa**
(51) **B30B 5/06** (11) 3 509 833 A1
- (71;73) **SAF-HOLLAND GmbH**
(51) **F16D 51/12** (11) 3 164 618 B1
(51) **F16D 51/16** (11) 3 510 297 A1
(51) **F16D 65/52** (11) 3 510 300 A1
- (71) **Safran**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 509 774 A1
(51) **H02J 1/10** (11) 3 510 682 A1
- (73) **Safran Aero Boosters SA**
(51) **F16K 31/40** (11) 3 301 335 B1
- (71;73) **Safran Aircraft Engines**
(51) **B21F 27/12** (11) 2 627 809 B1
(51) **B23K 26/04** (11) 3 046 703 B1
(51) **B29C 70/32** (11) 3 509 826 A1
(51) **F01D 5/14** (11) 2 880 265 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 350 415 B1
(51) **F01D 11/00** (11) 2 788 588 B1
(51) **F02C 3/067** (11) 2 715 091 B1
(51) **G01B 11/00** (11) 3 510 349 A1
- (71) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) **B64C 11/26** (11) 3 511 240 A1
- (71) **Safran Helicopter Engines**
(51) **F01D 17/16** (11) 3 510 253 A1
- (73) **Safran Landing Systems**
(51) **B60T 8/17** (11) 3 275 743 B1
- (71) **Sage (UK) Ltd**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 510 750 A1
- (71) **Sagemcom Broadband SAS**
(51) **H04W 74/08** (11) 3 510 826 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 510 847 A1
- (71) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) **H04L 1/18** (11) 3 510 713 A1

- (71:73) **Saint-Gobain Abrasifs**
(51) **B24D 5/02** (11) 3 509 793 A1
(51) **B28D 7/02** (11) 2 414 142 B1
- (71:73) **Saint-Gobain Abrasives, Inc.**
(51) **B24D 5/02** (11) 3 509 793 A1
(51) **B28D 7/02** (11) 2 414 142 B1
- (73) **Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Européen**
(51) **F28D 17/02** (11) 3 201 554 B1
- (71) **Saint-Gobain Glass France**
(51) **E04C 2/54** (11) 3 510 212 A1
(51) **G06F 17/50** (11) 3 510 502 A1
- (73) **Saint-Gobain Performance Plastics Rencol Limited**
(51) **G11B 5/48** (11) 2 845 192 B1
- (71:73) **Saint-Gobain Weber**
(51) **B44B 5/02** (11) 3 509 870 A1
(51) **B44B 5/02** (11) 3 509 871 A1
(51) **C04B 12/04** (11) 2 714 612 B1
- (71) **Saksin Lifesciences PVT Ltd**
(51) **A61K 38/18** (11) 3 509 623 A2
- (71) **Salce, Anthony H., Jr.**
(51) **A61K 31/00** (11) 3 509 572 A1
- (71) **Salomon S.A.S.**
(51) **A43B 5/04** (11) 3 510 886 A1
(51) **A63C 9/086** (11) 3 511 057 A1
- (71) **Samson Aktiengesellschaft**
(51) **G05B 19/042** (11) 3 510 453 A1
- (71) **Samsonite IP Holdings S.à.r.l.**
(51) **H04M 1/18** (11) 3 510 751 A1
- (71) **Samsung Display Co., Ltd**
(51) **G06F 3/041** (11) 3 511 807 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 511 808 A1
- (71:73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 064 987 B1
(51) **G02F 1/13357** (11) 3 511 770 A1
(51) **G02F 1/1337** (11) 3 106 918 B1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 193 244 B1
(51) **G06F 3/044** (11) 3 193 243 B1
(51) **G06F 3/044** (11) 3 276 469 B1
(51) **G09G 3/3266** (11) 3 171 356 B1
(51) **H01L 27/12** (11) 1 854 146 B1
- (71:73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) **A47L 9/00** (11) 2 574 263 B1
(51) **A47L 9/28** (11) 3 509 467 A1
(51) **A47L 15/28** (11) 3 061 382 B1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 114 986 B1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 510 928 A1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 510 929 A1
(51) **A61B 8/00** (11) 3 494 891 A3
(51) **B01L 3/00** (11) 3 511 076 A2
(51) **B32B 7/02** (11) 3 511 159 A1
(51) **C09K 11/02** (11) 3 511 393 A1
(51) **C09K 11/02** (11) 3 511 394 A1
(51) **C09K 11/02** (11) 3 511 395 A1
(51) **D06F 35/00** (11) 3 511 463 A1
(51) **F24F 11/30** (11) 2 166 292 B1
(51) **F25C 5/20** (11) 3 511 659 A1
(51) **F25D 17/08** (11) 3 511 661 A1
(51) **F25D 23/06** (11) 3 343 155 B1
(51) **F25D 25/02** (11) 2 549 212 B1
(51) **G01N 27/12** (11) 3 511 703 A2
(51) **G01S 7/41** (11) 3 511 735 A2
(51) **G02B 7/105** (11) 3 511 755 A1
(51) **G02B 27/22** (11) 3 510 439 A1
(51) **G02B 27/22** (11) 3 510 440 A1
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 388 889 B1
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 088 948 B1
(51) **G02F 1/13357** (11) 3 330 787 B1
(51) **G03B 15/00** (11) 3 094 074 B1
- (51) **G06F 3/01** (11) 2 980 676 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 511 803 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 373 383 B1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 511 806 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 2 784 655 B1
(51) **G06F 3/06** (11) 3 511 814 A1
(51) **G06F 3/14** (11) 3 511 817 A1
(51) **G06F 13/40** (11) 2 784 690 B1
(51) **G06F 21/32** (11) 3 510 517 A1
(51) **G06Q 20/36** (11) 3 510 545 A2
(51) **G06Q 50/10** (11) 3 511 897 A1
(51) **G06T 3/40** (11) 3 511 899 A1
(51) **G06T 19/00** (11) 3 511 909 A1
(51) **G09G 3/32** (11) 3 510 589 A1
(51) **G16H 40/63** (11) 3 131 027 B1
(51) **H01L 27/146** (11) 3 511 983 A2
(51) **H01L 27/146** (11) 3 511 984 A1
(51) **H01L 33/20** (11) 3 511 989 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 3 512 021 A1
(51) **H01Q 1/24** (11) 2 993 730 B1
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 512 036 A1
(51) **H01Q 9/04** (11) 3 512 040 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 510 688 A1
(51) **H02J 50/10** (11) 3 512 071 A1
(51) **H02J 50/12** (11) 2 381 556 B1
(51) **H02J 50/80** (11) 3 349 330 B1
(51) **H04B 1/40** (11) 3 512 105 A1
(51) **H04B 5/00** (11) 3 288 188 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 510 707 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 512 114 A1
(51) **H04B 7/10** (11) 3 510 708 A1
(51) **H04B 7/24** (11) 2 676 381 B1
(51) **H04B 7/26** (11) 2 664 083 B1
(51) **H04B 7/26** (11) 3 512 122 A1
(51) **H04B 7/26** (11) 3 512 123 A1
(51) **H04J 11/00** (11) 2 163 017 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 795 861 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 510 717 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 510 718 A1
(51) **H04L 5/02** (11) 1 973 262 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 267 624 B1
(51) **H04L 27/34** (11) 3 399 712 B1
(51) **H04L 27/34** (11) 3 510 740 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 2 820 558 B1
(51) **H04L 29/12** (11) 2 723 137 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 107 270 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 512 182 A1
(51) **H04M 1/22** (11) 3 512 184 A1
(51) **H04M 1/725** (11) 3 510 753 A1
(51) **H04M 1/725** (11) 3 510 754 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 512 192 A1
(51) **H04N 5/63** (11) 3 055 992 B1
(51) **H04N 13/00** (11) 3 510 770 A1
(51) **H04N 21/2365** (11) 3 510 780 A1
(51) **H04N 21/2387** (11) 2 907 314 B1
(51) **H04N 21/63** (11) 2 929 694 B1
(51) **H04W 8/00** (11) 3 026 944 B1
(51) **H04W 8/18** (11) 3 512 224 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 510 806 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 2 757 824 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 2 893 744 B1
(51) **H04W 36/20** (11) 2 471 197 B1
(51) **H04W 48/20** (11) 3 510 815 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 512 263 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 128 793 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 2 813 122 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 510 821 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 2 524 564 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 2 695 470 B1
(51) **H04W 76/20** (11) 3 512 295 A1
(51) **H04W 76/34** (11) 2 943 040 B1
(51) **H04W 88/02** (11) 2 359 665 B1
(51) **H04W 88/06** (11) 2 716 133 B1
(51) **H05B 33/14** (11) 3 512 307 A1
(51) **H05K 1/11** (11) 3 510 844 A2
- (71) **Samsung Life Public Welfare Foundation**
(51) **A61K 31/575** (11) 3 511 006 A1
- (71:73) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) **A61B 8/00** (11) 3 040 031 B1
(51) **A61B 8/00** (11) 3 494 891 A3
(51) **A61B 8/00** (11) 3 510 933 A1
(51) **A61B 8/00** (11) 3 510 934 A1
(51) **A61B 8/00** (11) 3 510 935 A1
(51) **A61B 8/06** (11) 3 510 936 A1
- (71:73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) **H01M 2/04** (11) 2 664 015 B1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 511 996 A1
(51) **H01M 2/12** (11) 3 511 998 A1
(51) **H01M 4/04** (11) 3 512 009 A1
(51) **H01M 4/134** (11) 2 385 569 B1
(51) **H01M 4/525** (11) 3 512 011 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 3 512 019 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 3 512 020 A1
- (73) **Samumed, LLC**
(51) **A61K 31/416** (11) 2 943 198 B1
- (71) **Sancastle Worldwide Corporation**
(51) **A61K 33/14** (11) 3 509 607 A1
- (71) **Sandoz AG**
(51) **A61K 9/16** (11) 3 510 996 A1
(51) **C07D 213/75** (11) 3 510 019 A1
- (73) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) **B23B 1/00** (11) 3 153 257 B1
- (73) **Sandvine Incorporated ULC**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 217 631 B1
- (73) **Sanford Health**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 269 387 B1
- (71) **Sangamo Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 509 645 A2
(51) **C12P 21/00** (11) 3 511 420 A1
- (71) **Saniona A/S**
(51) **A61K 31/46** (11) 3 509 597 A1
- (71) **Sanken Electric Co., Ltd.**
(51) **F21V 19/00** (11) 3 511 618 A1
- (71) **Sanofi Pasteur Vaxdesign Corp.**
(51) **C12N 5/0781** (11) 3 510 143 A1
- (71) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) **A61M 5/20** (11) 3 509 669 A1
(51) **A61M 5/20** (11) 3 509 670 A1
- (71) **Santa Maria Biotherapeutics, Inc.**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 509 632 A1
- (73) **SAP SE**
(51) **G06F 16/27** (11) 2 869 220 B1
- (71:73) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) **A61J 1/20** (11) 2 696 836 B1
(51) **B01D 65/00** (11) 3 509 728 A1
(51) **F16L 57/02** (11) 3 510 315 A1
(51) **G01M 13/02** (11) 3 155 394 B1
- (73) **Sartorius Stedim North America Inc.**
(51) **B04B 5/04** (11) 2 485 846 B1
- (73) **Sasol Technology (Proprietary) Limited**
(51) **C07C 2/36** (11) 2 847 150 B1
- (71:73) **Sato Holdings Kabushiki Kaisha**
(51) **B41J 29/13** (11) 3 251 865 B1
(51) **G06K 7/10** (11) 3 510 520 A1
- (71:73) **Saturn Licensing LLC**
(51) **G06F 3/041** (11) 2 508 964 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 2 339 805 B1
(51) **H04N 19/98** (11) 3 512 203 A1
- (71:73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) **C10G 31/06** (11) 3 510 125 A1
(51) **C10G 69/00** (11) 3 510 127 A1
(51) **E21B 21/06** (11) 3 510 237 A1

- (51) **E21B 33/14** (11) 3 510 242 A1
(51) **E21B 47/10** (11) 3 314 090 B1
(51) **F03G 6/06** (11) 3 004 639 B1
(51) **G05B 9/02** (11) 3 510 450 A1
- (71) **Saudi Basic Industries Corporation**
(51) **H01G 4/20** (11) 3 511 964 A1
- (73) **Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG**
(51) **B65H 54/70** (11) 3 070 038 B1
- (71) **Savoia, Marco**
(51) **E04B 1/98** (11) 3 511 479 A1
- (73) **Sayer Technologies, S. L.**
(51) **A22C 13/02** (11) 3 332 648 B1
- (71;73) **Scania CV AB**
(51) **B60K 15/035** (11) 3 509 886 A1
(51) **B60K 15/035** (11) 3 509 887 A1
(51) **B60K 15/035** (11) 3 509 888 A1
(51) **B60K 15/035** (11) 3 509 889 A1
(51) **B62D 5/00** (11) 2 523 842 B1
(51) **F01P 7/14** (11) 3 510 264 A1
(51) **F01P 11/02** (11) 3 012 429 B1
- (71) **SCG Chemicals Co., Ltd.**
(51) **C08F 2/00** (11) 3 510 053 A1
(51) **C08F 2/00** (11) 3 510 054 A1
(51) **C08J 5/18** (11) 3 510 085 A1
(51) **C08J 5/18** (11) 3 510 086 A1
- (71) **Schachar, Ira, H.**
(51) **A61F 9/007** (11) 3 510 978 A1
- (71) **Schachar, Ronald, A.**
(51) **A61F 9/007** (11) 3 510 978 A1
- (71) **Schaefer Kalk GmbH & Co. KG**
(51) **B01J 2/00** (11) 3 509 733 A1
(51) **C01F 11/18** (11) 3 509 993 A1
(51) **C01F 11/18** (11) 3 509 994 A1
(51) **C08J 3/20** (11) 3 510 083 A1
- (71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) **F16D 13/70** (11) 3 353 441 B1
(51) **F16D 25/10** (11) 3 510 294 A1
(51) **F16H 3/00** (11) 3 126 711 B1
(51) **F16H 59/02** (11) 2 913 563 B1
- (73) **Scharf, Christoph**
(51) **A61B 5/0464** (11) 2 051 625 B1
- (73) **Schattdecor AG**
(51) **G01J 3/02** (11) 2 409 125 B1
- (73) **Schauenburg Maschinen-und Anlagen-Bau GmbH**
(51) **F23J 1/00** (11) 3 301 360 B1
- (73) **Schenck Process Europe GmbH**
(51) **G01F 1/80** (11) 2 477 010 B1
- (73) **Schlumberger Holdings Limited**
(51) **H01J 3/02** (11) 2 656 355 B1
- (71;73) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) **E21B 41/00** (11) 3 510 244 A1
(51) **E21B 41/00** (11) 3 510 245 A1
(51) **E21B 43/26** (11) 3 510 246 A1
(51) **G01V 3/28** (11) 3 126 632 B1
(51) **G01V 3/28** (11) 3 126 633 B1
(51) **H01J 3/02** (11) 2 656 355 B1
- (71) **Schneider Electric España, S.A.**
(51) **H01R 13/453** (11) 3 512 045 A1
- (71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) **H02B 1/28** (11) 3 512 056 A1
(51) **H02B 1/30** (11) 3 512 057 A1
(51) **H02G 3/12** (11) 3 035 466 B1
- (71;73) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) **F24F 13/22** (11) 3 510 328 A1
(51) **H02J 9/06** (11) 3 069 431 B1
- (71) **Schock Metallwerk GmbH**
(51) **A47B 88/493** (11) 3 509 460 A1
- (73) **Scholle IPN IP B.V.**
(51) **B65B 5/06** (11) 2 986 446 B1
- (71;73) **SCHOTT AG**
(51) **C03B 33/02** (11) 3 511 301 A1
(51) **H05B 37/02** (11) 3 072 360 B1
- (73) **Schreiber, Bernd**
(51) **A47F 3/00** (11) 3 424 370 B1
- (73) **Schumacher, Helmut**
(51) **F25D 13/00** (11) 2 199 711 B1
- (73) **Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik**
(51) **F15B 15/14** (11) 3 353 427 B1
- (71) **Schwering & Hasse Elektrodraht GmbH**
(51) **H01B 3/30** (11) 3 511 950 A1
- (71) **SCM Group S.p.A.**
(51) **B65G 1/04** (11) 3 511 267 A1
- (73) **SCS Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) **F16C 1/22** (11) 2 662 579 B1
- (73) **Scuola Normale Superiore**
(51) **H01L 31/101** (11) 3 251 155 B1
- (71) **Scyphir, Unipessoal LDA**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 512 159 A1
- (71) **Searas AS**
(51) **A01K 61/60** (11) 3 509 417 A1
- (73) **SEB S.A.**
(51) **A47J 31/44** (11) 2 946 706 B1
(51) **A47J 37/04** (11) 2 914 150 B1
(51) **A47J 43/07** (11) 3 311 718 B1
(51) **B26D 1/29** (11) 3 188 631 B1
- (71) **Sedal, S.L.**
(51) **E03C 1/05** (11) 3 511 473 A1
- (73) **Sedlacek, Vlastimil**
(51) **F01D 5/22** (11) 2 691 608 B1
- (71) **Seduc, Filip**
(51) **A61N 5/06** (11) 3 511 051 A1
- (71) **SEI Optifrontier Co., Ltd.**
(51) **G02B 6/24** (11) 3 511 750 A1
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) **B41J 2/045** (11) 3 339 037 B1
(51) **B41J 2/14** (11) 2 913 187 B1
(51) **B41J 2/175** (11) 2 802 459 B1
(51) **B41J 2/175** (11) 2 851 204 B1
(51) **B41J 2/175** (11) 2 930 027 B1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 085 540 B1
(51) **G02B 27/09** (11) 3 511 762 A1
(51) **G02B 27/28** (11) 3 290 992 B1
(51) **G06K 9/62** (11) 3 511 867 A1
(51) **H01L 41/08** (11) 3 511 992 A1
(51) **H02N 2/04** (11) 3 512 089 A1
- (71) **Seki, Norio**
(51) **G02C 5/20** (11) 3 511 766 A1
- (71) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) **B32B 5/18** (11) 3 511 158 A1
(51) **G01B 7/16** (11) 3 511 673 A1
- (71) **Sekisui Plastics Co., Ltd.**
(51) **C08J 9/18** (11) 3 511 370 A1
- (71) **Selas Heat Technology Company LLC**
(51) **F23D 14/58** (11) 3 510 324 A1
- (73) **Semicon Light Co., Ltd.**
(51) **H01L 33/46** (11) 2 851 969 B1
- (71) **Semtech Corporation**
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 512 035 A1
- (71) **SenesTech, Inc.**
(51) **A01K 67/00** (11) 3 510 860 A1
- (71) **Sennheiser Communications A/S**
(51) **H03G 5/00** (11) 3 512 093 A1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 512 216 A1
- (73) **SENOL, Fatma Sezer**
(51) **C07D 405/06** (11) 3 310 778 B1
- (71) **Sensel Inc.**
(51) **G06F 3/038** (11) 3 510 476 A1
- (71) **Sensoriant, Inc.**
(51) **G06F 15/16** (11) 3 510 492 A1
- (73) **Sensormatic Electronics, LLC**
(51) **G06K 19/07** (11) 2 976 738 B1
- (71) **Senvion GmbH**
(51) **F03D 7/04** (11) 3 511 564 A1
(51) **F03D 7/04** (11) 3 511 565 A1
(51) **H02J 3/38** (11) 3 512 064 A1
- (73) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) **A61K 31/575** (11) 3 248 603 B1
- (71) **Seoul Semiconductor Co., Ltd.**
(51) **H01L 27/15** (11) 3 511 985 A1
- (71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) **E21B 41/00** (11) 3 510 244 A1
(51) **E21B 41/00** (11) 3 510 245 A1
(51) **E21B 43/26** (11) 3 510 246 A1
(51) **G01V 3/20** (11) 3 510 425 A1
(51) **G01V 3/28** (11) 3 126 632 B1
(51) **G01V 3/28** (11) 3 126 633 B1
(51) **H01J 3/02** (11) 2 656 355 B1
- (71) **Servisystem GmbH**
(51) **A47G 23/06** (11) 3 510 898 A1
- (71) **Servizo Galego de Saude**
(51) **A61K 9/107** (11) 3 510 995 A1
- (71) **SES-imagotag**
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 510 538 A1
- (73) **Seven Bridges Genomics Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 058 093 B1
- (71) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) **G01S 5/16** (11) 3 510 417 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 510 461 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 510 462 A1
- (71) **SFS Intec Holding AG**
(51) **B21J 1/06** (11) 3 511 088 A1
- (73) **SGL Carbon SE**
(51) **F28F 21/02** (11) 2 836 784 B1
- (73) **Shan Dong Luye Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61K 9/50** (11) 3 199 146 B1
- (73) **Shandong New Beiyang Information Technology Co., Ltd.**
(51) **B41J 29/38** (11) 2 604 437 B1
- (71) **Shandong Rongan Electronic Science and Technology Co., Ltd.**
(51) **F24H 1/06** (11) 3 511 644 A1
- (71) **Shanghai Easy-Use Tools Enterprise Co., Ltd.**
(51) **B25H 1/04** (11) 3 511 125 A1
- (71) **Shanghai Haihe Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 511 329 A1

- (73) Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co. Ltd.
(51) *C07D 487/04* (11) 3 064 498 B1
- (71) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences
(51) *C07D 471/04* (11) 3 511 329 A1
- (71) Shanghai Kingfa Sci.&Tech.Co., Ltd.
(51) *C08G 63/183* (11) 3 511 358 A1
- (71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.
(51) *G01T 1/29* (11) 3 511 743 A1
- (71) Shanghai Xiangjin Biotechnology Co., Ltd
(51) *C07D 413/12* (11) 3 511 327 A1
- (71) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd
(51) *B60N 2/02* (11) 3 509 900 A1
- (73) Shape Corp.
(51) *B60R 19/03* (11) 3 230 130 B1
- (73) Shark Wheel LLC
(51) *B60B 19/00* (11) 2 920 005 B1
- (71;73) Sharp Kabushiki Kaisha
(51) *F24F 11/30* (11) 3 511 640 A1
(51) *H01L 31/0224* (11) 3 029 740 B1
(51) *H04B 7/04* (11) 2 352 246 B1
(51) *H04W 16/32* (11) 2 950 575 B1
- (71) Sheffmed Trade Services Limited
(51) *A61B 17/02* (11) 3 509 502 A1
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V.
(51) *C01B 3/38* (11) 3 509 985 A1
(51) *C10M 169/04* (11) 3 510 131 A1
- (71) Shenkar Engineering Design Art
(51) *B05D 5/08* (11) 3 509 763 A1
- (73) Shenyang Beiye Metallurgical Technology Co., Ltd.
(51) *C22B 34/12* (11) 3 327 154 B1
- (71) Shenzhen AMCAN Medical Biotechnology Limited
(51) *A61K 33/38* (11) 3 511 009 A1
- (73) Shenzhen Breo Technology Co., Ltd.
(51) *A42B 3/32* (11) 3 135 144 B1
- (71) Shenzhen CIMC-Tianda Airport Support Ltd.
(51) *B64F 1/305* (11) 3 511 250 A1
- (73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.
(51) *A24F 47/00* (11) 2 946 678 B1
- (71;73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.
(51) *G01B 21/08* (11) 3 249 346 B1
(51) *H04B 1/48* (11) 3 510 702 A1
- (71) ShenZhen Hanway Industrial Digital Equipment Co., LTD.
(51) *B41J 11/00* (11) 3 511 169 A1
- (71) Shenzhen Innokin Technology Co., Ltd.
(51) *A24F 47/00* (11) 3 510 880 A1
- (71) Shenzhen Institute of Terahertz Technology and Innovation
(51) *G01V 8/20* (11) 3 511 745 A1
- (71) Shenzhen Institutes of Advanced Technology
(51) *G01N 27/30* (11) 3 511 706 A1
- (73) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd.
(51) *G06F 1/16* (11) 3 196 730 B1
- (73) Shibaura Electronics Co., Ltd.
(51) *G01K 1/14* (11) 3 252 447 B1
- (73) Shimadzu Corporation
(51) *B62D 6/00* (11) 3 187 395 B1
- (73) Shimano, Inc.
(51) *B62M 25/08* (11) 2 636 585 B1
- (71;73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.
(51) *A61L 9/01* (11) 3 216 465 B1
(51) *B01J 35/02* (11) 3 511 075 A1
(51) *B24B 27/06* (11) 3 342 537 B1
(51) *C07F 7/18* (11) 2 937 352 B1
(51) *C08H 8/00* (11) 2 998 340 B1
(51) *C08J 7/12* (11) 2 941 453 B1
(51) *C09D 7/40* (11) 3 511 380 A1
- (71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.
(51) *H01L 21/66* (11) 3 511 976 A1
- (71) Shin-Etsu Polymer Co. Ltd.
(51) *H01M 10/6556* (11) 3 512 033 A1
- (71) Shin-Etsu Silicone Korea Co., Ltd.
(51) *C09D 7/40* (11) 3 511 380 A1
- (71) Shinshu University
(51) *G06T 7/70* (11) 3 499 463 A3
- (71) SHL Medical AG
(51) *A61M 5/20* (11) 3 509 668 A1
- (71) Shoretension Holding B.V.
(51) *B63B 21/00* (11) 3 509 937 A1
- (71;73) Short Brothers Plc
(51) *G01P 5/16* (11) 3 030 911 B1
(51) *G08G 5/00* (11) 3 510 586 A1
- (71) ShortSave, Inc.
(51) *H04L 29/06* (11) 3 510 745 A1
- (73) Showa Corporation
(51) *B60G 15/14* (11) 3 072 711 B1
(51) *B60G 17/018* (11) 3 225 438 B1
- (71;73) Showa Denko K.K.
(51) *C08F 20/36* (11) 2 154 162 B1
(51) *C08J 3/20* (11) 3 511 363 A1
(51) *H01M 4/38* (11) 3 512 010 A1
- (71) Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd.
(51) *C07D 487/04* (11) 3 511 332 A1
- (71) Sick AG
(51) *G01D 11/24* (11) 3 511 682 A1
- (71) SICK AG
(51) *G01S 17/42* (11) 3 511 739 A1
- (73) Siec Badawcza Lukaszewicz - PORT Polski Osrodek Rozwoju Technologii
(51) *C07K 1/14* (11) 2 705 048 B1
- (71) SIEGENIA-AUBI KG
(51) *E05C 9/22* (11) 3 511 498 A1
- (71) Siegfried (Nantong) Pharmaceuticals Co. Ltd.
(51) *C07C 269/04* (11) 3 510 016 A1
- (71;73) Siemens Aktiengesellschaft
(51) *B21K 25/00* (11) 3 233 327 B1
(51) *B22F 3/105* (11) 3 150 302 B1
(51) *B22F 3/105* (11) 3 511 093 A1
(51) *B23Q 9/00* (11) 3 509 788 A1
(51) *B25J 9/16* (11) 3 511 126 A1
(51) *B33Y 10/00* (11) 3 511 164 A1
(51) *B61C 9/48* (11) 3 511 223 A1
(51) *C23C 28/00* (11) 3 510 180 A1
(51) *E21B 33/037* (11) 3 511 516 A1
(51) *E21B 33/038* (11) 3 511 517 A1
(51) *E21B 33/038* (11) 3 511 518 A1
(51) *E21B 47/01* (11) 3 511 519 A1
(51) *F01D 5/14* (11) 3 511 522 A1
- (51) *F01D 5/30* (11) 3 511 524 A1
(51) *F01K 7/02* (11) 3 511 535 A1
(51) *F01K 23/10* (11) 3 510 256 A1
(51) *F16B 31/04* (11) 3 289 232 B1
(51) *F16C 32/04* (11) 3 511 584 A1
(51) *F16C 32/04* (11) 3 511 585 A1
(51) *G01M 15/14* (11) 3 510 373 A1
(51) *G01R 31/28* (11) 1 984 750 B1
(51) *G05B 17/02* (11) 3 511 785 A1
(51) *G05B 19/406* (11) 3 511 787 A1
(51) *G05B 19/4065* (11) 3 511 788 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 2 924 928 B1
(51) *G05B 19/418* (11) 3 511 792 A1
(51) *G05B 23/02* (11) 3 129 842 B1
(51) *G05B 23/02* (11) 3 511 795 A1
(51) *G06F 8/60* (11) 3 511 820 A1
(51) *G06F 8/60* (11) 3 511 821 A1
(51) *G06F 8/60* (11) 3 511 822 A1
(51) *G06F 8/60* (11) 3 511 823 A1
(51) *G06F 8/60* (11) 3 511 824 A1
(51) *G06F 9/54* (11) 3 511 830 A1
(51) *G06F 17/22* (11) 3 511 843 A1
(51) *G06F 21/62* (11) 3 511 858 A1
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 511 879 A1
(51) *G06T 7/70* (11) 3 511 904 A1
(51) *H01F 3/02* (11) 3 510 607 A1
(51) *H01H 1/38* (11) 2 946 394 B1
(51) *H01R 13/52* (11) 2 792 030 B1
(51) *H02G 15/072* (11) 3 353 795 B1
(51) *H02J 3/00* (11) 2 907 221 B1
(51) *H02J 3/06* (11) 3 361 592 B1
(51) *H02J 3/18* (11) 3 363 089 B1
(51) *H02J 3/38* (11) 3 125 397 B1
(51) *H02K 21/40* (11) 3 512 081 A1
(51) *H02M 7/06* (11) 3 084 948 B1
(51) *H02P 9/48* (11) 3 311 481 B1
(51) *H04B 10/80* (11) 3 510 710 A1
(51) *H04J 3/06* (11) 3 512 132 A1
(51) *H04L 9/08* (11) 3 512 155 A1
(51) *H04L 12/40* (11) 3 512 163 A1
(51) *H04L 29/12* (11) 2 991 320 B1
(51) *H05K 13/00* (11) 2 829 165 B1
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S
(51) *B29C 70/52* (11) 3 511 154 A1
(51) *F03D 1/06* (11) 3 510 277 A1
(51) *F03D 1/06* (11) 3 511 560 A1
(51) *F03D 7/02* (11) 3 511 562 A1
(51) *F03D 7/02* (11) 3 511 563 A1
(51) *F03D 13/20* (11) 3 510 279 A1
(51) *F03D 13/40* (11) 3 510 280 A1
(51) *F03D 80/30* (11) 3 510 282 A1
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc.
(51) *C12Q 1/6806* (11) 2 996 789 B1
- (71;73) Siemens Healthcare GmbH
(51) *A61B 5/00* (11) 3 510 918 A1
(51) *A61B 6/03* (11) 3 387 996 B1
(51) *A61N 5/10* (11) 3 511 053 A1
(51) *G06F 21/33* (11) 3 511 851 A1
(51) *G06T 15/08* (11) 3 511 908 A1
(51) *G16H 30/40* (11) 3 511 941 A1
(51) *G16H 30/40* (11) 3 511 942 A2
(51) *H01J 35/10* (11) 3 511 972 A1
- (71;73) Siemens Mobility GmbH
(51) *B60T 8/18* (11) 3 359 431 B1
(51) *B61D 17/00* (11) 2 746 127 B1
(51) *B61L 15/00* (11) 3 509 926 A1
(51) *E05D 3/12* (11) 3 510 220 A1
- (71) Siemens S.R.L.
(51) *G06F 9/54* (11) 3 511 830 A1
- (71) Signature Robot Limited
(51) *B25J 1/02* (11) 3 509 799 A1
- (71) Signify Holding B.V.
(51) *G08C 17/02* (11) 3 511 918 A1
(51) *H05B 37/02* (11) 3 510 838 A1

- (51) **H05B 37/02** (11) 3 512 309 A1
- (73) **Sikorsky Aircraft Corporation**
(51) **B64C 27/80** (11) 3 197 774 B1
(51) **G06F 9/44** (11) 3 072 046 B1
- (73) **Silergy Corp.**
(51) **H05B 33/08** (11) 2 760 255 B1
- (73) **Silex Microsystems AB**
(51) **H01L 23/32** (11) 2 837 026 B1
- (71) **Silgan Dispensing Systems Corporation**
(51) **B65D 83/16** (11) 3 509 964 A1
- (71) **Silgan Dispensing Systems Slatersville LLC**
(51) **B65D 47/18** (11) 3 509 958 A1
- (71) **Silicon Holding B.V.**
(51) **B23K 9/20** (11) 3 511 105 A1
- (71) **Sillion, Inc.**
(51) **H01M 4/587** (11) 3 510 660 A1
- (73) **Simmonds Precision Products, Inc.**
(51) **G06F 21/44** (11) 2 843 582 B1
- (73) **Simplex Manufacturing Co.**
(51) **B64D 1/16** (11) 2 807 080 B1
- (73) **Sinex Industrie**
(51) **F26B 3/347** (11) 2 796 820 B1
- (73) **Single Buoy Moorings Inc**
(51) **H01R 13/53** (11) 2 636 107 B1
- (73) **Single Buoy Moorings, Inc.**
(51) **B63B 3/70** (11) 3 212 494 B1
- (71) **Single Use Support GmbH**
(51) **B65D 25/14** (11) 3 509 956 A1
- (73) **Sion Power Corporation**
(51) **H02H 7/18** (11) 2 240 991 B1
- (73) **Sion Tech Co., Ltd**
(51) **C02F 1/467** (11) 2 623 464 B1
- (73) **siOPTICA GmbH**
(51) **G02F 1/13357** (11) 3 347 765 B1
- (71;73) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) **A61C 13/00** (11) 3 510 969 A1
(51) **A61C 13/34** (11) 2 961 343 B1
- (71) **Siwa Corporation**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 511 017 A1
- (71) **SK Biopharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/27** (11) 3 509 582 A1
- (73) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) **H01M 2/26** (11) 2 659 533 B1
- (71) **SK Telecom Co., Ltd.**
(51) **H04W 74/08** (11) 3 512 289 A1
- (73) **SK Wiegink Beteiligungs GmbH**
(51) **E04B 1/68** (11) 3 412 842 B1
- (71) **SKIDATA AG**
(51) **G06Q 20/40** (11) 3 511 891 A1
- (73) **Skype**
(51) **H04W 12/06** (11) 2 761 910 B1
- (71) **Skyre, Inc.**
(51) **B01D 61/42** (11) 3 509 725 A1
- (73) **SLM Solutions Group AG**
(51) **B22F 3/105** (11) 2 862 651 B1
- (73) **SMA Solar Technology AG**
(51) **H02M 7/5387** (11) 3 465 897 B1
- (73) **SMART Elektronik GmbH**
(51) **A01G 7/06** (11) 3 187 038 B1
- (71) **Smart Medical Systems Ltd.**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 510 913 A1
- (71) **SMC Corporation**
(51) **F16K 51/02** (11) 3 511 600 A1
- (71) **Smith & Nephew, Inc**
(51) **A61B 17/15** (11) 3 479 782 A3
- (73) **Smiths Medical ASD, Inc.**
(51) **A61M 25/01** (11) 2 539 008 B1
- (71) **SMS Group GmbH**
(51) **B21B 27/10** (11) 3 509 768 A1
(51) **B21C 47/04** (11) 3 511 083 A1
(51) **B21C 49/00** (11) 3 511 084 A2
(51) **C21D 9/56** (11) 3 511 430 A1
- (73) **SMURFIT KAPPA ITALIA S.P.A.**
(51) **B65D 5/02** (11) 3 279 101 B1
- (71) **Snam Alloys Pvt Ltd**
(51) **G01N 33/20** (11) 3 510 394 A1
- (73) **Snap-on Equipment S.r.l.**
(51) **B60C 25/138** (11) 3 374 206 B1
- (73) **SnapTrack, Inc.**
(51) **H04N 1/40** (11) 1 338 985 B1
- (71) **Société BIC**
(51) **B43K 24/14** (11) 3 509 869 A1
- (71) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) **A23L 33/00** (11) 3 509 438 A1
(51) **A47J 31/36** (11) 3 509 464 A1
- (71) **SOCIETE INDUSTRIELLE RADIO ELECTRIQUE ET MECANIQUE "SIREM"**
(51) **A63B 69/12** (11) 3 511 056 A1
- (73) **Socure Inc.**
(51) **H04W 12/00** (11) 2 973 382 B1
- (71) **Sofidel S.p.A.**
(51) **B65D 75/66** (11) 3 509 962 A1
- (71) **Sofradim Production**
(51) **D04B 21/12** (11) 3 511 458 A1
- (71) **Sohns, Jürgen**
(51) **A47B 57/56** (11) 3 510 890 A1
- (71) **Solaronics S.A.**
(51) **D21F 5/04** (11) 3 510 197 A1
(51) **F26B 3/04** (11) 3 510 331 A1
- (73) **Sole Sanitizer Inc.**
(51) **A61L 2/10** (11) 3 082 881 B1
- (73) **Soletanche Freyssinet**
(51) **E02D 15/04** (11) 3 077 599 B1
(51) **E02D 17/13** (11) 3 347 525 B1
- (73) **Solidpower S.p.A.**
(51) **C25D 9/08** (11) 3 033 444 B1
- (71) **SOLO-MED GmbH**
(51) **A46B 3/18** (11) 3 510 889 A1
- (71) **Solsion Biomedical Inc.**
(51) **A61K 31/575** (11) 3 511 006 A1
- (71) **Solubag SPA**
(51) **C11D 1/00** (11) 3 511 400 A1
- (73) **Solutia Inc.**
(51) **B32B 17/10** (11) 1 866 157 B2
- (73) **SOLVAY SA**
(51) **H01M 10/0525** (11) 2 982 002 B1
- (71) **Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.**
(51) **C08G 18/48** (11) 3 510 068 A1
(51) **C08L 27/12** (11) 3 510 099 A1
- (71) **SOMFY ACTIVITES SA**
(51) **E05F 15/643** (11) 3 510 227 A1
- (71) **Sonic IP, Inc.**
(51) **G06F 16/438** (11) 3 511 841 A1
- (71) **SonoBeacon GmbH**
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 510 547 A1
- (71) **Sonoco Development, Inc.**
(51) **B65D 75/58** (11) 3 511 262 A1
(51) **B65D 77/20** (11) 3 511 263 A1
- (71) **Sonos Inc.**
(51) **H04N 21/81** (11) 3 512 208 A1
- (71) **Sonos, Inc.**
(51) **H04L 12/28** (11) 3 512 162 A1
- (71) **Sony Computer Entertainment America LLC**
(51) **A63F 13/79** (11) 3 511 060 A1
- (71;73) **Sony Corporation**
(51) **A41D 1/00** (11) 3 510 882 A1
(51) **G01N 15/14** (11) 3 511 691 A1
(51) **G01N 15/14** (11) 3 511 694 A1
(51) **G02B 7/02** (11) 3 511 754 A1
(51) **G02B 21/36** (11) 2 341 385 B1
(51) **G03B 13/00** (11) 3 510 443 A1
(51) **G03B 13/00** (11) 3 510 444 A1
(51) **G03B 21/28** (11) 3 039 483 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 2 976 690 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 511 800 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 511 801 A1
(51) **G06F 3/0486** (11) 2 852 884 B1
(51) **G06N 3/08** (11) 3 511 872 A1
(51) **G10L 15/08** (11) 3 511 931 A1
(51) **G10L 21/0272** (11) 3 127 115 B1
(51) **G10L 21/0272** (11) 3 511 937 A1
(51) **G11B 20/12** (11) 3 511 939 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 510 705 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 510 706 A1
(51) **H04L 27/00** (11) 2 271 040 B1
(51) **H04M 1/725** (11) 3 284 247 B1
(51) **H04N 1/21** (11) 2 781 081 B1
(51) **H04N 5/20** (11) 3 512 188 A1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 512 189 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 2 858 341 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 512 191 A1
(51) **H04N 5/374** (11) 3 512 193 A1
(51) **H04N 13/20** (11) 2 651 114 B1
(51) **H04N 19/463** (11) 3 512 198 A1
(51) **H04N 19/593** (11) 3 512 200 A1
(51) **H04N 21/418** (11) 2 394 434 B1
(51) **H04N 21/438** (11) 3 512 206 A1
(51) **H04R 1/10** (11) 2 611 211 B1
(51) **H04W 16/28** (11) 3 512 234 A1
(51) **H04W 28/06** (11) 3 512 241 A1
(51) **H04W 36/30** (11) 3 245 814 B1
(51) **H04W 36/32** (11) 3 510 811 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 512 271 A1
(51) **H04W 72/08** (11) 3 158 811 B1
(51) **H04W 88/04** (11) 3 028 531 B1
- (73) **SONY CORPORATION**
(51) **G11B 27/10** (11) 3 093 850 B1
- (73) **Sony Deutschland GmbH**
(51) **H04B 3/54** (11) 3 203 644 B1
- (73) **Sony Electronics Inc.**
(51) **H04N 21/418** (11) 2 394 434 B1
- (71) **Sony Europe Limited**
(51) **H04B 7/06** (11) 3 510 705 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 510 706 A1
(51) **H04W 36/32** (11) 3 510 811 A1

- (73) **Sony Interactive Entertainment America LLC**
(51) *H04L 12/26* (11) 3 266 168 B1
- (73) **Sony Interactive Entertainment Europe Limited**
(51) *H04N 9/76* (11) 2 512 141 B1
- (73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) *A63F 13/26* (11) 3 110 516 B1
(51) *G06T 1/00* (11) 2 854 099 B1
- (71) **Sony Mobile Communications Inc**
(51) *A63B 22/00* (11) 3 509 712 A1
- (71) **Sony Mobile Communications Inc.**
(51) *G06F 3/01* (11) 3 511 800 A1
- (73) **Sony Mobile Communications, Inc.**
(51) *G08C 23/04* (11) 3 176 766 B1
- (71;73) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) *H04N 9/04* (11) 2 389 001 B1
(51) *H05K 7/14* (11) 3 512 316 A1
- (73) **Soongsil University Research Consortium Techno-Park**
(51) *G06F 21/12* (11) 2 897 072 B1
- (71) **SOPREMA (Société par Actions Simplifiée)**
(51) *B26D 3/00* (11) 3 511 133 A1
- (71) **Soraluce, S.Coop.**
(51) *B23Q 1/01* (11) 3 511 112 A1
- (71) **SORBONNE UNIVERSITE**
(51) *C07K 16/44* (11) 3 510 049 A1
(51) *C12N 9/26* (11) 3 510 150 A1
(51) *G06F 17/18* (11) 3 510 495 A1
- (71) **Sorbonne Université**
(51) *G01N 33/68* (11) 3 510 407 A1
- (71) **Sorrels, Kevin M.**
(51) *A41D 13/08* (11) 3 509 451 A1
- (73) **Sorrento Therapeutics, Inc.**
(51) *A61M 37/00* (11) 2 771 059 B1
- (71) **Soulbrain Co., Ltd.**
(51) *H01M 10/0567* (11) 3 512 024 A1
(51) *H01M 10/0567* (11) 3 512 025 A1
- (71) **SP Industries, Inc.**
(51) *A23F 5/32* (11) 3 509 427 A1
(51) *F26B 5/06* (11) 3 510 332 A1
- (71) **Spatial Transcriptomics AB**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 511 423 A1
- (71) **SPECS Surface Nano Analysis GmbH**
(51) *H01J 37/20* (11) 3 510 622 A1
- (71) **Speech Morphing Systems, Inc.**
(51) *G10L 15/04* (11) 3 510 592 A1
- (71) **Speir Hunter Ltd.**
(51) *G01V 3/15* (11) 3 510 424 A1
- (73) **SPEX Corporate Holdings Ltd**
(51) *E21B 33/06* (11) 3 080 385 B1
- (73) **SPI Technology Ltd.**
(51) *G01N 21/78* (11) 3 146 316 B1
- (73) **Spinchem AB**
(51) *B01J 19/18* (11) 3 107 651 B1
- (73) **Spineart SA**
(51) *A61F 2/44* (11) 1 993 484 B1
- (71) **SpineWelding AG**
(51) *A61B 17/68* (11) 3 509 516 A1
- (73) **Spokane Industries**
(51) *B65D 90/58* (11) 2 984 006 B1
- (73) **Sqream Technologies Ltd**
(51) *G06F 16/00* (11) 2 880 566 B1
- (71) **Square, Inc.**
(51) *G06Q 20/02* (11) 3 510 542 A1
- (73) **SRAM, LLC**
(51) *B60B 1/00* (11) 2 955 031 B1
- (73) **SSC Swiss Shielding Corporation AG**
(51) *B61D 1/00* (11) 3 145 785 B1
- (71) **ST IP Holding AG**
(51) *A61K 47/32* (11) 3 509 641 A1
(51) *A61K 47/32* (11) 3 509 642 A1
- (71) **St Vincent's Hospital Sydney Limited**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 510 172 A1
- (73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) *A61B 5/06* (11) 3 261 535 B1
(51) *A61F 2/24* (11) 3 145 450 B1
(51) *A61M 25/00* (11) 3 370 815 B1
- (71) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc. D/B/A**
(51) *A61M 3/02* (11) 3 509 664 A1
- (73) **St. Louis Medical Devices, Inc.**
(51) *A61B 5/145* (11) 3 222 216 B1
- (73) **Stabilus GmbH**
(51) *F16F 9/58* (11) 3 330 568 B1
- (73) **Stal Industrie**
(51) *F21V 33/00* (11) 3 286 497 B1
- (73) **Stanley Electric Co., Ltd.**
(51) *H01L 33/24* (11) 3 217 441 B1
(51) *H01L 33/58* (11) 2 797 129 B1
- (71;73) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**
(51) *F21S 41/176* (11) 2 781 823 B1
(51) *H01L 25/075* (11) 3 511 981 A1
- (73) **Starbucks Corporation**
(51) *A23F 5/00* (11) 3 242 561 B1
- (71;73) **Starkey Laboratories, Inc.**
(51) *H04R 19/04* (11) 3 101 914 B1
(51) *H04R 25/00* (11) 3 255 902 B1
(51) *H04R 25/00* (11) 3 510 795 A1
- (71) **Starship Technologies OÜ**
(51) *G06T 7/80* (11) 3 510 562 A1
- (71;73) **Stealth BioTherapeutics Corp**
(51) *A61K 38/07* (11) 3 501 532 A3
(51) *C07K 5/11* (11) 3 060 573 B1
- (71) **Stebler Holding AG**
(51) *E04D 13/035* (11) 3 511 480 A1
- (73) **STEINBERG, Theodore Aaron**
(51) *F16K 15/04* (11) 2 087 263 B1
- (71) **Steines, Michael**
(51) *B65D 47/20* (11) 3 511 260 A1
- (71) **Stem S.r.l.**
(51) *A61G 3/02* (11) 3 510 985 A1
- (73) **Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 271 479 B1
- (71) **STILL GmbH**
(51) *B66F 9/24* (11) 3 511 287 A1
(51) *B66F 9/24* (11) 3 511 288 A1
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 511 884 A1
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 511 885 A1
- (71) **STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS**
(51) *H04B 5/00* (11) 3 512 108 A1
- (71) **STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS**
(51) *G06F 21/44* (11) 3 511 854 A1
- (71) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) *G01L 27/00* (11) 3 511 688 A1
(51) *H01L 21/02* (11) 3 511 975 A1
(51) *H01L 29/78* (11) 3 511 988 A1
(51) *H02M 3/335* (11) 3 512 087 A1
(51) *H04N 21/00* (11) 3 512 204 A1
- (71) **Stock, Mirko**
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 511 880 A1
- (71) **Stokely-Van Camp, Inc.**
(51) *A23L 33/16* (11) 3 510 874 A2
- (73) **Stora Enso AB**
(51) *D21H 19/54* (11) 2 625 337 B1
- (73) **Stora Enso Oyj**
(51) *B65D 1/26* (11) 2 828 171 B1
- (71) **StrikoWestofen GmbH**
(51) *B22D 17/30* (11) 3 511 091 A1
(51) *B22D 41/00* (11) 3 511 092 A1
- (71) **Stringham, Kyle, Cobb**
(51) *C02F 1/38* (11) 3 509 997 A2
- (73) **Strong Industries Inc.**
(51) *E04H 4/08* (11) 2 773 825 B1
- (71) **Structured I, LLC**
(51) *D21F 1/02* (11) 3 510 196 A1
- (71) **Stryker Corporation**
(51) *A61B 17/22* (11) 3 509 507 A1
(51) *C02F 1/00* (11) 3 509 995 A2
- (73) **Stryker European Holdings I, LLC**
(51) *A61M 1/00* (11) 2 758 089 B1
- (71) **Subaru Corporation**
(51) *F16B 5/00* (11) 3 511 579 A1
- (71) **SubCom, LLC**
(51) *H04B 10/071* (11) 3 512 124 A1
(51) *H04B 10/2581* (11) 3 510 709 A1
- (73) **Subsea 7 Limited**
(51) *B29C 45/18* (11) 3 077 174 B1
- (71) **Sudhaus GmbH & Co KG**
(51) *E05B 65/52* (11) 3 511 494 A1
- (73) **SUEZ Groupe**
(51) *C05F 17/02* (11) 3 119 734 B1
- (73) **SUMCO Corporation**
(51) *C30B 15/00* (11) 3 199 668 B1
(51) *H01L 21/02* (11) 1 667 207 B1
- (73) **Sumida Corporation**
(51) *H01F 17/04* (11) 3 297 005 B1
- (71) **SumiRiko SD France S.A.S.**
(51) *F16F 1/38* (11) 3 510 302 A1
(51) *F28F 9/00* (11) 3 510 335 A1
(51) *F28F 9/00* (11) 3 510 336 A1
- (71) **Sumitomo Chemical Co., Ltd.**
(51) *C08G 77/04* (11) 3 511 360 A1
(51) *C08L 83/04* (11) 3 511 377 A1
(51) *C08L 83/04* (11) 3 511 378 A1
(51) *F21V 1/17* (11) 3 511 611 A1
- (71) **Sumitomo Chemical Company Limited**
(51) *C07D 231/14* (11) 3 511 324 A1
- (71) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) *B23B 1/00* (11) 3 509 777 A1
(51) *B23B 27/14* (11) 3 511 097 A1

(71;73) Sumitomo Electric Industries, Ltd.	(73) Suzhou Zelgen Biopharmaceuticals Co. Ltd.	(71) Tal Or Ecology Ltd.
(51) <i>G01L 5/10</i> (11) 2 273 246 B1	(51) <i>C07D 401/12</i> (11) 2 990 405 B1	(51) <i>C07C 55/06</i> (11) 3 510 011 A1
(51) <i>G02B 6/38</i> (11) 3 511 751 A1	(73) Swan Products LLC	(73) Tan, Yan
(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 386 063 B1	(51) <i>F16L 27/08</i> (11) 3 384 195 B1	(51) <i>C25B 1/04</i> (11) 3 202 956 B1
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd.	(71) Swedish Orphan Biovitrum AB (Publ)	(71) Tanabe, Koji
(51) <i>B21D 26/047</i> (11) 3 278 900 B1	(51) <i>C07K 14/47</i> (11) 3 511 339 A1	(51) <i>C12M 3/00</i> (11) 3 473 703 A3
(73) Sumitomo Precision Products Co., Ltd.	(71) SWEP International AB	(73) Tanaka Kikinokogyo K.K.
(51) <i>F28F 1/26</i> (11) 3 176 530 B1	(51) <i>F28D 9/00</i> (11) 3 510 334 A1	(51) <i>C22C 5/02</i> (11) 3 085 797 B1
(73) Sumitomo Riko Company Limited	(71) Swift Biosciences, Inc.	(73) Tanita Corporation
(51) <i>A61H 3/00</i> (11) 2 742 922 B1	(51) <i>C12N 15/10</i> (11) 3 510 155 A2	(51) <i>A61B 5/103</i> (11) 2 995 252 B1
(51) <i>A61H 3/00</i> (11) 2 832 338 B1	(71) Swiss Krono TEC AG	(71) Targus International LLC
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd.	(51) <i>B30B 5/06</i> (11) 3 509 832 A1	(51) <i>G06F 13/40</i> (11) 3 510 490 A1
(51) <i>B29D 30/06</i> (11) 3 511 156 A1	(71;73) SWISS KRONO Tec AG	(71) Tata Consultancy Services Limited
(51) <i>B60C 1/00</i> (11) 3 511 179 A1	(51) <i>C08G 12/02</i> (11) 3 511 353 A1	(51) <i>G06F 11/36</i> (11) 3 511 834 A1
(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.	(51) <i>E04B 1/86</i> (11) 3 263 792 B1	(51) <i>G06Q 10/00</i> (11) 3 511 876 A1
(51) <i>B60C 13/00</i> (11) 3 511 180 A1	(71) Swiss Reinsurance Company Ltd.	(51) <i>G06Q 10/00</i> (11) 3 511 877 A1
(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.	(51) <i>G06Q 40/08</i> (11) 3 510 553 A1	(51) <i>G06Q 10/04</i> (11) 3 511 878 A1
(51) <i>C08L 67/00</i> (11) 3 214 131 B1	(73) Symbolics, LLC	(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 512 175 A1
(73) Sumitomo Wiring Systems, Ltd.	(51) <i>G01N 33/558</i> (11) 3 044 592 B1	(73) Tauns Co., Ltd.
(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 386 063 B1	(73) Sydevrx, Inc.	(51) <i>G01N 33/569</i> (11) 2 835 646 B1
(71) Sun Desert Corp.	(51) <i>A61K 38/06</i> (11) 2 984 085 B1	(73) TBL Licensing LLC
(51) <i>B67D 1/04</i> (11) 3 509 981 A2	(71) Synergistic Therapeutics, LLC	(51) <i>A43B 7/32</i> (11) 3 225 125 B1
(73) Sun Patent Trust	(51) <i>A61K 31/00</i> (11) 3 509 572 A1	(71) TBM Co., Ltd.
(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 282 635 B1	(73) Synology Incorporated	(51) <i>C08J 9/06</i> (11) 3 511 369 A1
(51) <i>H04W 28/06</i> (11) 2 538 716 B1	(51) <i>H04L 29/08</i> (11) 3 343 878 B1	(71) TCI Co., Ltd.
(71) SunCarbon AB	(73) Synopsys, Inc.	(51) <i>A61K 35/60</i> (11) 3 511 010 A1
(51) <i>D21C 11/00</i> (11) 3 510 195 A1	(51) <i>G06F 11/07</i> (11) 2 709 312 B1	(71) TDK Corporation
(71) Sunlight Aerospace Inc.	(51) <i>H01L 21/28</i> (11) 2 754 168 B1	(51) <i>H01F 1/153</i> (11) 3 511 957 A2
(51) <i>H04B 7/185</i> (11) 3 512 121 A2	(73) Synthon BV	(51) <i>H01F 1/153</i> (11) 3 511 958 A2
(71) Sunner S.r.l.	(51) <i>C07C 215/20</i> (11) 2 621 889 B1	(51) <i>H01F 1/153</i> (11) 3 511 959 A2
(51) <i>G07F 13/06</i> (11) 3 510 569 A1	(73) Sysmex Corporation	(51) <i>H01L 43/08</i> (11) 3 511 993 A1
(71) Sunnybrook Research Institute	(51) <i>G01N 33/493</i> (11) 3 112 863 B1	(71) TDK Electronics AG
(51) <i>A61B 5/05</i> (11) 3 509 485 A1	(73) Systemic Management Science Corporation	(51) <i>B06B 1/06</i> (11) 3 509 764 A1
(71) Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd.	(51) <i>G06F 16/904</i> (11) 2 972 666 B1	(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 510 470 A1
(51) <i>F04D 25/08</i> (11) 3 511 576 A1	(71) SZ DJI Technology Co., Ltd.	(71;73) TE Connectivity Corporation
(73) SunPower Corporation	(51) <i>G02B 27/01</i> (11) 3 511 758 A1	(51) <i>H01R 12/72</i> (11) 3 512 044 A1
(51) <i>H02J 3/38</i> (11) 2 686 933 B1	(71) T.M.E. S.p.A.	(51) <i>H01R 12/91</i> (11) 3 278 402 B1
(73) Suntory Holdings Limited	(51) <i>B65B 9/04</i> (11) 3 511 254 A1	(51) <i>H01R 13/627</i> (11) 3 120 422 B1
(51) <i>A23L 2/38</i> (11) 3 284 350 B1	(71) TactoTek Oy	(51) <i>H02S 40/34</i> (11) 2 751 849 B1
(71) Superior Marine Products LLC	(51) <i>B29C 45/14</i> (11) 3 511 146 A2	(71) TE Connectivity India Private Limited
(51) <i>G06F 3/0346</i> (11) 3 511 804 A1	(71) Tadano Ltd.	(51) <i>H01R 13/627</i> (11) 3 512 049 A2
(71) SuperSonic Imagine	(51) <i>H04N 7/18</i> (11) 3 512 194 A1	(73) Tecan Trading AG
(51) <i>A61B 8/08</i> (11) 3 509 499 A1	(71) Tae Jung Technical Mfg Co., Ltd.	(51) <i>G01F 23/00</i> (11) 3 101 395 B1
(71) Surf 82 Seafood LLC	(51) <i>B66F 3/25</i> (11) 3 511 286 A1	(71) Tech4Imaging LLC
(51) <i>A23L 3/40</i> (11) 3 509 431 A1	(73) TAIYO KOGYO CORPORATION	(51) <i>G01F 1/58</i> (11) 3 510 364 A1
(73) Surgical Navigation Technologies, Inc.	(51) <i>E04H 15/64</i> (11) 2 918 752 B1	(71) Technicka univerzita v Liberci
(51) <i>A61B 34/20</i> (11) 1 571 581 B1	(71) Takada, Ken	(51) <i>E06B 9/15</i> (11) 3 511 510 A1
(73) Surpass Industry Co., Ltd.	(51) <i>H04M 1/11</i> (11) 3 512 183 A1	(71) Technische Hochschule Wildau
(51) <i>G05D 7/03</i> (11) 2 770 396 B1	(73) Takara Bio Europe AB	(51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 510 170 A1
(71) Sütas Süt Ürünleri Anonim Sirketi	(51) <i>C12N 5/071</i> (11) 3 039 122 B1	(71) Technische Universität
(51) <i>A23C 19/06</i> (11) 3 509 425 A2	(73) Takara Bio USA, Inc.	(51) <i>H01S 3/00</i> (11) 3 510 677 A1
(73) Suzhou Cleva Electric Appliance Co., Ltd.	(51) <i>C12N 15/88</i> (11) 3 008 192 B1	(73) Technische Universität Darmstadt
(51) <i>A01D 34/82</i> (11) 2 949 196 B1	(71;73) Takasago International Corporation	(51) <i>B23B 31/117</i> (11) 3 186 527 B1
(71) Suzhou Opplé Lighting Co., Ltd.	(51) <i>A23L 5/00</i> (11) 2 987 417 B1	(71) Technische Universität Graz
(51) <i>F21V 5/04</i> (11) 3 511 613 A1	(51) <i>C07C 47/21</i> (11) 3 510 010 A1	(51) <i>B29C 70/88</i> (11) 3 511 155 A1
(71) Suzhou Swandoo Children's Articles Co., Ltd	(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited	(71) Technische Universität Ilmenau
(51) <i>B60N 2/00</i> (11) 3 509 898 A1	(51) <i>C07C 317/46</i> (11) 3 511 320 A1	(51) <i>G01G 23/01</i> (11) 3 510 368 A1
(51) <i>B60N 2/00</i> (11) 3 509 899 A1		(71) Technische Universität München
(51) <i>B60N 2/26</i> (11) 3 509 903 A1		(51) <i>A61K 31/519</i> (11) 3 511 005 A1

- (71) **TECHNO GROUP S.r.l.**
(51) **H02G 3/06** (11) 3 510 680 A1
- (71) **Technomirai Co., Ltd**
(51) **F24F 11/30** (11) 3 511 638 A1
- (73) **Tecogen, Inc.**
(51) **F02D 41/26** (11) 3 156 632 B1
- (71;73) **Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy**
(51) **A23L 33/00** (11) 3 509 439 A2
(51) **B81B 3/00** (11) 2 215 005 B1
- (73) **Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY**
(51) **C07K 14/37** (11) 3 080 145 B1
- (71) **TEL-HASHOMER MEDICAL RESEARCH INFRASTRUCTURE AND SERVICES LTD. AT THE CHAIM SHEBA MEDICAL CENTER**
(51) **H01F 6/00** (11) 3 510 609 A1
- (73) **Telair International GmbH**
(51) **B64F 1/32** (11) 2 384 974 B2
- (71) **Telarc S.r.l.**
(51) **H01H 9/02** (11) 3 511 966 A1
- (73) **Telecom Italia S.p.A.**
(51) **H04L 12/26** (11) 3 391 592 B1
(51) **H04L 12/859** (11) 2 772 028 B1
- (73) **Teledyne e2v Semiconductors SAS**
(51) **H03M 1/14** (11) 3 058 720 B1
- (71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)**
(51) **H04N 21/258** (11) 3 510 781 A1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) **G06F 16/955** (11) 3 100 442 B1
(51) **G10L 19/005** (11) 3 125 239 B1
(51) **H04B 1/06** (11) 3 510 701 A1
(51) **H04B 1/401** (11) 3 225 075 B1
(51) **H04B 7/04** (11) 3 300 263 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 512 139 A1
(51) **H04L 1/16** (11) 2 701 330 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 304 786 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 189 614 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 251 263 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 257 280 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 414 877 B1
(51) **H04N 21/414** (11) 3 510 784 A1
(51) **H04W 4/20** (11) 2 871 871 B1
(51) **H04W 4/46** (11) 2 901 720 B1
(51) **H04W 12/08** (11) 3 510 803 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 053 371 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 2 997 765 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 138 338 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 512 249 A1
(51) **H04W 48/20** (11) 3 108 696 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 510 818 A1
(51) **H04W 72/08** (11) 3 216 295 B1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 294 031 B1
(51) **H04W 76/15** (11) 3 143 816 B1
(51) **H04W 92/20** (11) 2 915 408 B1
- (71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)**
(51) **H04W 48/10** (11) 3 510 813 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 510 823 A1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 510 535 A1
(51) **G08G 1/0967** (11) 3 510 579 A1
(51) **G10L 17/20** (11) 3 433 856 B1
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 510 666 A1
(51) **H04B 7/0413** (11) 3 510 703 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 510 704 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 510 716 A1
(51) **H04L 12/14** (11) 3 510 726 A1
(51) **H04L 12/26** (11) 3 510 730 A1
(51) **H04N 21/414** (11) 3 510 783 A1
(51) **H04N 21/81** (11) 3 510 787 A1
(51) **H04W 16/18** (11) 3 510 804 A1
- (51) **H04W 36/00** (11) 3 510 807 A1
(51) **H04W 36/30** (11) 3 510 810 A1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 510 814 A1
(51) **H04W 88/08** (11) 3 510 832 A1
- (73) **Telefónica Germany GmbH & Co. OHG**
(51) **G06Q 30/02** (11) 2 926 308 B1
- (73) **TeleNav, Inc.**
(51) **G01C 21/34** (11) 2 593 750 B1
- (71) **Tellermate Limited**
(51) **G01G 19/42** (11) 3 510 367 A1
- (71) **Temme, Fabian**
(51) **A61M 16/10** (11) 3 509 683 A1
- (71) **Temple University Of The Commonwealth System Of Higher Education**
(51) **A61K 31/13** (11) 3 509 575 A1
- (73) **Temptronic Corporation**
(51) **F28F 19/01** (11) 2 769 164 B1
- (71;73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) **G06F 8/61** (11) 3 043 261 B1
(51) **G06F 9/44** (11) 3 511 828 A1
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 511 892 A1
- (73) **Tenova S.p.A.**
(51) **B23Q 1/32** (11) 3 151 999 B1
- (73) **Terex Global GmbH**
(51) **B62D 55/12** (11) 3 192 725 B1
- (71) **Tersus Pharmaceuticals, LLC**
(51) **A61K 31/045** (11) 3 510 998 A1
- (73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) **A61B 17/00** (11) 2 984 992 B1
(51) **A61M 5/32** (11) 3 192 549 B1
- (71) **Terumo Medical Corporation**
(51) **A61B 17/04** (11) 3 509 504 A1
- (71;73) **tesa SE**
(51) **B65C 1/02** (11) 3 511 256 A1
(51) **C09J 7/00** (11) 2 806 005 B1
- (71) **TESCA France**
(51) **B60N 2/80** (11) 3 509 905 A1
- (73) **Tesla, Inc.**
(51) **B60K 37/06** (11) 2 305 507 B1
- (71;73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) **A23C 9/123** (11) 3 510 871 A1
(51) **B32B 29/06** (11) 3 119 606 B1
(51) **B67B 3/26** (11) 3 511 290 A1
- (73) **Tetra Laval Holdings & Finance SA**
(51) **B29C 65/36** (11) 3 046 744 B1
- (73) **Teva Branded Pharmaceutical Products R&D, Inc.**
(51) **A61K 9/00** (11) 2 897 588 B1
- (71) **Texas Instruments Incorporated**
(51) **B25J 13/00** (11) 3 509 803 A1
(51) **H01L 21/331** (11) 3 510 631 A1
- (71) **Texas Tech University System**
(51) **G01R 33/02** (11) 3 510 414 A2
- (71) **TFK Co., Ltd**
(51) **C12P 19/04** (11) 3 511 419 A1
- (71) **TG Therapeutics Inc.**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 509 634 A1
- (71) **Thai Polyethylene Co., Ltd.**
(51) **C08F 2/00** (11) 3 510 053 A1
(51) **C08F 2/00** (11) 3 510 054 A1
(51) **C08J 5/18** (11) 3 510 085 A1
(51) **C08J 5/18** (11) 3 510 086 A1
- (71) **Thailand Center of Excellence for Life Sciences**
(51) **C08C 1/02** (11) 3 510 052 A1
- (71;73) **Thales**
(51) **H01F 17/00** (11) 3 314 619 B1
(51) **H01M 2/02** (11) 3 510 645 A1
(51) **H04J 3/06** (11) 2 866 365 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 2 717 503 B1
- (71) **Thales Austria GmbH**
(51) **B61L 1/14** (11) 3 509 925 A1
- (71) **The Asan Foundation**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 511 421 A1
- (71) **The Automation Group Limited**
(51) **B65G 37/02** (11) 3 511 271 A1
- (71;73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) **A61M 25/01** (11) 2 539 009 B1
(51) **B01J 23/40** (11) 3 509 743 A1
(51) **C12N 15/00** (11) 3 510 151 A1
(51) **G01N 21/63** (11) 3 510 380 A1
- (71) **The Board Of Trustees Of The Leland Stanford Junior University**
(51) **B01J 23/40** (11) 3 509 744 A1
- (71;73) **The Boeing Company**
(51) **B05D 1/04** (11) 3 117 908 B1
(51) **B25B 23/00** (11) 3 369 528 B1
(51) **B29C 73/04** (11) 2 709 835 B1
(51) **B64C 1/06** (11) 2 803 567 B1
(51) **B64C 1/40** (11) 3 260 367 B1
(51) **B64D 13/06** (11) 2 769 917 B1
(51) **B64D 13/06** (11) 3 511 248 A1
(51) **B64D 13/08** (11) 2 939 928 B1
(51) **F02K 1/44** (11) 2 921 684 B1
(51) **G01N 29/04** (11) 3 287 778 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 444 748 A3
(51) **H02P 9/08** (11) 3 512 091 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 512 176 A1
- (73) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) **A61L 15/14** (11) 2 925 376 B1
- (71) **The Charles Stark Draper Laboratory, Inc.**
(51) **B32B 9/00** (11) 3 509 837 A2
- (71) **The Children's Hospital of Philadelphia**
(51) **A61K 45/06** (11) 3 509 640 A1
- (71) **The Children's Medical Center Corporation**
(51) **C12N 5/0789** (11) 3 510 145 A1
- (71) **The Chinese University Of Hong Kong**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 495 502 A3
- (71) **The Chugoku Electric Power Co., Inc.**
(51) **B01J 23/22** (11) 3 511 071 A1
(51) **B01J 23/22** (11) 3 511 072 A1
(51) **F01N 3/10** (11) 3 511 539 A1
(51) **F23J 15/00** (11) 3 511 620 A1
(51) **F23J 15/00** (11) 3 511 621 A1
- (71) **The Cleveland Clinic Foundation**
(51) **A61B 17/88** (11) 3 509 520 A1
- (73) **THE CLEVELAND CLINIC FOUNDATION**
(51) **A61B 17/17** (11) 2 632 348 B1
- (71) **The Coca-Cola Company**
(51) **B67D 7/74** (11) 3 509 982 A1
- (71) **The Council of the Queensland Institute of Medical Research**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 509 632 A1
- (73) **The Crucible Group Pty Ltd**
(51) **C10B 53/00** (11) 3 063 253 B1

- (71) **The Francis Crick Institute Limited**
(51) **G01N 27/30** (11) 3 510 387 A1
- (71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) **A61K 35/74** (11) 3 509 609 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 2 890 720 B1
- (71) **The General Hospital Corporation d/b/a Massachusetts General Hospital**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 511 416 A1
- (73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) **B60C 15/00** (11) 3 031 630 B1
(51) **B60C 23/04** (11) 2 777 956 B1
- (73) **The Governing Council of the University of Toronto**
(51) **C07F 15/00** (11) 3 148 693 B1
- (71) **The Government Of The United States Of America As The Secretary Of The Navy**
(51) **B01J 23/28** (11) 3 509 742 A1
(51) **B32B 9/00** (11) 3 509 837 A2
- (71;73) **The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc.**
(51) **A61F 2/02** (11) 2 358 301 B1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 511 717 A2
- (73) **The Hong Kong Research Institute Of Textiles And Apparel Limited**
(51) **G01J 3/02** (11) 2 866 006 B1
- (71) **The Institute Of Digital Design Australia Pty Ltd**
(51) **G06F 17/50** (11) 3 510 503 A1
- (71) **The Invention Science Fund II, LLC**
(51) **A61B 3/14** (11) 3 509 475 A1
- (71) **The Lubrizol Corporation**
(51) **C10M 133/46** (11) 3 511 396 A1
(51) **C10M 163/00** (11) 3 510 130 A1
- (71) **The Methodist Hospital System**
(51) **A61P 37/02** (11) 3 509 700 A1
- (73) **The Metraflex Company**
(51) **F16L 3/12** (11) 3 198 177 B1
- (73) **The Nordam Group, Inc.**
(51) **F02K 1/60** (11) 2 060 766 B1
- (71) **The North Face Apparel Corp.**
(51) **D03D 15/00** (11) 3 511 457 A1
- (71) **The Patent Well LLC**
(51) **F16J 15/06** (11) 3 510 306 A1
- (71) **The Pipe Line Development Company**
(51) **F16L 55/172** (11) 3 511 604 A1
- (71) **The Prince Of Songkla University**
(51) **C08C 1/02** (11) 3 510 052 A1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A61F 13/15** (11) 3 236 904 B1
(51) **A61F 13/49** (11) 3 236 905 B1
(51) **A61F 13/511** (11) 3 509 553 A1
(51) **A61F 13/511** (11) 3 509 554 A1
(51) **A61K 8/33** (11) 3 509 561 A1
(51) **A61K 8/33** (11) 3 509 562 A1
(51) **A61K 8/73** (11) 2 763 653 B1
(51) **A61L 9/14** (11) 2 763 706 B1
(51) **A61L 15/28** (11) 3 509 647 A1
(51) **A61Q 15/00** (11) 3 509 705 A1
(51) **B25B 11/00** (11) 3 509 794 A1
(51) **B25B 11/00** (11) 3 509 795 A1
(51) **B29C 64/118** (11) 3 509 816 A1
(51) **B65B 59/00** (11) 3 509 953 A1
(51) **B65B 59/00** (11) 3 509 954 A1
(51) **B65G 23/23** (11) 3 509 970 A1
(51) **B65G 47/64** (11) 3 509 972 A1
- (51) **B67B 1/00** (11) 3 509 979 A1
(51) **C11D 1/94** (11) 3 511 402 A1
(51) **C11D 3/33** (11) 3 511 403 A1
(51) **C11D 17/04** (11) 3 511 405 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 510 457 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 510 458 A2
(51) **G05B 19/418** (11) 3 510 459 A2
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 510 548 A1
- (71) **The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 510 941 A1
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) **A61K 31/277** (11) 3 509 583 A1
(51) **A61K 31/444** (11) 3 509 595 A1
(51) **C07D 409/04** (11) 3 510 029 A1
(51) **C07K 16/18** (11) 3 510 046 A1
(51) **C07K 19/00** (11) 3 180 364 B1
(51) **G01N 31/22** (11) 3 510 393 A2
(51) **G02F 1/095** (11) 3 510 441 A2
- (73) **The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University**
(51) **C07K 14/52** (11) 2 855 516 B1
- (73) **The Scripps Research Institute**
(51) **A61K 31/435** (11) 2 884 978 B1
(51) **G01N 33/50** (11) 2 890 836 B1
- (73) **The Spectranetics Corporation**
(51) **A61M 25/00** (11) 3 113 825 B1
- (73) **The Swatch Group Management Services AG**
(51) **B65D 21/02** (11) 2 799 940 B1
- (71) **The Texas A&M University System**
(51) **A61K 31/196** (11) 3 509 579 A1
- (73) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) **C12Q 1/6869** (11) 3 146 075 B1
- (71) **The Trustees of Princeton University**
(51) **B01D 61/58** (11) 3 509 727 A1
- (71;73) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) **A61K 31/519** (11) 2 903 436 B1
(51) **C07K 14/135** (11) 3 511 337 A1
- (73) **The United States Government as represented by The National Institutes of Health**
(51) **A61F 2/02** (11) 2 358 301 B1
- (73) **The United States Government, as represented by The Secretary of The Army**
(51) **A61F 2/02** (11) 2 358 301 B1
- (71) **The United States of America as represented by the Secretary of Agriculture**
(51) **C12N 15/40** (11) 3 511 417 A1
- (71) **The United States of America, as Represented by the Secretary Department of Health and Human Services**
(51) **A61K 39/155** (11) 3 511 015 A1
- (71) **The University of Adelaide**
(51) **C08K 3/38** (11) 3 510 089 A1
(51) **C09K 21/02** (11) 3 510 123 A1
- (71) **The University of Birmingham**
(51) **G06F 19/00** (11) 3 510 508 A1
- (71) **The University of Massachusetts**
(51) **C08F 2/46** (11) 3 510 058 A1
- (73) **The University of Nottingham**
(51) **A61L 29/16** (11) 2 289 574 B1
(51) **B01F 5/04** (11) 2 945 732 B1
- (71) **The University Of Sheffield**
(51) **G02B 26/08** (11) 3 510 435 A1
- (71) **The University Of Sydney**
(51) **A61K 31/05** (11) 3 509 574 A1
- (73) **The University of Tokyo**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 229 025 B1
(51) **H01L 33/24** (11) 3 217 441 B1
- (71) **The University Of Tokyo**
(51) **G01N 15/14** (11) 3 511 692 A1
(51) **H04N 5/374** (11) 3 512 193 A1
- (71) **The University Of Warwick**
(51) **H01J 49/00** (11) 3 510 629 A1
- (71) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) **B29D 30/32** (11) 3 511 157 A1
- (71) **Theravectys**
(51) **C12N 5/10** (11) 3 511 413 A1
- (73) **Theya Lingerie Ltd.**
(51) **A41C 3/02** (11) 3 185 707 B1
- (71) **Thielenhaus Technologies GmbH**
(51) **B24B 27/00** (11) 3 509 790 A1
- (73) **Thompson S.r.L.**
(51) **A61K 31/12** (11) 3 086 659 B1
- (71) **THOMSON LICENSING**
(51) **H01Q 1/38** (11) 3 512 037 A1
(51) **H01Q 13/10** (11) 3 512 041 A1
(51) **H01Q 13/16** (11) 3 512 042 A1
- (71) **Thorium Power, Inc.**
(51) **G21C 3/326** (11) 3 511 945 A1
- (73) **Thorn Lighting Limited**
(51) **F21V 7/00** (11) 3 199 868 B1
- (73) **Thosteson, Eric**
(51) **H05B 33/08** (11) 2 818 029 B1
- (71) **Threebond Co., Ltd.**
(51) **C08F 290/04** (11) 3 511 352 A1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) **B62D 5/04** (11) 3 294 610 B1
(51) **B63G 8/40** (11) 3 371 045 B1
(51) **F01L 13/00** (11) 3 350 422 B1
(51) **F16D 13/70** (11) 3 510 292 A1
- (71) **Thyssenkrupp AG**
(51) **B21D 22/30** (11) 3 509 771 A1
(51) **B21D 22/30** (11) 3 509 772 A1
(51) **B32B 38/06** (11) 3 509 841 A1
(51) **B63G 8/32** (11) 3 509 941 A1
(51) **B63G 9/00** (11) 3 509 942 A1
(51) **F16B 43/00** (11) 3 510 290 A1
(51) **F41F 3/052** (11) 3 510 340 A1
- (71;73) **ThyssenKrupp Marine Systems GmbH**
(51) **B63G 8/32** (11) 3 509 941 A1
(51) **B63G 8/40** (11) 3 371 045 B1
(51) **B63G 9/00** (11) 3 509 942 A1
(51) **F16D 13/70** (11) 3 510 292 A1
(51) **F41F 3/052** (11) 3 510 340 A1
- (73) **ThyssenKrupp Presta AG**
(51) **B62D 5/04** (11) 3 294 610 B1
- (73) **ThyssenKrupp Presta TecCenter AG**
(51) **F01L 13/00** (11) 3 350 422 B1
- (71) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) **B21D 22/30** (11) 3 509 771 A1
(51) **B21D 22/30** (11) 3 509 772 A1
(51) **B32B 38/06** (11) 3 509 841 A1
(51) **F16B 43/00** (11) 3 510 290 A1
- (71) **ThyssenKrupp System Engineering GmbH**
(51) **B21D 22/30** (11) 3 509 771 A1

- (73) **TiGenix, S.A.U.**
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 184 630 B1
- (71) **Timber Structures 3.0 AG**
(51) **E04B 5/23** (11) 3 510 210 A1
- (73) **TIPCO Tudeszki Industrial Process Control GmbH**
(51) **G01N 29/14** (11) 3 356 813 B1
(51) **G01N 29/14** (11) 3 356 814 B1
- (73) **Tipman Co., Ltd.**
(51) **B23K 9/26** (11) 3 257 613 B1
- (71) **TIX-IKS Corporation**
(51) **F16K 27/00** (11) 3 511 599 A1
- (71) **TLL Pharmaceutical, LLC**
(51) **A61K 31/4155** (11) 3 509 591 A1
- (71) **Tobler AG**
(51) **E04G 17/065** (11) 3 511 487 A1
- (71) **Tofwerk AG**
(51) **H01J 49/04** (11) 3 510 630 A1
- (71) **Tohoku University**
(51) **C22C 38/00** (11) 3 511 435 A1
- (71) **Tokenize, Inc.**
(51) **G06F 21/34** (11) 3 510 518 A1
- (73) **Tokyo Electron Limited**
(51) **H01L 21/3065** (11) 3 206 223 B1
- (71) **Tokyo Metropolitan University**
(51) **B01J 23/22** (11) 3 511 071 A1
(51) **B01J 23/22** (11) 3 511 072 A1
(51) **F01N 3/10** (11) 3 511 539 A1
(51) **F23J 15/00** (11) 3 511 620 A1
(51) **F23J 15/00** (11) 3 511 621 A1
- (71) **Tomak Ltd.**
(51) **E06B 3/54** (11) 3 510 231 A1
- (73) **Tomra Sorting AS**
(51) **G01N 21/49** (11) 2 619 552 B1
- (73) **Tomson Technology Corporation**
(51) **B62K 5/027** (11) 3 176 063 B1
- (73) **Tomy Company, Ltd.**
(51) **A63H 1/02** (11) 3 323 480 B1
- (71) **Toni, Marco**
(51) **E04B 1/98** (11) 3 511 479 A1
- (71) **Topcon Corporation**
(51) **A61B 3/10** (11) 3 510 917 A1
- (71;73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) **A61M 37/00** (11) 3 141 278 B1
(51) **B32B 27/00** (11) 3 511 162 A1
(51) **C12N 15/10** (11) 3 133 159 B1
(51) **G01B 11/24** (11) 2 988 093 B1
(51) **H01L 23/498** (11) 3 128 547 B1
- (71) **Toray Engineering Co., Ltd.**
(51) **B29C 45/76** (11) 3 511 149 A1
- (71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) **A61B 5/0408** (11) 3 510 922 A1
(51) **A61K 31/454** (11) 3 511 002 A1
(51) **A61K 31/454** (11) 3 511 003 A1
(51) **A61K 31/485** (11) 2 196 206 B1
(51) **C08G 63/16** (11) 2 615 123 B1
(51) **C08J 9/28** (11) 3 222 656 B1
(51) **D01F 6/18** (11) 3 511 450 A1
(51) **G01N 33/574** (11) 3 106 873 B1
(51) **G03F 7/11** (11) 3 276 417 B1
- (73) **Torii Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/485** (11) 2 196 206 B1
- (71) **Torrice S.r.l.**
(51) **A01B 33/08** (11) 3 510 850 A1
- (73) **Torus Tech LLC**
(51) **G06G 7/48** (11) 2 218 030 B1
- (73) **Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation**
(51) **H04L 7/00** (11) 3 379 764 B1
- (71) **Toshiba Hokuto Electronics Corporation**
(51) **G03G 15/20** (11) 3 511 779 A1
- (71) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) **B60W 10/26** (11) 3 511 215 A1
(51) **G06F 21/32** (11) 3 511 849 A1
(51) **H01M 10/6554** (11) 3 512 032 A1
- (73) **Toshiba Materials Co., Ltd.**
(51) **H01L 33/50** (11) 3 176 839 B1
- (73) **Toshiba Medical Systems Corporation**
(51) **G01R 33/565** (11) 2 457 503 B1
- (71) **Toshiba Tec Kabushiki Kaisha**
(51) **G03G 15/20** (11) 3 511 779 A1
- (73) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) **B41J 2/045** (11) 3 296 111 B1
(51) **B41J 2/18** (11) 3 287 288 B1
- (71;73) **Total Marketing Services**
(51) **B01J 2/20** (11) 3 509 735 A1
(51) **C08L 95/00** (11) 3 510 103 A1
(51) **C08L 95/00** (11) 3 510 104 A1
(51) **C08L 95/00** (11) 3 510 105 A1
(51) **C10C 3/14** (11) 3 510 124 A1
(51) **C10G 45/48** (11) 3 071 673 B1
(51) **H01L 31/0224** (11) 2 826 072 B1
- (73) **Total Raffinage France**
(51) **C10G 11/18** (11) 2 658 950 B1
- (71) **Total Research & Technology Feluy**
(51) **B01J 29/06** (11) 3 509 745 A1
(51) **B01J 29/06** (11) 3 509 746 A1
(51) **C07F 7/00** (11) 3 510 037 A1
(51) **C07F 17/00** (11) 3 510 039 A1
(51) **C08F 4/6592** (11) 3 510 060 A1
(51) **C08L 51/04** (11) 3 510 100 A1
- (73) **Totsu, Katsuyuki**
(51) **B25B 15/00** (11) 2 529 889 B1
- (71) **TouchSensor Technologies, LLC**
(51) **G01D 5/14** (11) 3 510 360 A1
- (73) **Touzan, Michel**
(51) **A01M 7/00** (11) 3 162 206 B1
- (71) **Toyo Seikan Co., Ltd.**
(51) **B65D 1/02** (11) 3 511 257 A1
- (71) **Toyobo Co., Ltd.**
(51) **C07D 209/86** (11) 3 511 321 A1
- (71;73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) **H01L 35/00** (11) 3 346 513 B1
(51) **H02K 3/12** (11) 3 512 075 A1
- (71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 357 648 B1
(51) **B60K 6/445** (11) 3 511 186 A1
(51) **B60N 2/22** (11) 3 279 029 B1
(51) **B60N 2/70** (11) 3 034 353 B1
(51) **B60R 16/03** (11) 3 511 207 A1
(51) **B60T 7/12** (11) 2 990 276 B1
(51) **B60W 20/30** (11) 3 511 217 A1
(51) **B62D 25/04** (11) 3 511 230 A1
(51) **B62D 25/20** (11) 3 190 033 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 081 661 B1
(51) **F02D 43/00** (11) 3 511 555 A1
(51) **F16H 1/46** (11) 3 473 887 A3
- (51) **G06K 9/00** (11) 3 511 863 A1
(51) **G06T 7/70** (11) 3 499 463 A3
(51) **G10L 15/22** (11) 3 511 932 A1
(51) **H01L 29/739** (11) 3 511 987 A1
(51) **H02K 3/30** (11) 3 331 132 B1
- (71) **Translate Bio MA, Inc.**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 511 416 A1
- (71) **Transocean Innovation Labs Ltd**
(51) **E21B 33/064** (11) 3 510 241 A1
- (71) **Transpod Inc.**
(51) **B60L 5/00** (11) 3 509 892 A1
(51) **B60L 13/06** (11) 3 509 897 A1
- (71) **Travelator, Inc.**
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 510 534 A1
- (73) **TREFIMETAUX SAS**
(51) **C23C 18/48** (11) 1 571 235 B1
- (71) **Trencansky, Martin**
(51) **A61G 7/057** (11) 3 509 556 A1
- (71) **Trexo Robotics Inc.**
(51) **A61H 3/00** (11) 3 509 558 A1
- (73) **Tricol Biomedical, Inc.**
(51) **A61L 27/20** (11) 3 003 026 B1
- (73) **Tridonic GmbH & Co KG**
(51) **H05B 37/02** (11) 1 872 629 B1
- (71;73) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) **H01S 5/00** (11) 3 512 054 A1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 510 836 A1
(51) **H05B 37/02** (11) 2 783 550 B1
- (73) **Trilux GmbH & Co. KG**
(51) **H05B 37/02** (11) 2 665 346 B1
- (71) **Trineo Biotechnology Co. Ltd**
(51) **A61K 31/575** (11) 3 509 602 A1
- (71) **Trinseo Europe GmbH**
(51) **C08J 7/04** (11) 3 510 087 A1
(51) **C08J 7/04** (11) 3 510 088 A1
- (71) **Trofymchuk, Oleksandr**
(51) **H02K 53/00** (11) 3 512 082 A1
- (71) **Trofymchuk, Oleksiy**
(51) **H02K 53/00** (11) 3 512 082 A1
- (71) **TROX GmbH**
(51) **F24F 13/02** (11) 3 511 641 A1
- (73) **TRUMPF Schweiz AG**
(51) **B81B 3/00** (11) 3 192 770 B1
- (73) **TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) **B21D 28/10** (11) 3 088 095 B1
- (71) **Trustees of Tufts College**
(51) **A61K 31/69** (11) 3 509 604 A1
- (73) **TRW Automotive Safety Systems GmbH**
(51) **B60R 21/203** (11) 3 113 986 B1
- (73) **TRW Limited**
(51) **B60T 13/74** (11) 3 347 250 B1
- (73) **Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd.**
(51) **A47J 37/06** (11) 3 058 856 B1
- (73) **Tschopp Holzbau AG**
(51) **E04B 1/86** (11) 3 336 272 B1
- (71) **Tseng, Shih-Hsien**
(51) **H01L 27/32** (11) 3 480 852 A3
- (71) **TSRC Corporation**
(51) **B01J 21/06** (11) 3 511 070 A1

- (73) **TT&C Thermotransmission & Cooling UG**
(51) **F28F 9/02** (11) 3 165 866 B1
- (71) **Tulsa Dental Products LLC**
(51) **A61C 5/55** (11) 3 509 532 A2
(51) **A61C 5/62** (11) 3 509 533 A2
- (71) **Turner, Christopher Wayne**
(51) **F01L 1/12** (11) 3 510 259 A1
- (71) **TVS Motor Company Limited**
(51) **F02D 41/00** (11) 3 510 270 A1
- (71) **Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd.**
(51) **H01R 13/627** (11) 3 512 049 A2
- (71) **Tyco Electronics AMP Italia S.r.l.**
(51) **H01R 13/627** (11) 3 512 049 A2
- (71) **Tyco Fire & Security GmbH**
(51) **G08B 29/00** (11) 3 499 478 A3
- (71) **Tyco Integrated Security, LLC**
(51) **G06F 21/00** (11) 3 510 510 A1
(51) **G06Q 20/36** (11) 3 510 544 A1
(51) **G07C 9/00** (11) 3 510 565 A1
(51) **G08B 13/196** (11) 3 510 574 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 510 746 A1
- (71;73) **U-Shin France**
(51) **E05B 81/14** (11) 3 511 496 A1
(51) **E05B 85/02** (11) 2 785 936 B1
- (71;73) **UCB Biopharma SPRL**
(51) **C07K 16/24** (11) 2 523 975 B1
(51) **G06F 19/00** (11) 3 510 509 A1
- (71) **UCHINO CO., LTD.**
(51) **D03D 15/00** (11) 3 511 456 A1
- (71) **UCL Business PLC**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 511 021 A1
- (73) **UDC Ireland Limited**
(51) **C09K 11/06** (11) 1 629 063 B2
- (71) **UHT Unitech Co., Ltd**
(51) **B29B 17/04** (11) 3 511 141 A1
(51) **B29B 17/04** (11) 3 511 142 A1
- (73) **Ultimovacs AS**
(51) **C12N 9/12** (11) 2 536 830 B1
- (73) **Ultra V Co., Ltd.**
(51) **A61L 27/18** (11) 3 170 856 B1
- (73) **Ultradent Products, Inc.**
(51) **A61B 1/32** (11) 2 197 337 B1
- (71) **Umicore**
(51) **C01G 51/00** (11) 3 511 298 A1
(51) **H01M 4/38** (11) 3 512 010 A1
- (71;73) **Unicharm Corporation**
(51) **A61F 13/15** (11) 2 667 833 B2
(51) **A61F 13/49** (11) 3 305 261 B1
(51) **A61F 13/56** (11) 3 510 984 A1
- (73) **UNIFIED MESSAGING SYSTEMS ASA**
(51) **H04W 4/90** (11) 3 335 443 B1
- (71;73) **Unilever N.V.**
(51) **A23F 3/06** (11) 3 509 426 A1
(51) **A23G 9/44** (11) 3 509 429 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 509 479 A1
(51) **A61K 8/27** (11) 3 509 560 A1
(51) **A61K 8/31** (11) 3 258 907 B1
(51) **A61K 8/49** (11) 3 509 566 A1
(51) **B01J 20/06** (11) 3 509 739 A1
- (71;73) **Unilever PLC**
(51) **A23F 3/06** (11) 3 509 426 A1
(51) **A23G 9/44** (11) 3 509 429 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 509 479 A1
(51) **A61K 8/27** (11) 3 509 560 A1
- (51) **A61K 8/31** (11) 3 258 907 B1
(51) **A61K 8/49** (11) 3 509 566 A1
(51) **B01J 20/06** (11) 3 509 739 A1
- (71) **Unique IQ Limited**
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 511 873 A1
- (71) **Unison Industries LLC**
(51) **F02C 7/18** (11) 3 510 268 A1
- (71) **United Silicon Carbide Inc.**
(51) **H01L 29/808** (11) 3 510 637 A1
- (71;73) **United States Gypsum Company**
(51) **B28B 7/16** (11) 3 509 807 A1
(51) **B32B 13/08** (11) 2 212 105 B2
- (71;73) **United Technologies Corporation**
(51) **B23Q 3/06** (11) 3 511 113 A1
(51) **F01D 5/08** (11) 3 075 952 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 511 523 A1
(51) **F01D 11/00** (11) 3 190 266 B1
(51) **F01D 11/02** (11) 3 511 526 A1
(51) **F01D 11/08** (11) 3 170 990 B1
(51) **F01D 21/04** (11) 3 511 528 A1
(51) **F01D 25/12** (11) 3 511 530 A1
(51) **F01D 25/12** (11) 3 511 531 A1
(51) **F02C 3/04** (11) 2 834 493 B1
(51) **F02C 7/00** (11) 2 852 741 B1
(51) **F02C 7/12** (11) 2 900 967 B1
(51) **F02C 7/143** (11) 3 077 642 B1
(51) **F02C 7/20** (11) 2 852 744 B1
(51) **F02C 7/27** (11) 3 205 858 B1
(51) **F04D 29/54** (11) 2 431 590 B1
(51) **F23R 3/00** (11) 3 056 816 B1
(51) **F23R 3/00** (11) 3 511 623 A1
(51) **F23R 3/00** (11) 3 511 624 A1
(51) **F23R 3/16** (11) 3 511 625 A1
(51) **F23R 3/28** (11) 3 511 627 A1
- (71) **Unitika Ltd.**
(51) **C09K 3/10** (11) 3 511 391 A1
- (73) **Univation Technologies, LLC**
(51) **B01J 31/38** (11) 3 285 923 B1
(51) **B29C 48/36** (11) 2 797 728 B1
- (73) **Universal City Studios LLC**
(51) **A63G 21/18** (11) 3 291 900 B1
- (73) **Universal Display Corporation**
(51) **H01L 51/50** (11) 2 097 938 B1
- (73) **Universidad de Guanajuato**
(51) **B29C 44/04** (11) 2 095 927 B1
- (73) **Universidad Pública De Navarra**
(51) **G01D 5/353** (11) 3 150 969 B1
- (71) **Universidade Federal Do Rio Grande Do Sul**
(51) **C08K 5/00** (11) 3 510 090 A1
- (73) **Universita' degli Studi di Genova**
(51) **F03D 5/00** (11) 3 246 560 B1
- (71) **Universität Bern**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 511 901 A1
- (71) **Universität Duisburg-Essen**
(51) **G09B 23/28** (11) 3 510 587 A1
- (71) **Universität Kassel**
(51) **C04B 28/02** (11) 3 511 306 A1
- (71) **Universitat Politècnica De Catalunya**
(51) **F04B 19/00** (11) 3 510 285 A1
- (71) **Université catholique de Louvain**
(51) **C07B 59/00** (11) 3 510 007 A1
- (71) **Université d'Aix Marseille**
(51) **A61B 5/026** (11) 3 509 483 A1
- (71) **Université d'Evry Val d'Essonne**
(51) **C12N 5/0789** (11) 3 511 412 A1
(51) **C12N 9/26** (11) 3 510 149 A1
- (73) **Université de Bordeaux**
(51) **H01F 17/00** (11) 3 314 619 B1
- (71) **Université de Bourgogne**
(51) **A01M 29/34** (11) 3 510 864 A1
- (71;73) **Université de Liège**
(51) **A61K 31/519** (11) 3 509 598 A1
(51) **C23C 24/08** (11) 3 234 222 B1
- (71) **Université de Mons**
(51) **B01D 71/68** (11) 3 509 732 A1
- (73) **Université de Montpellier**
(51) **C12N 5/073** (11) 2 603 581 B1
- (71) **Université de Nantes**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 510 167 A1
- (73) **Université de Nice**
(51) **C07C 61/04** (11) 3 221 290 B1
- (71) **Université de Pau et des Pays de l'Adour**
(51) **C08G 61/12** (11) 3 510 075 A1
- (73) **Université de Rennes 1**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 437 292 B1
- (71) **Université du Luxembourg**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 509 477 A1
- (73) **Université du Maine**
(51) **H04R 7/18** (11) 2 526 705 B1
- (73) **Université du Québec à Chicoutimi**
(51) **C22C 21/00** (11) 3 126 536 B1
- (71) **Université Grenoble Alpes**
(51) **H01L 21/673** (11) 3 510 634 A1
- (71) **Université Libre de Bruxelles**
(51) **A61B 5/107** (11) 3 510 925 A1
- (73) **Université Paris-Sud**
(51) **H04R 7/18** (11) 2 526 705 B1
- (73) **Université Paul Sabatier Toulouse III**
(51) **A61K 31/60** (11) 2 934 547 B1
- (71) **Université Pierre et Marie Curie**
(51) **C12N 5/10** (11) 3 511 413 A1
- (71) **Université René Descartes (Paris V)**
(51) **A61L 27/36** (11) 3 509 652 A1
- (71) **Universiteit Gent**
(51) **C12N 15/82** (11) 3 510 158 A1
- (71) **Universiteit van Amsterdam**
(51) **C09K 11/59** (11) 3 510 121 A1
- (73) **University College Dublin National University Of Ireland, Dublin**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 084 444 B1
- (71) **University College Dublin, National University of Ireland, Dublin**
(51) **G01N 33/542** (11) 3 510 401 A1
- (71) **University Medical Center Hamburg-Eppendorf (UKE)**
(51) **A61F 2/06** (11) 3 509 538 A1
- (71) **University of Canberra**
(51) **A61K 38/43** (11) 3 509 627 A1
- (71) **University of Cincinnati**
(51) **A61K 31/53** (11) 3 509 600 A1
- (73) **University Of Dundee**
(51) **A61B 17/02** (11) 3 037 044 B1

- (71) **University of Florida Research Foundation, Inc.**
(51) **A61K 38/06** (11) 3 511 012 A1
- (71) **University of Guelph**
(51) **A61K 45/00** (11) 3 509 638 A1
- (73) **University of Hyogo**
(51) **G03H 1/04** (11) 2 527 928 B1
- (73) **University of Lancaster**
(51) **G06F 11/07** (11) 2 850 522 B1
- (73) **University of Leicester**
(51) **A61K 31/137** (11) 2 964 206 B1
- (71;73) **University of Limerick**
(51) **A61K 47/69** (11) 3 509 644 A1
(51) **G01D 5/353** (11) 2 828 622 B1
- (71) **University of Maryland, College Park**
(51) **A61L 27/14** (11) 3 511 027 A1
- (71) **University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) **A61K 38/08** (11) 3 511 013 A1
- (71) **University Of Rijeka Faculty Of Medicine**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 510 047 A1
- (71) **University Of South Africa**
(51) **H01L 33/00** (11) 3 510 641 A2
- (71) **University of South Florida**
(51) **A61K 31/22** (11) 3 509 580 A1
- (71;73) **University of Southern California**
(51) **A23L 33/17** (11) 3 510 875 A1
(51) **A61K 50/00** (11) 3 027 229 B1
- (71) **University of Strathclyde**
(51) **A61K 38/06** (11) 3 509 618 A1
(51) **A61M 1/02** (11) 3 509 658 A1
(51) **H05H 15/00** (11) 3 510 843 A1
- (73) **University of Tennessee Research Foundation**
(51) **C07D 265/12** (11) 3 102 567 B1
- (71) **University of Toronto**
(51) **A61K 38/18** (11) 3 509 623 A2
- (71) **University of Tsukuba**
(51) **A61G 5/04** (11) 3 510 986 A1
- (71) **University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 511 421 A1
- (71) **University of Vermont and State Agricultural College**
(51) **G05B 13/02** (11) 3 510 451 A1
- (71) **University of Washington through its Center for Commercialization**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 511 424 A1
- (73) **University-Industry Cooperation Group of Kyung Hee University**
(51) **H04N 21/2387** (11) 2 907 314 B1
- (71) **Univerza V Ljubljani**
(51) **C01B 15/023** (11) 3 511 295 A1
- (71) **Uniwersytet Gdanski**
(51) **C07K 16/10** (11) 3 510 045 A1
- (73) **Uniwersytet Jagiellonski**
(51) **B01J 21/06** (11) 2 421 644 B1
- (71;73) **Uponor Innovation AB**
(51) **F16L 33/207** (11) 3 510 312 A1
(51) **F24D 3/14** (11) 3 361 164 B1
- (73) **URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT**
(51) **A61L 15/60** (11) 3 191 142 B1
- (73) **Urgo Recherche Innovation et Développement**
(51) **A61K 31/60** (11) 2 934 547 B1
- (73) **US Synthetic Corporation**
(51) **F16C 17/02** (11) 3 077 686 B1
- (71) **USG Interiors, LLC**
(51) **C09D 5/02** (11) 3 510 110 A1
- (73) **Ustav organické chemie a biochemie AV ČR, v.v.i.**
(51) **A61M 25/01** (11) 3 290 079 B1
- (71) **Utax Co., Ltd**
(51) **A41C 3/00** (11) 3 510 881 A1
- (71) **V-Nova International Limited**
(51) **H04N 19/33** (11) 3 510 777 A1
- (71) **V-NOVA INTERNATIONAL LTD**
(51) **H04N 19/124** (11) 3 510 773 A1
(51) **H04N 19/503** (11) 3 510 778 A1
- (73) **va-Q-tec AG**
(51) **F25D 23/06** (11) 3 049 739 B1
- (73) **Vaisala Inc.**
(51) **G01W 1/10** (11) 3 276 382 B1
- (73) **Valeo Embrayages**
(51) **F16F 15/14** (11) 3 263 946 B1
- (73) **Valeo Japan Co., Ltd.**
(51) **G01J 1/18** (11) 2 677 289 B1
- (71;73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) **B60R 16/027** (11) 3 368 380 B1
(51) **G08G 1/01** (11) 3 511 920 A1
- (73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) **B60S 1/16** (11) 2 780 202 B1
- (71) **Valeo Systemes de Controle Moteur**
(51) **H05K 7/14** (11) 3 510 846 A1
- (71) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 511 182 A1
(51) **G01N 21/85** (11) 3 510 385 A1
(51) **H05B 3/04** (11) 3 510 834 A1
- (71) **Valeo Vision**
(51) **F21S 41/24** (11) 3 511 608 A1
(51) **H04N 9/31** (11) 3 471 409 A3
- (73) **VALEO VISION**
(51) **B60Q 1/14** (11) 3 088 247 B1
- (71) **Valerion Therapeutics, LLC**
(51) **A61K 38/00** (11) 3 509 614 A1
- (71) **Valio Ltd**
(51) **C05F 7/00** (11) 3 510 006 A1
- (71) **Valmet Automotive Oy**
(51) **B60J 7/12** (11) 3 511 183 A1
- (71) **Valmet Technologies Oy**
(51) **D21C 11/00** (11) 3 510 194 A1
- (71) **Valoya Oy**
(51) **F21K 99/00** (11) 3 511 605 A1
- (71) **Valzania, Ettore**
(51) **E04B 1/98** (11) 3 511 479 A1
- (73) **van Roij, Johannes CJ**
(51) **F16L 13/14** (11) 2 975 310 B1
- (71) **Van Wijhe Beheer B.V.**
(51) **C08G 83/00** (11) 3 510 082 A1
- (71) **Van Willigen, Willem Arnold**
(51) **E04C 1/40** (11) 3 510 211 A1
- (71) **Vanderbilt University**
(51) **A61K 38/00** (11) 3 509 613 A1
- (71) **Vascutek Limited**
(51) **A61F 2/06** (11) 3 509 538 A1
- (71) **Vavotar Life Sciences LLC**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 509 635 A1
- (73) **Vectura Limited**
(51) **A61K 9/14** (11) 1 296 651 B2
- (71) **Venäläinen, Olavi**
(51) **B21D 1/14** (11) 3 509 769 A1
- (73) **Venator Germany GmbH**
(51) **C09C 1/36** (11) 3 083 837 B1
- (71) **Vendiser, S.L.**
(51) **A47J 31/00** (11) 3 510 900 A1
- (71) **Vengroff, Darren Erik**
(51) **H05B 1/02** (11) 3 510 833 A1
- (71) **Veolia Water Solutions & Technologies Support**
(51) **C02F 1/66** (11) 3 511 300 A1
- (71) **Veoneer Nissin Brake Systems Japan Co. Ltd.**
(51) **B25B 25/00** (11) 3 509 796 A2
- (71) **Veracyte, Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 510 173 A1
- (73) **Verdesian Life Sciences, LLC**
(51) **A01K 1/00** (11) 2 882 281 B1
- (73) **Vergic Group AB**
(51) **H04L 29/06** (11) 2 813 049 B1
- (71) **VERIFONE, INC.**
(51) **G06F 1/16** (11) 3 511 798 A1
- (71) **Verily Life Sciences LLC**
(51) **A61B 5/11** (11) 3 509 490 A1
(51) **G06F 19/00** (11) 3 510 506 A1
(51) **H02J 7/02** (11) 3 510 689 A1
- (71) **Veritas Technologies LLC**
(51) **G06F 9/48** (11) 3 510 485 A1
- (73) **Vermeer Manufacturing Company**
(51) **E02F 3/24** (11) 3 170 939 B1
- (73) **Vermes Microdispensing GmbH**
(51) **H02N 2/06** (11) 3 170 253 B1
- (71) **Vero Biotech LLC**
(51) **A61M 16/10** (11) 3 509 684 A1
- (71) **Vertos Medical, Inc.**
(51) **A61B 17/16** (11) 3 509 506 A1
- (71;73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) **F03D 1/06** (11) 3 510 276 A1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 510 278 A1
(51) **F03D 7/04** (11) 3 042 076 B1
(51) **F03D 17/00** (11) 2 673 504 B1
- (71) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**
(51) **H02J 3/38** (11) 3 512 065 A1
- (73) **Vexcel Imaging GmbH**
(51) **G01C 11/02** (11) 3 388 784 B1
- (73) **VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd.**
(51) **G06F 9/30** (11) 3 171 264 B1
(51) **G06F 9/38** (11) 2 908 242 B1
(51) **G06F 12/08** (11) 3 055 774 B1
(51) **G06N 3/063** (11) 3 154 001 B1

(73) Viaccess		(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 3 237 247 B1	(73) Washington University	
(51) <i>H04N 21/235</i>	(11) 3 292 692 B1	(51) <i>B60K 37/06</i>	(11) 2 571 713 B1	(51) <i>C07K 14/005</i>	(11) 3 119 801 B1
(71;73) VIB VZW		(51) <i>B60K 37/06</i>	(11) 2 790 953 B1	(71) Water Pik, Inc.	
(51) <i>C07K 14/395</i>	(11) 2 900 690 B1	(51) <i>B60K 37/06</i>	(11) 3 393 843 B1	(51) <i>B05B 1/18</i>	(11) 3 509 754 A1
(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) 3 510 158 A1	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 3 509 931 A1	(71) Wavetrain Systems AS	
(73) Vibracoustic Forsheda AB		(51) <i>F01L 1/047</i>	(11) 3 510 258 A1	(51) <i>B61L 23/04</i>	(11) 3 509 927 A1
(51) <i>F16F 1/373</i>	(11) 2 847 486 B1	(51) <i>F01N 9/00</i>	(11) 3 510 262 A1	(71) Waymo LLC	
(71) Victaulic Company		(51) <i>F02B 37/02</i>	(11) 3 510 266 A1	(51) <i>G01S 7/487</i>	(11) 3 510 418 A1
(51) <i>A62C 31/02</i>	(11) 3 509 711 A1	(51) <i>F16D 48/08</i>	(11) 3 510 296 A1	(51) <i>H02K 3/26</i>	(11) 3 510 691 A1
(73) Victoria Link Limited		(51) <i>F16L 37/107</i>	(11) 3 510 313 A1	(71) Weber Glas en Kunststof B.V.	
(51) <i>C07H 15/04</i>	(11) 2 928 902 B1	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 3 394 570 B1	(51) <i>E06B 3/96</i>	(11) 3 511 509 A1
(71) Vid Scale, Inc.		(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT		(73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach	
(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 510 744 A1	(51) <i>B60W 10/08</i>	(11) 3 205 539 B1	(51) <i>B26D 1/00</i>	(11) 3 338 972 B1
(73) Viessmann Werke GmbH & Co KG		(71) Volvo Car Corporation		(73) Webroot Inc.	
(51) <i>F23N 5/12</i>	(11) 2 357 410 B1	(51) <i>B62D 1/16</i>	(11) 3 511 225 A1	(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) 2 877 956 B1
(71) Viessmann Werke GmbH & Co. KG		(51) <i>B62D 25/20</i>	(11) 3 511 231 A1	(71) Wei, Min	
(51) <i>F24D 3/10</i>	(11) 3 511 634 A1	(71) Volvo Construction Equipment AB		(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) 3 509 666 A1
(71) Vigor Medical Systems, Inc.		(51) <i>E02F 9/24</i>	(11) 3 510 202 A1	(73) Weidmann Electrical Technology, Inc.	
(51) <i>A61B 5/087</i>	(11) 3 509 487 A1	(73) Volvo Lastvagnar AB		(51) <i>H01F 27/40</i>	(11) 2 695 175 B1
(71) Villwock, Thomas		(51) <i>B62D 7/18</i>	(11) 2 651 747 B1	(71) Weiss Umwelttechnik GmbH	
(51) <i>B41J 2/01</i>	(11) 3 509 848 A1	(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH		(51) <i>G01N 17/00</i>	(11) 3 511 695 A1
(71) Vinavil S.p.A.		(51) <i>A47L 9/06</i>	(11) 3 367 866 B1	(73) Welfit Oddy (Pty) Limited	
(51) <i>H01M 4/1391</i>	(11) 3 510 659 A1	(71) vosla GmbH		(51) <i>B65D 90/54</i>	(11) 3 050 822 B1
(71) Virginia Commonwealth University		(51) <i>B60J 10/15</i>	(11) 3 509 883 A1	(71) Well Resolutions Technology	
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 509 480 A1	(71) VPF - Veredelungsgesellschaft mbH für Papiere und Folien & Co. KG		(51) <i>G01V 3/30</i>	(11) 3 510 426 A1
(71) Virtamed AG		(51) <i>B65D 33/20</i>	(11) 3 511 259 A1	(73) Wellmarker Bio Co., Ltd.	
(51) <i>G06T 15/06</i>	(11) 3 510 564 A1	(73) W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH		(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 176 268 B1
(71) Virtually Live (Switzerland) GmbH		(51) <i>A61C 17/20</i>	(11) 3 381 402 B1	(73) West Affum Holdings Corp.	
(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 510 437 A1	(71;73) W. L. Gore & Associates, Inc.		(51) <i>A61N 1/39</i>	(11) 3 329 963 B1
(71) Visa International Association		(51) <i>A61B 46/20</i>	(11) 3 058 878 B1	(71) West Label GmbH	
(51) <i>G06Q 20/00</i>	(11) 3 510 540 A1	(51) <i>A61F 2/07</i>	(11) 3 509 539 A1	(51) <i>B65D 33/20</i>	(11) 3 511 259 A1
(71) VISCOFAN S.A.		(73) W.L. Gore & Associates, Inc.		(71) WESTFALIA - Automotive GmbH	
(51) <i>A22C 13/00</i>	(11) 3 510 870 A1	(51) <i>C08F 214/26</i>	(11) 2 619 237 B1	(51) <i>B60D 1/06</i>	(11) 3 509 877 A1
(71) Viscop S.r.l.		(73) W.O.M. World of Medicine GmbH		(71) Westinghouse Electric Company LLC	
(51) <i>G01N 33/49</i>	(11) 3 510 395 A1	(51) <i>A61M 13/00</i>	(11) 3 049 136 B1	(51) <i>G01N 27/90</i>	(11) 3 511 708 A1
(71) Vista Outdoor Operations LLC		(71) WABCO Europe BVBA		(71) Westinghouse Electric Sweden AB	
(51) <i>F41A 3/72</i>	(11) 3 510 337 A1	(51) <i>B60T 8/18</i>	(11) 3 511 214 A1	(51) <i>G21C 3/32</i>	(11) 3 510 601 A1
(51) <i>F41A 9/83</i>	(11) 3 510 339 A2	(51) <i>F16D 55/226</i>	(11) 3 511 589 A1	(51) <i>G21C 3/32</i>	(11) 3 510 602 A1
(73) VITO NV		(73) WABCO GmbH		(71) Weyer-Geigel, Kristina	
(51) <i>B05C 9/04</i>	(11) 2 285 499 B1	(51) <i>B60T 8/171</i>	(11) 3 380 371 B1	(51) <i>F01L 1/12</i>	(11) 3 510 259 A1
(73) VITROCELL Systems GmbH		(71) Wachowski, Miroslaw		(71;73) Whirlpool Corporation	
(51) <i>G01N 1/22</i>	(11) 3 287 762 B1	(51) <i>A01D 46/26</i>	(11) 3 510 854 A1	(51) <i>D06F 58/20</i>	(11) 2 840 340 B1
(73) VMI Holland B.V.		(71) Wahl, Christopher Loren		(51) <i>F24C 15/16</i>	(11) 3 511 632 A1
(51) <i>B29D 30/58</i>	(11) 3 261 831 B1	(51) <i>G01N 1/28</i>	(11) 3 510 377 A1	(71) Wilfer, Hans-Peter	
(73) VMware, Inc.		(71) Waismed Ltd		(51) <i>G10G 5/00</i>	(11) 3 511 929 A1
(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 3 149 591 B1	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 509 512 A1	(71) Wilkinson, Zachary Christopher	
(73) VOCO GmbH		(71) Wall, Alexander		(51) <i>A61B 17/15</i>	(11) 3 479 782 A3
(51) <i>A61K 6/00</i>	(11) 2 623 087 B1	(51) <i>G01P 15/08</i>	(11) 3 511 722 A1	(71) Wilson, Gordon	
(73) Vodafone GmbH		(73) Wallenius Water Innovation AB		(51) <i>B63C 11/08</i>	(11) 3 509 940 A1
(51) <i>H04N 21/43</i>	(11) 2 043 372 B1	(51) <i>C02F 1/32</i>	(11) 3 286 143 B1	(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc.	
(73) Vodafone Group PLC		(71) Wang, Hu		(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 512 289 A1
(51) <i>H04L 12/58</i>	(11) 2 347 565 B1	(51) <i>E03D 9/00</i>	(11) 3 511 477 A1	(73) Winbond Electronics Corp.	
(73) Vodafone IP Licensing Limited		(73) Warsaw Orthopedic, Inc.		(51) <i>G06F 7/523</i>	(11) 3 226 120 B1
(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 3 198 958 B1	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 2 493 402 B1	(73) Wincor Nixdorf International GmbH	
(71) VoiceAge Corporation		(71;73) Wärtsilä Finland Oy		(51) <i>G07F 19/00</i>	(11) 2 797 057 B1
(51) <i>G10L 19/12</i>	(11) 3 511 935 A1	(51) <i>F02M 21/02</i>	(11) 3 510 271 A1	(73) Windmüller & Hölscher KG	
(71;73) Volkswagen Aktiengesellschaft		(51) <i>F02M 55/00</i>	(11) 3 359 801 B1	(51) <i>B29C 48/86</i>	(11) 3 024 631 B1
(51) <i>B01J 23/40</i>	(11) 3 509 743 A1	(51) <i>F02M 55/02</i>	(11) 3 283 755 B1	(51) <i>B65G 43/10</i>	(11) 2 481 566 B1
(51) <i>B60K 6/48</i>	(11) 3 290 247 B1	(71) Warwick Mills, Inc.			
		(51) <i>B32B 3/20</i>	(11) 3 509 835 A1		

- (73) **Window Automation Industry Srl**
(51) *H02K 11/28* (11) 2 161 818 B1
- (73) **Winfoor AB**
(51) *F03D 1/06* (11) 3 198 139 B1
- (71) **Wing Aviation LLC**
(51) *B64D 1/22* (11) 3 509 947 A1
(51) *B64D 1/22* (11) 3 509 948 A1
(51) *B64D 1/22* (11) 3 509 949 A2
- (73) **Winloc AG**
(51) *E05B 19/02* (11) 2 398 981 B1
- (73) **Winterthur Gas & Diesel AG**
(51) *F02D 41/30* (11) 3 121 428 B1
- (73) **Witech GmbH**
(51) *H04B 5/00* (11) 3 248 297 B1
- (73) **Witzenmann GmbH**
(51) *F16L 25/00* (11) 3 012 502 B1
- (71) **Wobben Properties GmbH**
(51) *F03D 1/06* (11) 3 510 275 A1
(51) *F03D 80/00* (11) 3 510 281 A1
(51) *H02K 1/16* (11) 3 510 690 A1
- (71) **WOORI TECHNOLOGIES CORPORATION**
(51) *C07K 16/18* (11) 3 511 341 A1
- (71) **Wuhan Bio-Raid Biotechnology Co., Ltd**
(51) *C07K 19/00* (11) 3 511 347 A1
- (71) **Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) *G09G 3/20* (11) 3 511 925 A1
- (71) **Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG**
(51) *H01F 3/14* (11) 3 510 608 A1
- (71) **Wuxi China Resources Semico Co., Ltd.**
(51) *H04L 27/148* (11) 3 512 170 A1
- (71) **Wuxi Fortune Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) *C07D 487/04* (11) 3 511 333 A1
- (71) **Wuxi Little Swan Co., Ltd.**
(51) *D06F 39/02* (11) 3 511 464 A1
- (71) **X Development LLC**
(51) *G06E 3/00* (11) 3 510 467 A1
- (73) **Xencor, Inc.**
(51) *C07K 16/00* (11) 2 766 392 B1
- (73) **Xerox Corporation**
(51) *C09D 11/033* (11) 3 231 847 B1
- (71) **Xiamen R&T Plumbing Technology Co., Ltd.**
(51) *E03D 1/32* (11) 3 511 474 A1
- (73) **Xiamen Runner Industrial Corporation**
(51) *E03C 1/04* (11) 3 184 702 B1
- (73) **Xiaomi Inc.**
(51) *A01G 7/04* (11) 3 075 231 B1
(51) *H04L 12/28* (11) 3 174 251 B1
(51) *H04N 21/436* (11) 3 185 573 B1
- (71) **Xiaomin, Yuan**
(51) *G06Q 40/04* (11) 3 511 896 A1
- (73) **Xieon Networks S.à r.l.**
(51) *H04J 14/02* (11) 1 620 964 B1
- (71) **Xintela AB**
(51) *C12N 5/077* (11) 3 510 142 A1
- (73) **Xylo Technologies AG**
(51) *B27N 1/02* (11) 2 629 946 B1
- (73) **Yamaha Corporation**
(51) *H04R 3/00* (11) 2 882 202 B1
- (71;73) **YAMAHA CORPORATION**
(51) *G10D 13/08* (11) 3 059 730 B1
(51) *H04J 3/06* (11) 3 512 133 A1
- (71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) *B60W 30/18* (11) 2 695 787 B1
(51) *B62H 3/00* (11) 3 473 533 A3
(51) *B62M 6/45* (11) 2 783 969 B1
(51) *B62M 11/02* (11) 2 743 169 B1
(51) *B63H 20/10* (11) 2 641 828 B1
(51) *F01L 1/26* (11) 3 324 011 B1
(51) *F02F 1/00* (11) 3 263 877 B1
(51) *F16D 43/21* (11) 2 653 754 B1
- (73) **Yamamoto Metal Technos Co., Ltd.**
(51) *B23K 20/12* (11) 3 243 597 B1
- (71) **Yamashin-Filter Corp.**
(51) *B01D 29/11* (11) 3 511 066 A1
- (73) **Yamazaki Mazak Corporation**
(51) *B25J 9/16* (11) 2 666 598 B1
- (71) **Yang Sheng Tang (Shanghai) Cosmetic R&D Co., Ltd.**
(51) *A61K 8/9789* (11) 3 510 993 A1
- (71;73) **Yang, Tai-Her**
(51) *B60K 7/00* (11) 3 511 187 A1
(51) *F28F 13/00* (11) 2 857 787 B1
- (73) **Yanmar Co., Ltd.**
(51) *F16H 47/04* (11) 3 351 828 B1
- (71) **Yantai Hemp Biotechnology Co., Ltd.**
(51) *B01D 15/18* (11) 3 511 064 A1
- (71) **Yara International ASA**
(51) *B26B 5/00* (11) 3 511 132 A1
- (73) **Yasar, Serhan Kaptan**
(51) *A41D 15/04* (11) 3 193 648 B1
- (71) **Yaskawa Electric America, Inc.**
(51) *H01R 4/48* (11) 3 510 672 A1
- (71) **Yeda Research and Development Co. Ltd**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 509 636 A1
(51) *C12N 15/82* (11) 3 510 160 A1
- (71) **Yeda Research and Development Co., Ltd.**
(51) *A61K 39/015* (11) 3 509 630 A1
- (71) **Yen Sun Technology Corp.**
(51) *F16F 15/08* (11) 3 511 593 A1
- (71) **Yi, Changwoo**
(51) *A61M 37/00* (11) 3 511 048 A1
- (71) **Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 510 047 A1
- (71) **Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) *A61K 45/00* (11) 3 509 638 A1
- (71) **Yonemitsu, Yoshikazu**
(51) *C12N 5/0786* (11) 3 511 411 A1
- (71) **Zealand Pharma A/S**
(51) *C07K 14/575* (11) 3 510 044 A1
- (73) **Zehnder Group International AG**
(51) *F24F 13/20* (11) 2 306 109 B1
- (73) **Zensun (Shanghai) Science & Technology, Co., Ltd.**
(51) *A61M 5/00* (11) 2 999 499 B1
- (71;73) **Zeon Corporation**
(51) *B29D 11/00* (11) 2 090 420 B1
(51) *C01B 32/174* (11) 3 150 550 B1
(51) *H01G 9/20* (11) 3 511 965 A1
- (51) *H01M 4/62* (11) 3 512 013 A1
- (71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) *B60G 21/055* (11) 3 271 197 B1
(51) *B60G 21/055* (11) 3 509 880 A1
(51) *B60K 20/04* (11) 3 055 157 B1
(51) *B62D 7/06* (11) 3 303 098 B1
(51) *B64C 13/42* (11) 3 061 687 B1
(51) *F16C 11/06* (11) 3 365 570 B1
(51) *F16F 15/12* (11) 2 951 462 B1
(51) *F16J 15/24* (11) 2 864 193 B1
(51) *G01S 7/295* (11) 3 511 733 A2
(51) *H02K 5/22* (11) 3 033 824 B1
- (71) **Zhang, Ling**
(51) *B21J 15/38* (11) 3 511 089 A1
- (71) **Zhang, Tao**
(51) *H04R 25/00* (11) 3 510 795 A1
- (73) **Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd.**
(51) *F02C 6/12* (11) 3 211 198 B1
- (73) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**
(51) *F02C 6/12* (11) 3 211 198 B1
- (71) **Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) *C07D 403/06* (11) 3 511 326 A1
- (71) **Zhejiang Shenghui Lighting Co., Ltd**
(51) *F21K 9/20* (11) 3 510 318 A1
- (73) **Zhejiang University**
(51) *B65G 47/91* (11) 3 085 647 B1
- (71) **Zhuhai Wango Chemical Co., Ltd.**
(51) *C08G 63/183* (11) 3 511 358 A1
- (71) **Zimmer, Inc.**
(51) *A61L 27/04* (11) 3 509 648 A1
- (73) **Zirkel, Frank**
(51) *F16L 13/14* (11) 2 975 310 B1
- (71) **ZKW Group GmbH**
(51) *B60Q 1/076* (11) 3 511 204 A1
(51) *F21S 41/00* (11) 3 510 320 A1
(51) *H05K 1/14* (11) 3 512 313 A1
- (71) **ZLT Lüftungs- und Brandschutztechnik GmbH**
(51) *F24F 13/20* (11) 3 511 642 A1
- (71) **Zodiac Pool Systems, Inc.**
(51) *E04H 4/16* (11) 3 510 216 A2
- (73) **Zoll Medical Corporation**
(51) *A61M 16/00* (11) 2 793 985 B1
- (71;73) **ZTE Corporation**
(51) *B65D 81/36* (11) 3 511 264 A1
(51) *G06F 16/901* (11) 2 429 132 B1
(51) *H04B 1/719* (11) 3 512 106 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 2 950 473 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 512 150 A1
(51) *H04L 12/741* (11) 3 171 556 B1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 512 171 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 166 273 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 2 908 497 B1
(51) *H04L 29/12* (11) 3 197 133 B1
(51) *H04W 4/02* (11) 2 451 199 B1
(51) *H04W 12/06* (11) 3 512 229 A1
(51) *H04W 12/06* (11) 3 512 230 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 2 568 736 B1
(51) *H04W 64/00* (11) 2 919 537 B1
(51) *H04W 72/00* (11) 2 434 800 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 510 822 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 051 914 B1
- (73) **Zuiko Corporation**
(51) *A61F 13/496* (11) 3 219 298 B1

III.2

- (73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) **F21V 7/00** (11) 3 199 868 B1
- (71) **ZweiCom-Hauff GmbH**
(51) **G02B 6/44** (11) 3 511 753 A1
- (73) **Zwipe AS**
(51) **G06K 19/07** (11) 3 215 984 B1
- (71) **Zyfoma GmbH**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 510 967 A1

III.2

• **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPU**

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

- **Public notification under Rule 129 EPC**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

- (21) **15896136.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15907143.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.03.2019)
Graduate School at Shenzhen, Tsinghua University, Tsinghua Campus University Town Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **16795612.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.01.2019)
Jiangsu Normal University, No.101 Shanghai Road National High Tech Industrial Development Zone, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN
EPO The Hague
- (21) **16836358.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 200918)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16836361.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 200918)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16838200.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.09.2018)

- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16838204.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16838207.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16838354.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 200918)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16840515.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 200918)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16843374.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 200918)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16854785.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 200918)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16856077.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.04.2019)
Alphabet Energy, Inc., 26225 Eden Landing Road, Suite D, Hayward, CA 94545, US
EPO The Hague
- (21) **16858849.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/10/2018)
GLOBAL ENERGY INTERCONNECTION RESEARCH INSTITUTE CO., LTD., 18 Binhe Ave., Future Science Park Changping District, Beijing 102211, CN
EPO Munich
- (21) **16874590.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/10/2018)
GLOBAL ENERGY INTERCONNECTION RESEARCH INSTITUTE CO., LTD., 18 Binhe Ave., Future Science Park Changping District, Beijing 102211, CN
EPO Munich

- (21) **16884550.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/01/2019)
Graduate School at Shenzhen, Tsinghua University, Tsinghua Campus University Town Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **16884786.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A date 07/02/2019)
Ding, Songjun, Apart. 304, Ladder 2 Building 21, Yunshanju Congyun Road Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510420, CN
EPO Munich
- (21) **16886054.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 27.9.18)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16887381.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/01/2019)
Southeast University, No. 2 Sipailou Xuanwu, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
EPO The Hague
- (21) **16890349.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.02.2019)
Huang, Xiuru, Room 1409 No.182 Science Avenue Science City Guangzhou New and Hi-tech Industrial Development Zone, Guangdong, Guangzhou 510670, CN
EPO The Hague
- (21) **16891134.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2019)
Eely-ECW Technology Ltd., No.6 Nan Yun 3rd Road Science City Guangzhou Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **16891135.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2019)
Eely-ECW Technology Ltd., No.6 Nan Yun 3rd Road Science City Guangzhou Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **16891135.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2019)
Eely-ECW Technology Ltd., No.6 Nan Yun 3rd Road Science City Guangzhou Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **16891136.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2019)
Eely-ECW Technology Ltd., No.6 Nan Yun 3rd Road Science City Guangzhou Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **16891137.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2019)
Eely-ECW Technology Ltd., No.6 Nan Yun 3rd Road Science City Guangzhou Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

- opment Zone, Guangzhou, Guangdong
510663, CN
EPO The Hague
- (21) **16891138.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
14.02.2019)
Eely-ECW Technology Ltd., No.6 Nan Yun
3rd Road Science City Guangzhou Devel-
opment Zone, Guangzhou, Guangdong
510663, CN
EPO The Hague
- (21) **16893165.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated
16.11.2018)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating
Appliances Manufacturing Co., Limited, San
Le Road 19, Beijiao, Shunde Foshan
Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **16893213.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25/04/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16894234.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
06.03.2019)
Shenzhen Qianhaikangqiyuan Science And
Technology, Room 201 Block A No.1
Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong
Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong
518063, CN
EPO The Hague
- (21) **16894983.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
07/03/2019)
Graduate School at Shenzhen, Tsinghua
University, Tsinghua Campus University
Town Xili Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **16895000.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25.04.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO Munich
- (21) **16895031.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated
27.11.2018)
Guangdong Midea Consumer Electrics
Manufacturing Co. Ltd., No. 19 Sanle Road
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
EPO Munich
- (21) **16895032.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated
27.11.2018)
Guangdong Midea Consumer Electrics
Manufacturing Co. Ltd., No. 19 Sanle Road
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
EPO Munich
- (21) **16895033.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated
27.11.2018)
Guangdong Midea Consumer Electrics
Manufacturing Co. Ltd., No. 19 Sanle Road
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
EPO Munich
- (21) **16895070.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
26.04.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16895840.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.03.219)
Li, Xinguang, No A-35 East Side 2/F,
Software Park Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16895855.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
18.03.2019)
Shenzhen Qianhai Hetai Life and Health
Technology, Room 201 of Building A No.1 of
Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong
Kong Cooperation Zone, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16896112.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated
04.12.2018)
Xiaojian, Mei, 3/F Building B Furong Lantian
Kejiyuan Xinyu Road Shajing Baoan District,
Shenzhen, Guangdong 518100, CN
EPO Munich
- (21) **16896177.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
26.03.2019)
Suzhou Green Dodo Software Technology
Co., Ltd, Room 444 Building 1 No. 1
Xinsheng Road Shengpu Town Industrial
Park, Suzhou, Jiangsu 215126, CN
EPO Munich
- (21) **16896223.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated
07/12/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16896589.5**
Communication not delivered. Noting of loss
of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO
Form 1205A dated 27.03.2019)
Anycheck Information Technologies Co.,
Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan
Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation
Zone (Registered in Shenzhen Qianhai
Commercial Secretariat Company),
Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich
- (21) **16896596.0**
Communication not delivered. Noting of loss
of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO
Form 1205A dated 27.03.2019)
- Anycheck Information Technologies Co.,
Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan
Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation
Zone (Registered in Shenzhen Qianhai
Commercial Secretariat Company),
Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich
- (21) **16896644.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC, EPO Form 1205A dated 19.03.19
Shenzhen Breo Technology Co., Ltd., 22/F
Jinshan Building 5033 Shennan East Road
Luohu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16898222.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
21.03.2019)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems
Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1
Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Coop-
erative District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO Munich
- (21) **16898358.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205a dated
10.04.2019)
Wang, Yunxiao, No.1101 Rencai Apartment
Dingziqiao Road Community 3 of Shuan-
gyuxiedu Lucheng District, Wenzhou,
Zhejiang 325007, CN
EPO The Hague
- (21) **16898359.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205a dated
10.04.2019)
Wang, Yunxiao, No.1101 Rencai Apartment
Dingziqiao Road Community 3 of Shuan-
gyuxiedu Lucheng District, Wenzhou,
Zhejiang 325007, CN
EPO The Hague
- (21) **16898473.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.03.2019)
Beijing University of Technology, No.100
Pingleyuan Chaoyang District, Beijing
100124, CN
EPO The Hague
- (21) **16899010.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
26/03/2019)
Shenzhen Reecam Tech. Ltd., North Wing of
5rd Floor Block 1, Vision Software Tech Park
Vision Shenzhen Business Park Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16899015.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
28.03.2019)
Renice Technology Co., Limited, Rm1101
Block B2 Kexing Science Park No.15 Keyuan
Rd. Central Zone High-Tech Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518103, CN
EPO The Hague
- (21) **16899098.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
12.04.2019)
Gao, Johnson, 1F. East Block B Building 36
UBP No. 10 JiuXianqiao Rd. Chaoyang Dist.,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague

- (21) **16899145.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 04/01/2019)
Shenzhen Jinzhou Precision Technology Corporation, Wulianyi Road No.7 High-Tech Industrial Park Longcheng North Road Longgang, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
EPO The Hague
- (21) **16899176.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/04/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16899780.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/03/2019)
Shenzhen Bormsun Industrial Co., Ltd., Building 7 Shanghenglang New Industrial Zone Dalang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16899909.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form xxxx dated 01.04.2019)
Shenzhen Mecare Network Technology Co., Ltd., Room 701-703 Building A Zone C Bao'an Internet Industry Base No.2005 Xingye Road Xixiang Street Bao'an, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16899919.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 28/03/2019)
Shenzhen Kanda Technology Co., Ltd., Unit 5D Block M7 Sinosteel Building Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16899946.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.04.2019)
Suzhou Green Dodo Software Technology Co., Ltd, Room 444 Building 1 No. 1 Xinsheng Road Shengpu Town Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215126, CN
EPO Munich
- (21) **16899990.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/03/2019)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, CN
EPO The Hague
- (21) **16900047.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.03.2019)
Shenzhen Slepcon Technology Co., Ltd., Room 201 Block A No.1 Shenzhen Qianhai Commerce Secretariat Co. Ltd Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16900229.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2019)
JRD Communication Inc., 16/F, Block B, TCL Tower Gaoxin Nanyi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **16900784.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 08.01.2019)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District, Shenzhen City, Guangdong 518040, CN
EPO Munich
- (21) **16900973.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.03.2019)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO Munich
- (21) **16901006.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.03.2019)
Beijing Testwell Technology Ltd., HE, Zigang Room 616 No. 7 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
EPO The Hague
- (21) **16901209.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.04.2019)
Lung, Hon Lui, Room 1105 Level 11/F AIA Tower Avenida Comercial de Macau, Macao, CN
EPO Munich
- (21) **16901210.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/03/2019)
Avinst Co., Limited, Room 401 4/F Block B Tsinghua Unis Inforport Hi-Tech Park (North) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16901317.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 18.01.2019)
Smis Technology Co., Ltd., 3/F West of Building E Huachuangda Technology Park Gushu Industrial Zone Hangcheng Avenue Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16901384.4**
Communication not delivered. Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.03.2019)
Zhao, Zhigang, 5th Floor, Block A Fuhua Science & Technology Building No.9116 North Ring Road Nanshan Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16901534.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.03.2019)
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Liang Yanni Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO Berlin
- (21) **16901975.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC
Shenzhen Guohua Optoelectronics Co., Ltd., Room 703-1, Floor 7 No. 1301-1 Tourism Road Guanlan DabuXiang Longhua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16901983.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2019)
Shenzhen Whealeya Technology Ltd., Room 503 Xixiang Shanghui Building Bihai Central Area Xixiang Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518128, CN
EPO The Hague
- (21) **16901984.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/04/2019)
Shenzhen Whealeya Technology Ltd., Room 503 Xixiang Shanghui Building Bihai Central Area Xixiang Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518128, CN
EPO The Hague
- (21) **16901995.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/01/2019)
Shenzhen Whealeya Technology Ltd., Room 503 Xixiang Shanghui Building Bihai Central Area Xixiang Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518128, CN
EPO The Hague
- (21) **16901996.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/04/2019)
Shenzhen Whealeya Technology Ltd., Room 503 Xixiang Shanghui Building Bihai Central Area Xixiang Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518128, CN
EPO The Hague
- (21) **16902000.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/03/2019)
Shenzhen Whealeya Technology Ltd., Room 503 Xixiang Shanghui Building Bihai Central Area Xixiang Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518128, CN
EPO The Hague
- (21) **16902115.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/04/2019)
Glux Visual Effects Tech (Shenzhen) Co., Ltd., Room 504 Building A4 OCT Eastern Industrial Zone Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16902144.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.03.2019)

- Shenzhen Huake Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Liang Yanni, Room 201, Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Registerd in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **16902183.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/04/2019)
Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **16902493.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2019)
Fanta World Energy Co., Ltd, 1002 23 Gukhoe-daero 66-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 07237, KR
EPO The Hague
- (21) **16902841.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.03.2019)
Huang, Jinsheng, Room 406 No. 82 Building Ziwei Village Huilong Town Qidong, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO The Hague
- (21) **16902991.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/04/2019)
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Liang Yanni Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), ShenZhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague
- (21) **16903679.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/04/2019)
Beijing The Orient Doctor's Pneumatic Tools Co. Ltd., GAO, Jing Rm 201, Building 4 No.9 Anqing Street Tianzhu Airport Industrial Zone Shunyi District, Beijing 101318, CN
EPO Munich
- (21) **16903680.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/04/2019)
Beijing The Orient Doctor's Pneumatic Tools Co. Ltd., GAO, Jing Rm 201, Building 4 No.9 Anqing Street Tianzhu Airport Industrial Zone B Shunyi District, Beijing 101318, CN
EPO Munich
- (21) **16905073.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.04.2019)
Zhang, Mingqiang, Library of East Gold Waterfront Building C Room 401, Yuncheng, Shanxi 044000, CN
EPO The Hague
- (21) **16905074.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/04/2019)
Zhang, Mingqiang, Library of East Gold Waterfront Building C Room 401, Yuncheng, Shanxi 044000, CN
EPO The Hague
- (21) **16905075.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.04.2019)
Zhang, Mingqiang, Library of East Gold Waterfront Building C Room 401, Yuncheng, Shanxi 044000, CN
EPO The Hague
- (21) **16905087.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/04/2019)
Shenzhen INVT Electric Co., Ltd., No. 4 Building, Gaofa Industrial Park Longjing Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **16905316.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/04/2019)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **16906160.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/04/2019)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **16906764.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/05/2019)
Shenzhen Yhlo Biotech Co., Ltd., No.5 Building Lishan Industrial Area Xinghai Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague
- (21) **16906843.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2019)
Li, Keyue, Shenzhen University 2014 Computer&Software College No. 3688 of Nanhai Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
EPO The Hague
- (21) **16906844.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2019)
Li, Keyue, Shenzhen University 2014 Computer&Software College No. 3688 of Nanhai Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
EPO The Hague
- (21) **16907488.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/04/2019)
Gunngritt, Gunn, 8/50 Moo 4 Suanyai Mueng, Nonthaburi 11000, TH
EPO The Hague
- (21) **16907702.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2019)
Li, Keyue, Shenzhen University 2014 Computer&Software College No. 3688 of Nanhai Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
EPO The Hague
- (21) **16907706.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2019)
Li, Keyue, Shenzhen University 2014 Computer&Software College No. 3688 of Nanhai Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
EPO The Hague
- (21) **16907707.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2019)
Li, Keyue, Shenzhen University 2014 Computer&Software College No. 3688 of Nanhai Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
EPO The Hague
- (21) **16907708.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Li, Keyue, Shenzhen University 2014 Computer&Software College No. 3688 of Nanhai Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
EPO The Hague
- (21) **16907719.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2019)
Li, Keyue, Shenzhen University 2014 Computer&Software College No. 3688 of Nanhai Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
EPO The Hague
- (21) **16907720.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.19)
Li, Keyue, Shenzhen University 2014 Computer&Software College No. 3688 of Nanhai Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
EPO The Hague
- (21) **16907721.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2019)
Li, Keyue, Shenzhen University 2014 Computer&Software College No. 3688 of Nanhai Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
EPO The Hague
- (21) **16907735.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2019)
Wang, Chu, Shenzhen University No. 3688 Nanhai Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16907738.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Li, Keyue, Shenzhen University 2014 Computer&Software College No. 3688 of Nanhai Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
EPO The Hague
- (21) **16907798.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.05.2019)
Wang, Chu, Shenzhen University No. 3688 Nanhai Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

- (21) **16908079.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2019)
Martínez Díaz, José Alberto, C/. Albardín nº 1 Buzón 19, 04621 Vera (Almería), ES
EPO The Hague
- (21) **16908428.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.05.2019)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Berlin
- (21) **16908910.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.03.2019)
Success With Co., Ltd., Gasan-dong IT Castle 2cha 1101ho 137 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08506, KR
EPO Munich
- (21) **16908932.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.04.2019)
Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 04563, KR
EPO The Hague
- (21) **16909576.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2019)
Hileben Co., Ltd., (Sangdaewon-dong Jungang Induspia 5cha) No.102, 137, Sagi-makgol-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13202, KR
EPO The Hague
- (21) **16909813.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.04.2019)
Jin, Lei, No.6C-6D 6th Floor Tower A Guangbo Modern Window Building No.1058 Huaqiang North Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16909814.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.04.2019)
Jin, Lei, No.6C-6D 6th Floor Tower A Guangbo Modern Window Building No.1058 Huaqiang North Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16909819.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.04.2019)
Jin, Lei, No.6C-6D 6th Floor Tower A Guangbo Modern Window Building No.1058 Huaqiang North Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16909820.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.04.2019)
Jin, Lei, No.6C-6D 6th Floor Tower A Guangbo Modern Window Building No.1058 Huaqiang North Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16909823.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.04.2019)
Jin, Lei, No.6C-6D 6th Floor Tower A Guangbo Modern Window Building No.1058 Huaqiang North Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16909830.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.04.2019)
Jin, Lei, No.6C-6D 6th Floor Tower A Guangbo Modern Window Building No.1058 Huaqiang North Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16909839.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.04.2019)
Jin, Lei, No.6C-6D 6th Floor Tower A Guangbo Modern Window Building No.1058 Huaqiang North Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16909844.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.04.2019)
Jin, Lei, No.6C-6D 6th Floor Tower A Guangbo Modern Window Building No.1058 Huaqiang North Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16909849.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.04.2019)
Jin, Lei, No.6C-6D 6th Floor Tower A Guangbo Modern Window Building No.1058 Huaqiang North Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16909858.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.04.2019)
Jin, Lei, No.6C-6D 6th Floor Tower A Guangbo Modern Window Building No.1058 Huaqiang North Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16909859.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.04.2019)
Jin, Lei, No.6C-6D 6th Floor Tower A Guangbo Modern Window Building No.1058 Huaqiang North Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16910406.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.05.2019)
South China University Of Technology (SCUT), No. 381 Wushan Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **16911663.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.05.2019)
- Optim Corporation, 4-18 Yokamachi, Saga-shi, Saga 840-0047, JP
EPO The Hague
- (21) **17736828.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2019)
FMC Technologies, Inc., 5875 North Sam Houston Parkway West, Houston, TX 77086, US
EPO Munich
- (21) **17740911.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.04.2019)
Vermont IP Pty Ltd, PO Box 3319, Burnley North, Victoria 3121, AU
EPO Munich
- (21) **17752702.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.02.2019)
Inventronics (Hangzhou), Inc., 459 Jianghong Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
EPO Munich
- (21) **17757117.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.05.2019)
Unmanned Innovation Inc., 343 Sansome Street Suite 1050, San Francisco, CA 94103, US
EPO The Hague
- (21) **17758292.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.05.2019)
Auvercloud, Lieu dit La Chassagne, 63490 Sauxillanges, FR
EPO Munich
- (21) **17759258.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.02.2019)
Inventronics (Hangzhou), Inc., 459 Jianghong Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
EPO Munich
- (21) **17759259.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.02.2019)
Inventronics (Hangzhou), Inc., 459 Jianghong Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
EPO Munich
- (21) **17761560.6**
Communication pursuant to Rule 161(1) and 162 EPC (EPO Form 1226BB dated 29.04.2019)
Bieffepi S.r.l., Via Vittorio Emanuele 33/17, 50041 Calenzano (FI), IT
EPO The Hague
- (21) **17772865.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2019)
Jilin University, No. 2699 Qianjin Street, Changchun, Jilin 130012, CN
EPO The Hague

- (21) **17772974.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/03/2019)
Sichuan Techairs Co., Ltd., 14F, 5TH Building No.399 Fucheng Avenue High-Tech District, Chengdu, Sichuan 610041, CN
EPO The Hague
- (21) **17776406.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.04.2019)
Tupl Inc., 8816 Swenson Avenue SE, Snoqualmie, Washington 98065, US
EPO Munich
- (21) **17776479.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 30.04.2019)
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
EPO Munich
- (21) **17778484.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/02/2019)
LBT Innovations Limited, 300 Flinders Street, Adelaide, South Australia 5000, AU
EPO Munich
- (21) **17778666.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/03/2019)
Shenzhen Super Data Link Technology Ltd., 101&201No.2 Workshop Xintianxiahuasai Industrial Plant Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17778680.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/04/2019)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **17781870.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14-03-2019)
Shenzhen Hong Energy Efficient Co., Ltd, 1107 1108 1109 Nanshan Software Park West Tower No. 10128 Nanshan Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17781944.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2019)
Graduate School at Shenzhen, Tsinghua University, Tsinghua Campus University Town Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **17781997.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/02/2019)
Giffillan, Robert, 204/62 Altona Street, Kensington, VIC 3031, AU
EPO The Hague
- (21) **17785237.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/04/2019)
Health UV Technology (Shenzhen) Co., Ltd., CONG Wei Rm.201, Block A No.1 Qianwan Qianhai Shenzhen HK Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17785241.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/04/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17785366.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.03.2019)
Shenzhen Yijie Innovative Technology Co., Ltd., 2805 East Tower Digital Culture Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO The Hague
- (21) **17785368.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 28/03/2019)
Shenzhen Yijie Innovative Technology Co., Ltd., 2805 East Tower Digital Culture Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO The Hague
- (21) **17785369.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 28/03/2019)
Shenzhen Yijie Innovative Technology Co., Ltd., 2805 East Tower Digital Culture Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO The Hague
- (21) **17785370.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 28/03/2019)
Shenzhen Yijie Innovative Technology Co., Ltd., 2805 East Tower Digital Culture Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO The Hague
- (21) **17788440.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.04.2019)
Geralatex Indl. E Coml. Prod. Agro Florestais, Chacara Recreio dos Pampas S/N, CEP-14160-000 Sertãozinho-SP, BR
EPO The Hague
- (21) **17788474.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/03/2019)
Sunland Information Technology Co., Ltd., Room 701, Floor 7, No. 69, Lane 1688, Guoquan Bei Road Yangpu District Shanghai 200438, CN
EPO Munich
- (21) **17788511.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27-03-2019)
Nubia Technology Co., Ltd., 6-8 Floor 10-11 Floor of District A 6 Floor of District B 6-10 Floor of District C Hans Innovation Mansion
- No. 9018 North Ring Rd. High-Tech Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17788519.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.03.2019)
Nubia Technology Co., Ltd., 6-8F, 10-11F of District A 6F of District B 6-10F of District C Hans Innovation Building 9018 North Ring Road Hi-Tech Park, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17788636.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 28/03/2019)
Shenzhen Yijie Innovative Technology Co., Ltd., 2805 East Tower Digital Culture Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO The Hague
- (21) **17788637.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 28/03/2019)
Shenzhen Yijie Innovative Technology Co., Ltd., 2805 East Tower Digital Culture Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO The Hague
- (21) **17788736.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.04.2019)
Long, Fan, Sub No.3 No.136 Ningxia Street Qingyang District, Chengdu, Sichuan 610014, CN
EPO Munich
- (21) **17792450.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.04.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17795330.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/03/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17795389.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/03/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17795446.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.03.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

- (21) **17795465.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/03/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17798501.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.03.2019)
Pan, Lei, No. 1, Huanan Road Fuan Avenue Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
EPO The Hague
- (21) **17798510.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/04/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17798783.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/03/2019)
Shenzhen Yuejiang Technology Co., Ltd., 4th Floor Building 8 District A Tanglang Industrial Zone Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518032, CN
EPO Munich
- (21) **17798822.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/04/2019)
Hangzhou Stellar Mechanical&Electrical Technology, Inc., 1213 South Torch Avenue, Hangzhou 310053, CN
EPO The Hague
- (21) **17799651.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC, EPO Form 1205A dated 02.04.19
Lee, Kwangkwon, 606-602 82 Buldang 11-ro Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31165, KR
EPO The Hague
- (21) **17799749.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.04.2019)
Limited Liability Company "Bionanospray", Mikroraiion "G" 25-9, Puschino, Moskovskaya obl. 142290, RU
EPO Munich
- (21) **17800066.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2019)
The American University in Cairo, 420 Fifth Avenue - 3rd Floor, New York, NY 10018-2729, US
EPO Munich
- (21) **17801897.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28-03-2019)
Shanghaijiao Tong University, No.800 Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **17801898.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28-03-2019)
- Shanghaijiao Tong University, No.800 Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **17802170.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.05.2019)
Zhuhai Microfountain Technology Co., Ltd., 2049 Room 105 No. 6 Baohua Road Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
EPO Munich
- (21) **17803309.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/02/2019)
Gerstle, Robert, 820 Glenview Street, Philadelphia, Pennsylvania 19111, US
EPO The Hague
- (21) **17805491.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC
Tian, Dong, 4F Public Utilities Building No.2 Honghua Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17805562.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12-04-2019)
Comba Telecom Technology (Guangzhou) Ltd., 6 Jinbi Road Economic and Technological Development District, Guangzhou City, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **17807589.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/02/2019)
The University Of North Carolina At Chapel Hill, 100 Europa Drive Suite 430, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
EPO The Hague
- (21) **17809466.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205a dated 16.04.2019)
Brian Investments Pty Ltd, 18/63 Knutsford Avenue, Belmont, WA 6104, AU
EPO The Hague
- (21) **17811060.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.04.2019)
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
EPO The Hague
- (21) **17811108.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/04/2019)
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
EPO Munich
- (21) **17812413.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.04.2019)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17813454.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.04.2019)
ASN Inc., 501 Ho Sanbon dong 3-15 LS-ro 182 beon-gil, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15807, KR
EPO The Hague
- (21) **17813603.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/04/2019)
Kim, Yang Hyun, 401, 31 Baekjegpbun-ro 45-gil Songpa-gu, Seoul 05622, KR
EPO The Hague
- (21) **17813968.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.03.2019)
Gamma2Robotics, 6900 W. Jefferson Avenue 100, Lakewood, Colorado 80235, US
EPO The Hague
- (21) **17814258.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2019)
Schroeder, James, E., 7703 Floyd Curl Drive, San Antonio, TX 78229, US
EPO The Hague
- (21) **17814622.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.04.2019)
Zebred Network Technology Co., Ltd., Unit D1 2/F No.55 West Huaihai Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
EPO Munich
- (21) **17815580.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/04/2019)
Kim, Ji Young, Bora-dong, Hanbora Maeul Hanyang Sujain Apt. 104-301 51 Hanbora 2-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17082, KR
EPO Munich
- (21) **17815651.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/04/2019)
Kim, Yang Hyun, 401, 31 Baekjegpbun-ro 45-gil Songpa-gu, Seoul 05622, KR
EPO The Hague
- (21) **17815760.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2019)
Nexusbe Co., Ltd., Hyoja-dong 2ga Jeonju University Culture Technology 121ho 303 Cheonjam-ro Wansan-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 55069, KR
EPO The Hague
- (21) **17816232.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2019)
Macom Connectivity Solutions, LLC, 4555 Great America Parkway, Suite 601, Santa Clara, CA 95054, US
EPO Munich
- (21) **17816317.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2019)

- Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
EPO The Hague
- (21) **17816328.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 2015N dated 02/05/2019)
Apache Industrial Services Inc., 15423 Vantage Parkway East, Houston, TX 77032, US
EPO The Hague
- (21) **17819282.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/04/2019)
Ma, Yaodong, Room 12 Building 5 No.354 Zhonghua Road Yicheng District, Zhumadian, Henan 463000, CN
EPO The Hague
- (21) **17820532.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/04/2019)
KT Corporation, 206 Jeongja-dong 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
EPO The Hague
- (21) **17820533.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2019)
Cj Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
EPO The Hague
- (21) **17823609.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.05.2019)
Shenzhen University, No.3688 Nanshan Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17824659.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.05.2019)
Agrarian, Inc., 2665 N. Air Fresno Drive Suite 101, Fresno, CA 93727, US
EPO The Hague
- (21) **17824765.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2019)
Downhole Technology LLC, 7123 Breen Drive, Houston, TX 77086, US
EPO The Hague
- (21) **17826790.2**
Decision to refuse a European Patent application (EPO Form 1205 dated 03/05/2019)
Qin, Meihua, No.928 Hongjidasha Hongfu Road Nanchengqu, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **17826796.9**
Decision to refuse a European Patent application (EPO Form 1205 dated 03/05/2019)
Qin, Meihua, No.928 Hongjidasha Hongfu Road Nanchengqu, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **17826799.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/05/2019)
- Shenzhen University, Nanshan Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **17826837.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC, EPO Form 1205A dated 08.05.19
Shanghai Partnerx Robotics Co., Ltd., 8th Floor Building 90 No.1122 North Qinzhou Rd. Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **17826945.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/03/2019)
Qin, Meihua, No.928 Hongjidasha Hongfu Road Nanchengqu, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **17826947.8**
Decision to refuse a European Patent application (EPO Form 1205 dated 03/05/2019)
Qin, Meihua, No.928 Hongjidasha Hongfu Road, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **17826959.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.04.2019)
Beijing Kingsoft Internet Security Software Co., Ltd., Eastern, 2nd Floor No. 33 Xiao Ying Xi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **17828286.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
The Board of Regents of The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
EPO Munich
- (21) **17828434.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 100519)
Aeris Communications, Inc., 2350 Mission College Blvd. Suite 600, Santa Clara, CA 95054, US
EPO The Hague
- (21) **17828620.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2019)
Lucid Software Inc., 10808 River Front Parkway Suite 600, South Jordan UT 84095, US
EPO The Hague
- (21) **17831799.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2019)
Healy, James W., PO Box 541, Sandpoint, ID 83864, US
EPO The Hague
- (21) **17833540.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2019)
Beijing Kingsoft Internet Security Software Co., Ltd., Eastern, 2nd Floor No. 33 Xiao Ying Xi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **17834652.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/05/2019)
Korea University Research and Business Foundation, Sejong Campus, 2511, Sejong-ro Jochiwon-eup, Sejong-si 30019, KR
EPO Munich
- (21) **17834685.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2019)
Kim, Se Yeong, 1501ho 150 Sinchon-ro Mapo-gu, Seoul 04104, KR
EPO The Hague
- (21) **17837647.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2019)
Collateral Opportunities LLC, 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
EPO The Hague
- (21) **17840093.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.04.2019)
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
EPO Munich
- (21) **18020432.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1090 dated 27/02/2019)
Zhan, Hefang, No. 15, Pingtang Industrial Zone, Dongwu Town, Yinzhou District, Zhejiang Province, Ningbo City, CN
EPO The Hague

III.3

- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
- Reprints after corrections
- Réimpressions en raison de corrections

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

- (11) **1 897 964** (51) **C22C 38/00**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 05.06.2019
(84) DE FR GB
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 013 895** (51) **H01J 49/32**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 12.09.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 424 527** (51) **A61K 31/353**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 10.04.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 439 310** (51) **C23C 22/82**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 22.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 456 545** (51) **B01D 71/02**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 15.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 562 155** (51) **C07C 259/06**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 630 956** (51) **A61K 9/22**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 651 911** (51) **C07D 307/46**
(48) 17.07.2019 (13) B9
(45) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR
- (11) **2 658 427** (51) **A47L 15/42**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 677 112** (51) **E21B 17/10**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 12.06.2019
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 677 113** (51) **E21B 17/10**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 12.06.2019
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **2 731 511** (51) **A61B 17/11**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 15.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 745 211** (51) **G06F 17/00**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 747 767** (51) **A61K 31/497**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 747 838** (51) **A61N 2/02**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 748 541** (51) **F25B 21/02**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 750 404** (51) **H04N 21/488**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 755 847** (51) **B60L 11/18**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 773 223** (51) **A23L 15/00**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 776 535** (51) **C09K 21/06**
(48) 17.07.2019 (13) B9
(45) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **2 820 236** (51) **E21B 43/12**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 822 313** (51) **H04W 24/02**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 823 405** (51) **G06F 15/16**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 833 715** (51) **A01N 25/00**
(48) 17.07.2019 (13) B9
(45) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR
- (11) **2 837 705** (51) **C22C 38/00**
(48) 17.07.2019 (13) B9
(45) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **2 861 949** (51) **G01L 17/00**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 17.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 893 615** (51) **H02K 1/12**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 894 941** (51) **H05B 3/84**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 906 776** (51) **E21B 21/08**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 08.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 924 195** (51) **E05B 1/00**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 22.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 942 971** (51) **H04Q 3/66**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 05.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 977 123** (51) **B22H 1/06**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 22.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 980 233** (51) **B22D 27/00**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 983 548** (51) **A45D 34/04**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 007 964** (51) **B63B 1/04**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 023 486** (51) **C12M 1/00**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 031 102** (51) **H01R 13/52**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 085 302** (51) **A61B 3/10**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 088 462** (51) **B29B 9/06**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 088 714** (51) **F02D 41/02**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 102 074** (51) **A47J 31/06**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 107 914** (51) **C07D 487/04**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 30.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 126 026** (51) **A63G 7/00**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 131 203** (51) **H03K 17/72**
(48) 17.07.2019 (13) B9
(45) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 151 715** (51) **A47L 15/50**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 155 160** (51) **D06F 39/00**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 160 971** (51) **C07F 1/00**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 15.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 167 252** (51) **G01D 5/347**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 198 983** (51) **H04W 76/22**
(48) 17.07.2019 (13) B9
(45) 02.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
- Gesamtes Dokument ersetzt / Entire document replaced / Document entièrement remplacé
- Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 206 221** (51) **H01J 61/34**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 243 053** (51) **G01J 5/08**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 244 256** (51) **G02F 1/13**
(48) 17.07.2019 (13) B9
(45) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
- Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 260 695** (51) **F02M 51/06**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 01.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 270 104** (51) **G01B 11/25**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 271 132** (51) **B29C 53/60**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 22.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 292 391** (51) **G01N 15/00**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 295 530** (51) **H02G 15/02**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 15.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 305 929** (51) **C22C 38/00**
(48) 17.07.2019 (13) A9
(43) 11.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (15) W1A1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 387 876** (51) **H04W 74/08**
(48) 17.07.2019 (13) B8
(45) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 480 486** (51) **F16F 15/02**
(48) 17.07.2019 (13) A8
(43) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 480 528** (51) **F24F 7/06**
(48) 17.07.2019 (13) A8
(43) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) DLA2
10.07.2019
• Die für dieses Datum gemeldete Korrektur
entfällt / The correction foreseen for this
date is cancelled / La correction annoncée
pour cette date est annulée
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie